

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Article number:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS Number:**  
6159-44-0
- **EC number:**  
208-767-5
- **Index number:**  
092-002-00-3
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Information department:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS06 Skull and crossbones

Acute Toxicity - Oral 2

H300 Fatal if swallowed.

Acute Toxicity - Inhalation 2

H330 Fatal if inhaled.



GHS08 Health hazard

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure 2 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms**



GHS06



GHS08

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**  
uranyl acetate dihydrate

(Contd. on page 2)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 1)

- **Hazard statements**

*Fatal if swallowed or if inhaled.*

*May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.*

- **Precautionary statements**

*Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.*

*Wash thoroughly after handling.*

*Do not eat, drink or smoke when using this product.*

*Use only outdoors or in a well-ventilated area.*

*[In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.*

*If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.*

*Rinse mouth.*

*IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*

*Get medical advice/attention if you feel unwell.*

*Specific treatment is urgent (see on this label).*

*Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.*

*Store locked up.*

*Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

- **Classification system:**

- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 4

Fire = 0

Reactivity = 0

- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Health = 4

Fire = 0

Reactivity = 0

- **Other hazards**

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Substances**

- **CAS No. Description**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

- **Identification number(s)**

- **EC number:** 208-767-5

- **Index number:** 092-002-00-3

### 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**

- **General information:**

*Immediately remove any clothing soiled by the product.*

*Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.*

*Remove breathing apparatus only after contaminated clothing have been completely removed.*

*In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.*

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 2)

- **After inhalation:**  
Supply fresh air or oxygen; call for doctor.  
In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Do not induce vomiting; immediately call for medical help.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

## 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

## 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**

|                 |
|-----------------|
| · <b>PAC-1:</b> |
|-----------------|

|                          |
|--------------------------|
| Substance is not listed. |
|--------------------------|

|                 |
|-----------------|
| · <b>PAC-2:</b> |
|-----------------|

|                          |
|--------------------------|
| Substance is not listed. |
|--------------------------|

|                 |
|-----------------|
| · <b>PAC-3:</b> |
|-----------------|

|                          |
|--------------------------|
| Substance is not listed. |
|--------------------------|

## 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Thorough dedusting.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep respiratory protective device available.

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 3)

- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

## 8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

### 6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|     |  |
|-----|--|
| PEL | Long-term value: 0.05* 0.25** mg/m <sup>3</sup><br>as U; *soluble; **insoluble   |
| REL | Short-term value: 0.6** mg/m <sup>3</sup><br>Long-term value: 0.05* 0.2** mg/m <sup>3</sup><br>as U; *soluble**insoluble; See Pocket Guide App.A |
| TLV | Short-term value: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>Long-term value: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>as U; BEI   |

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

- **Exposure controls**

- **Personal protective equipment:**

- **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Store protective clothing separately.

- **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

(Contd. on page 5)



# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 4)

· **Eye protection:** Not required.

## 9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**· **General Information**· **Appearance:**

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| · <b>Form:</b>           | Crystalline     |
| · <b>Color:</b>          | Yellow          |
| · <b>Odor:</b>           | Characteristic  |
| · <b>Odor threshold:</b> | Not determined. |

· **pH-value:** Not applicable.· **Change in condition**

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| · <b>Melting point/Melting range:</b> | 110 °C (230 °F) |
| · <b>Boiling point/Boiling range:</b> | Undetermined.   |

· **Flash point:** Not applicable.· **Flammability (solid, gaseous):** Product is not flammable.· **Decomposition temperature:** Not determined.· **Auto igniting:** Not determined.· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.· **Explosion limits:**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| · <b>Lower:</b> | Not determined. |
| · <b>Upper:</b> | Not determined. |

· **Vapor pressure:** Not applicable.· **Density at 20 °C (68 °F):** 2.89 g/cm<sup>3</sup> (24.11705 lbs/gal)

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| · <b>Bulk density:</b>    | 920 kg/m <sup>3</sup> |
| · <b>Relative density</b> | Not determined.       |
| · <b>Vapor density</b>    | Not applicable.       |
| · <b>Evaporation rate</b> | Not applicable.       |

· **Solubility in / Miscibility with**· **Water at 15 °C (59 °F):** 77 g/l· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.· **Viscosity:**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| · <b>Dynamic:</b>     | Not applicable. |
| · <b>Kinematic:</b>   | Not applicable. |
| · <b>VOC content:</b> | 0.00 %          |

· **Solids content:** 100.0 %· **Other information** No further relevant information available.

## 10 Stability and reactivity

· **Reactivity** No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 5)

- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

## 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**

|   |
|---|
| · <b>LD/LC50 values that are relevant for classification:</b> |
|---|

|                                    |
|------------------------------------|
| 6159-44-0 uranyl acetate dihydrate |
|------------------------------------|

|                           |
|---------------------------|
| Oral LD50 204 mg/kg (rat) |
|---------------------------|

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**

- **Carcinogenic categories**

|   |
|---|
| · <b>IARC (International Agency for Research on Cancer)</b> |
|---|

|                          |
|--------------------------|
| Substance is not listed. |
|--------------------------|

|  |
|--|
| · <b>NTP (National Toxicology Program)</b> |
|--|

|                          |
|--------------------------|
| Substance is not listed. |
|--------------------------|

|  |
|--|
| · <b>OSHA-Ca (Occupational Safety Health Administration)</b> |
|--|

|                          |
|--------------------------|
| Substance is not listed. |
|--------------------------|

## 12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**

Water hazard class 3 (Assessment by list): extremely hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.

Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.

Also poisonous for fish and plankton in water bodies.

Toxic for aquatic organisms

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**



(Contd. of page 6)

· **Other adverse effects** No further relevant information available.

## 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**  
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

## 14 Transport information

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Number</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | UN2910   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN proper shipping name</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>                              | <p>Radioactive material, excepted package-limited quantity of material</p> <p>2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</p> <p>RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport hazard class(es)</b></li> <li>· <b>DOT, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <div style="text-align: center;">  </div> <p>7</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>   | <p>7 Radioactive material</p> <p>7</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>   | <div style="text-align: center;">  </div> <p>7</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>   | <p>7 Radioactive material</p> <p>7</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Packing group</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>   | Void   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Environmental hazards:</b></li> <li>· <b>Special marking (ADR):</b></li> </ul>   | Symbol (fish and tree)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Special precautions for user</b></li> <li>· <b>Hazard identification number (Kemler code):</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul> | <p>Warning: Radioactive material</p> <p>70</p> <p>A</p>  |

(Contd. on page 8)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 7)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code</b> | Not applicable.   |
| · <b>Transport/Additional information:</b>  |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>IMDG</b>   |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 0   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

## 15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**  
No further relevant information available.

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

Substance is not listed.

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

Substance is not listed.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

Substance is not listed.

· **Hazardous Air Pollutants**

Substance is not listed.

· **Proposition 65**

· **Chemicals known to cause cancer:**

Substance is not listed.

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

Substance is not listed.

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

Substance is not listed.

· **Chemicals known to cause developmental toxicity:**

Substance is not listed.

· **Carcinogenic categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

Substance is not listed.

· **TLV (Threshold Limit Value)**

AI

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Substance is listed.

(Contd. on page 9)

# Safety Data Sheet

## acc. to OSHA HCS

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 8)

· **GHS label elements** The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

· **Hazard pictograms**



GHS06 GHS08

· **Signal word** *Danger*

· **Hazard-determining components of labeling:**

*uranyl acetate dihydrate*

· **Hazard statements**

*Fatal if swallowed or if inhaled.*

*May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.*

· **Precautionary statements**

*Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.*

*Wash thoroughly after handling.*

*Do not eat, drink or smoke when using this product.*

*Use only outdoors or in a well-ventilated area.*

*[In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.*

*If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.*

*Rinse mouth.*

*IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*

*Get medical advice/attention if you feel unwell.*

*Specific treatment is urgent (see on this label).*

*Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.*

*Store locked up.*

*Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

· **Chemical safety assessment:** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.*

## 16 Other information

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

· **Contact:**

· **Date of preparation / last revision** 03/24/2022 / -

· **Abbreviations and acronyms:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*DOT: US Department of Transportation*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*

*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*NIOSH: National Institute for Occupational Safety*

*OSHA: Occupational Safety **Health***

***TLV: Threshold Limit Value***

***PEL: Permissible Exposure Limit***

***REL: Recommended Exposure Limit***

*Acute Toxicity - Oral 2: Acute toxicity – Category 2*

*Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2*

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

### 1 Identification

· **Product identifier**

· **Trade name:** URANYL ACETATE REAGENT ACS

· **Article number:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL

· **CAS Number:**

6159-44-0

· **EC number:**

208-767-5

· **Index number:**

092-002-00-3

· **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

No further relevant information available.

· **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals

· **Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450

email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)

[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)

ProSciTech Pty Ltd

11 Carlton Street, Kirwan QLD 4817 Australia

Telephone Number: (07) 4773 9444 - 8:30am - 5:00pm, Monday to Friday (excluding Public Holidays)

Emergency Contact: (07) 4773 9444 - 8:30am - 5:00pm, Monday to Friday (excluding Public Holidays)

Website: [ems.proscitech.com](http://ems.proscitech.com)

Emgrid Australia Pty. Ltd.

P.O. Box 118

The Patch VIC 3792

Australia

Tel: 03 9752 1785

Fax: 03 9752 1784

Website: [www.emgrid.com.au](http://www.emgrid.com.au)

· **Further information obtainable from:** Product safety department

· **Emergency telephone number:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661

1-703-527-3887

### 2 Hazard(s) Identification

· **Classification of the substance or mixture**



GHS06 skull and crossbones

Acute Tox. 2 H300 Fatal if swallowed.

Acute Tox. 2 H330 Fatal if inhaled.



GHS08 health hazard

STOT RE 2 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 1)

- **Label elements**
- **GHS label elements**
- **Hazard pictograms**



GHS06 GHS08

- **Signal word** *Danger*
- **Hazard-determining components of labelling:**  
*uranyl acetate dihydrate*
- **Hazard statements**  
*Fatal if swallowed.*  
*Fatal if inhaled.*  
*May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.*
- **Precautionary statements**  
*Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.*  
*Wash thoroughly after handling.*  
*Do not eat, drink or smoke when using this product.*  
*Use only outdoors or in a well-ventilated area.*  
*Wear respiratory protection.*  
*IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.*  
*Rinse mouth.*  
*IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.*  
*Get medical advice/attention if you feel unwell.*  
*Specific treatment is urgent (see on this label).*  
*Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.*  
*Store locked up.*  
*Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*
- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** *Not applicable.*
- **vPvB:** *Not applicable.*

### 3 Composition and Information on Ingredients

- **Chemical characterisation: Substances**
- **CAS No. Description**  
*6159-44-0 uranyl acetate dihydrate*
- **Identification number(s)**
- **EC number:** *208-767-5*
- **Index number:** *092-002-00-3*

### 4 First Aid Measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**  
*Immediately remove any clothing soiled by the product.*

(Contd. on page 3)

## Safety Data Sheet according to WHS Regulations

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 2)

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

Remove breathing equipment only after contaminated clothing have been completely removed.

In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.

· **After inhalation:**

Supply fresh air or oxygen; call for doctor.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

· **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

· **After swallowing:** Do not induce vomiting; call for medical help immediately.

· **Information for doctor:**

· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

### 5 Fire Fighting Measures

· **Extinguishing media**

· **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

· **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.

· **Advice for firefighters**

· **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

### 6 Accidental Release Measures

· **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.

· **Environmental precautions:**

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

· **Methods and material for containment and cleaning up:**

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Ensure adequate ventilation.

· **Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

### 7 Handling and Storage

· **Handling:**

· **Precautions for safe handling**

Thorough dedusting.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Open and handle receptacle with care.

· **Information about fire - and explosion protection:** Keep respiratory protective device available.

· **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

· **Storage:**

· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.

· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.

· **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.

(Contd. on page 4)



# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 3)

· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

### 8 Exposure controls and personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.· **Control parameters**· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|     |   |
|-----|---|
| WES | Short-term value: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>Long-term value: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>as U |
|-----|---|

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.· **Exposure controls**· **Personal protective equipment:**· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

· **Respiratory protection:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

· **Protection of hands:**

Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:** Not required.

### 9 Physical and Chemical Properties

· **Information on basic physical and chemical properties**· **General Information**· **Appearance:**

Form: Crystalline

Colour: Yellow

· **Odour:** Characteristic· **Odour threshold:** Not determined.

(Contd. on page 5)

## Safety Data Sheet according to WHS Regulations

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 4)

|   |   |
|---|---|
| · <b>pH-value:</b>  | Not applicable.                               |
| · <b>Change in condition</b><br>Melting point/freezing point: | 110 °C  |
| Initial boiling point and boiling range:                      | Undetermined.                                 |
| · <b>Flash point:</b>   | Not applicable.                               |
| · <b>Flammability (solid, gas):</b>                           | Product is not flammable.                     |
| · <b>Decomposition temperature:</b>                           | Not determined.                               |
| · <b>Auto-ignition temperature:</b>                           | Not determined.                               |
| · <b>Explosive properties:</b>                                | Product does not present an explosion hazard. |
| · <b>Explosion limits:</b><br>Lower:                          | Not determined.                               |
| Upper:  | Not determined.                               |
| · <b>Vapour pressure:</b>                                     | Not applicable.                               |
| · <b>Density at 20 °C:</b>                                    | 2.89 g/cm <sup>3</sup>                        |
| · <b>Bulk density:</b>  | 920 kg/m <sup>3</sup>                         |
| · <b>Relative density</b>                                     | Not determined.                               |
| · <b>Vapour density</b>                                       | Not applicable.                               |
| · <b>Evaporation rate</b>                                     | Not applicable.                               |
| · <b>Solubility in / Miscibility with water at 15 °C:</b>     | 77 g/l  |
| · <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>              | Not determined.                               |
| · <b>Viscosity:</b><br>Dynamic:                               | Not applicable.                               |
| Kinematic:  | Not applicable.                               |
| <b>Solids content:</b>  | 100.0 %                                       |
| · <b>Other information</b>                                    | No further relevant information available.    |

### 10 Stability and Reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

-AU-

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 5)

### 11 Toxicological Information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**

· **LD/LC50 values relevant for classification:**

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** No irritant effect.
- **Serious eye damage/irritation** No irritating effect.
- **Respiratory or skin sensitisation** No sensitising effects known.

### 12 Ecological Information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
*Water hazard class 3 (German Regulation) (Assessment by list): extremely hazardous for water  
 Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.  
 Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.  
 Also poisonous for fish and plankton in water bodies.  
 Toxic for aquatic organisms*
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

### 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation**  
*Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.*
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

### 14 Transport information

- **UN-Number**
- **ADG, IMDG, IATA** UN2910

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 6)

· **UN proper shipping name**  
 · **ADG** 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 · **IMDG, IATA** RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

· **Transport hazard class(es)**· **ADG**

· **Class** 7 Radioactive material.  
 · **Label** 7

· **IMDG, IATA**

· **Class** 7 Radioactive material.  
 · **Label** 7

· **Packing group**· **ADG** not regulated· **Environmental hazards:**· **Special marking (ADG):** Symbol (fish and tree)· **Special precautions for user** Warning: Radioactive material.· **Hazard identification number (Kemler code):** 70· **Stowage Category** A

· **Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code** Not applicable.

· **Transport/Additional information:**· **ADG**

· **Limited quantities (LQ)** 0  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
 Not permitted as Excepted Quantity

· **Transport category** 4· **Tunnel restriction code** E· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 0  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
 Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":** UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

AU

(Contd. on page 8)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 7)

### 15 Regulatory information

· Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

· Australian Inventory of Industrial Chemicals

Substance is listed.

· Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

Substance is not listed.

· Australia: Priority Existing Chemicals

Substance is not listed.

· GHS label elements

The substance is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

· Hazard pictograms



GHS06 GHS08

· Signal word *Danger*

· Hazard-determining components of labelling:

*uranyl acetate dihydrate*

· Hazard statements

*Fatal if swallowed.*

*Fatal if inhaled.*

*May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.*

· Precautionary statements

*Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.*

*Wash thoroughly after handling.*

*Do not eat, drink or smoke when using this product.*

*Use only outdoors or in a well-ventilated area.*

*Wear respiratory protection.*

*IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.*

*Rinse mouth.*

*IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.*

*Get medical advice/attention if you feel unwell.*

*Specific treatment is urgent (see on this label).*

*Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.*

*Store locked up.*

*Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

· Directive 2012/18/EU

· Named dangerous substances - ANNEX I Substance is not listed.

· Seveso category

*H2 ACUTE TOXIC*

*E2 Hazardous to the Aquatic Environment*

· Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 50 t

· Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 200 t

· Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

AU

(Contd. on page 9)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 8)

### 16 Other information

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

· **Contact:**

· **Abbreviations and acronyms:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2*

AU

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Article number:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS Number:**  
6159-44-0
- **EC number:**  
208-767-5
- **Index number:**  
092-002-00-3
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Information department:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS06 Skull and crossbones

Acute Toxicity (Oral) - Category 2

H300 Fatal if swallowed.

Acute Toxicity (Inhalation) - Category 2

H330 Fatal if inhaled.



GHS08 Health hazard

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure -  
Category 2H373 May cause damage to organs through prolonged  
or repeated exposure.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms**



GHS06



GHS08

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**  
uranyl acetate dihydrate

(Contd. on page 2)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 1)

- **Hazard statements**

*Fatal if swallowed or if inhaled.*

*May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.*

- **Precautionary statements**

*Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.*

*Wash thoroughly after handling.*

*Do not eat, drink or smoke when using this product.*

*Use only outdoors or in a well-ventilated area.*

*[In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.*

*If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.*

*Rinse mouth.*

*IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*

*Get medical advice/attention if you feel unwell.*

*Specific treatment is urgent (see on this label).*

*Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.*

*Store locked up.*

*Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

- **Classification system:**

- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 4

Fire = 0

Reactivity = 0

- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



HEALTH 4 Health = 4

FIRE 0 Fire = 0

REACTIVITY 0 Reactivity = 0

### 3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Substances**

- **CAS No. Description**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

- **Identification number(s)**

· **EC number:** 208-767-5

· **Index number:** 092-002-00-3

### 4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**

- **General information:**

*Immediately remove any clothing soiled by the product.*

*Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.*

*Remove breathing apparatus only after contaminated clothing have been completely removed.*

*In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.*

- **After inhalation:**

*Supply fresh air or oxygen; call for doctor.*

*In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.*

- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

(Contd. on page 3)



## Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 2)

- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Do not induce vomiting; immediately call for medical help.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

### 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Thorough dedusting.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

### 8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

(Contd. on page 4)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 3)

- **Control parameters**

- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|    |   |
|----|---|
| EL | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>as U; ACGIH A1, IARC 1 |
|----|---|

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

- **Exposure controls**

- **Personal protective equipment:**

- **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

- **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **Eye protection:** Not required.

## 9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**

- **General Information**

- **Appearance:**

**Form:** Crystalline

**Color:** Yellow

- **Odor:** Characteristic

- **Odor threshold:** Not determined.

- **pH-value:** Not applicable.

- **Change in condition**

**Melting point/Melting range:** 110 °C

**Boiling point/Boiling range:** Undetermined.

- **Flash point:** Not applicable.

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 4)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Flammability (solid, gaseous):</b>                   | Product is not flammable.                     |
| · <b>Decomposition temperature:</b>                       | Not determined.                               |
| · <b>Auto igniting:</b>                                   | Not determined.                               |
| · <b>Danger of explosion:</b>                             | Product does not present an explosion hazard. |
| · <b>Explosion limits:</b>                                |   |
| <b>Lower:</b>   | Not determined.                               |
| <b>Upper:</b>   | Not determined.                               |
| · <b>Vapor pressure:</b>                                  | Not applicable.                               |
| · <b>Density at 20 °C:</b>                                | 2.89 g/cm <sup>3</sup>                        |
| · <b>Bulk density:</b>                                    | 920 kg/m <sup>3</sup>                         |
| · <b>Relative density</b>                                 | Not determined.                               |
| · <b>Vapor density</b>                                    | Not applicable.                               |
| · <b>Evaporation rate</b>                                 | Not applicable.                               |
| · <b>Solubility in / Miscibility with Water at 15 °C:</b> | 77 g/l  |
| · <b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>         | Not determined.                               |
| · <b>Viscosity:</b>                                       |   |
| <b>Dynamic:</b>   | Not applicable.                               |
| <b>Kinematic:</b>   | Not applicable.                               |
| <b>Solids content:</b>                                    | 100.0 %                                       |
| · <b>Other information</b>                                | No further relevant information available.    |

### 10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

### 11 Toxicological information

#### · Information on toxicological effects

#### · Acute toxicity:

#### · LD/LC50 values that are relevant for classification:

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

Oral | LD50 | 204 mg/kg (rat)

#### · Primary irritant effect:

· **on the skin:** No irritant effect.· **on the eye:** No irritating effect.· **Sensitization:** No sensitizing effects known.

(Contd. on page 6)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 5)

· **Additional toxicological information:**

· **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Substance is not listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

Substance is not listed.

### 12 Ecological information

· **Toxicity**

· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.

· **Persistence and degradability** No further relevant information available.

· **Behavior in environmental systems:**

· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Ecotoxicological effects:**

· **Remark:** Toxic for fish

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Water hazard class 3 (Assessment by list): extremely hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.

Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.

Also poisonous for fish and plankton in water bodies.

Toxic for aquatic organisms

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **Other adverse effects** No further relevant information available.

### 13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**

· **Recommendation:**

Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **Uncleaned packagings:**

· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

### 14 Transport information

· **UN-Number**

· **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** UN2910

· **UN proper shipping name**

· **DOT/TDG** Radioactive material, excepted package-limited quantity of material

· **ADR** 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

(Contd. on page 7)



**Safety Data Sheet**  
according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 6)

|  |   |
|--|---|
| · <b>IMDG, IATA</b>  | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL                                       |
| · <b>Transport hazard class(es)</b><br>· <b>DOT, IMDG, IATA</b>  |   |
|   |   |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>   | 7 Radioactive material<br>7   |
| · <b>ADR</b>   |   |
|   |   |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>   | 7 Radioactive material<br>7   |
| · <b>Packing group</b><br>· <b>ADR</b>   | Void  |
| · <b>Environmental hazards:</b><br>· <b>Special marking (ADR):</b>   | Symbol (fish and tree)  |
| · <b>Special precautions for user</b><br>· <b>Hazard identification number (Kemler code):</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Warning: Radioactive material<br>70<br>A  |
| · <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code</b>  | Not applicable.   |
| · <b>Transport/Additional information:</b>   |   |
| · <b>ADR</b><br>· <b>Excepted quantities (EQ)</b>  | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>IMDG</b><br>· <b>Limited quantities (LQ)</b><br>· <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                     | 0<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity   |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

### 15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**  
No further relevant information available.
- **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

Substance is not listed.

(Contd. on page 8)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 7)

**· Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

Substance is not listed.

**· TSCA (Toxic Substances Control Act):**

Substance is not listed.

**· Canadian substance listings:**
**· Canadian Domestic Substances List (DSL)**

Substance is not listed.

**· Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL)**

Substance is not listed.

**· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

Substance is not listed.

**· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

Substance is not listed.

**· GHS label elements** The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

**· Hazard pictograms**


GHS06 GHS08

**· Signal word** *Danger*
**· Hazard-determining components of labeling:**
*uranyl acetate dihydrate*
**· Hazard statements**
*Fatal if swallowed or if inhaled.**May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.*
**· Precautionary statements**
*Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**Wash thoroughly after handling.**Do not eat, drink or smoke when using this product.**Use only outdoors or in a well-ventilated area.**[In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.**If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.**Rinse mouth.**IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.**Get medical advice/attention if you feel unwell.**Specific treatment is urgent (see on this label).**Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*
**· Chemical safety assessment:** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.*

## 16 Other information

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

**· Contact:**
**· Date of the latest revision of the safety data sheet** 03/24/2022 / -

(Contd. on page 9)

**Safety Data Sheet**  
according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/24/2022

Reviewed on 03/24/2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 8)

**Abbreviations and acronyms:**

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*DOT: US Department of Transportation*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*  
*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

CA

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

## 1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **Product identifier**
- **Trade name:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Article number:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS Number:**  
6159-44-0
- **EC number:**  
208-767-5
- **Index number:**  
092-002-00-3
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 Hazards identification

- **Classification of the substance or mixture**



skull and crossbones

Acute Tox. 2      H300 Fatal if swallowed.

Acute Tox. 2      H330 Fatal if inhaled.



health hazard

STOT RE 2      H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.



environment

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

- **Label elements**
- **GHS label elements**  
The substance is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

(Contd. on page 2)



# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**

GHS06   GHS08   GHS09

· **Signal word** *Danger*· **Hazard-determining components of labelling:***uranyl acetate dihydrate*· **Hazard statements***Fatal if swallowed or if inhaled.**May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.**Toxic to aquatic life with long lasting effects.*· **Precautionary statements***Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.**Rinse mouth.**Specific treatment is urgent (see on this label).**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*· **Other hazards**· **Results of PBT and vPvB assessment**· **PBT:** Not applicable.· **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterisation: Substances**· **CAS No. Description***6159-44-0 uranyl acetate dihydrate*· **Identification number(s)**· **EC number:** 208-767-5· **Index number:** 092-002-00-3

### 4 First aid measures

· **Description of first aid measures**· **General information:***Immediately remove any clothing soiled by the product.**Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.**Remove breathing equipment only after contaminated clothing have been completely removed.**In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.*· **After inhalation:***Supply fresh air or oxygen; call for doctor.**In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.*· **After skin contact:** *Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.*· **After eye contact:** *Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.*· **After swallowing:** *Do not induce vomiting; call for medical help immediately.*· **Information for doctor:**· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.*

(Contd. on page 3)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 2)

- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

## 5 Firefighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

## 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

## 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Thorough dedusting.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.
- **Information about fire - and explosion protection:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

## 8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

(Contd. on page 4)

IL

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 3)

- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
 Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
 Immediately remove all soiled and contaminated clothing  
 Wash hands before breaks and at the end of work.  
 Store protective clothing separately.
- **Respiratory protection:**  
 In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
 Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**  
 The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
- **Penetration time of glove material**  
 The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:** Not required.

## 9 Physical and chemical properties

### · Information on basic physical and chemical properties

#### · General Information

##### · Appearance:

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Form:</b>            | Crystalline     |
| <b>Colour:</b>          | Yellow          |
| <b>Odour:</b>           | Characteristic  |
| <b>Odour threshold:</b> | Not determined. |

· **pH-value:** Not applicable.

#### · Change in condition

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Melting point/freezing point:</b>            | 110 °C        |
| <b>Initial boiling point and boiling range:</b> | Undetermined. |

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gas):** Product is not flammable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto-ignition temperature:** Not determined.

· **Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard.

#### · Explosion limits:

**Lower:** Not determined.

(Contd. on page 5)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 4)

|   |  |
|---|--|
| <b>Upper:</b>   | Not determined.                            |
| · <b>Vapour pressure:</b>                                 | Not applicable.                            |
| · <b>Density at 20 °C:</b>                                | 2.89 g/cm <sup>3</sup>                     |
| · <b>Bulk density:</b>                                    | 920 kg/m <sup>3</sup>                      |
| · <b>Relative density</b>                                 | Not determined.                            |
| · <b>Vapour density</b>                                   | Not applicable.                            |
| · <b>Evaporation rate</b>                                 | Not applicable.                            |
| · <b>Solubility in / Miscibility with water at 15 °C:</b> | 77 g/l                                     |
| · <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>          | Not determined.                            |
| · <b>Viscosity:</b>                                       |  |
| <b>Dynamic:</b>   | Not applicable.                            |
| <b>Kinematic:</b>   | Not applicable.                            |
| · <b>Solids content:</b>                                  | 100.0 %                                    |
| · <b>Other information</b>                                | No further relevant information available. |

### 10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

### 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**

· **LD/LC50 values relevant for classification:**

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** No irritant effect.
- **Serious eye damage/irritation** No irritating effect.
- **Respiratory or skin sensitisation** No sensitising effects known.

### 12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS



(Contd. of page 5)

- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 3 (German Regulation) (Assessment by list): extremely hazardous for water  
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.  
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.  
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.  
Toxic for aquatic organisms
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

### 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation**  
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

### 14 Transport information

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Number</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                | UN2910  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN proper shipping name</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE<br>- LIMITED QUANTITY OF MATERIAL,<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -<br>LIMITED QUANTITY OF MATERIAL |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport hazard class(es)</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>                           |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>  | 7 Radioactive material.<br>7  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> </ul>  | 7 Radioactive material.   |

(Contd. on page 7)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 6)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Label</b>   | 7   |
| · <b>Packing group</b><br>· <b>ADR</b>   | not regulated   |
| · <b>Environmental hazards:</b><br>· <b>Special marking (ADR):</b>   | Symbol (fish and tree)  |
| · <b>Special precautions for user</b><br>· <b>Hazard identification number (Kemler code):</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Warning: Radioactive material.<br>70<br>A   |
| · <b>Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>  | Not applicable.   |
| · <b>Transport/Additional information:</b>   |   |
| · <b>ADR</b><br>· <b>Limited quantities (LQ)</b><br>· <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                      | 0<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity   |
| · <b>Transport category</b><br>· <b>Tunnel restriction code</b>  | 4<br>E  |
| · <b>IMDG</b><br>· <b>Limited quantities (LQ)</b><br>· <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                     | 0<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity   |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

### 15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **GHS label elements**  
The substance is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).
- **Hazard pictograms**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Signal word** *Danger*
- **Hazard-determining components of labelling:**  
*uranyl acetate dihydrate*
- **Hazard statements**  
*Fatal if swallowed or if inhaled.*  
*May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.*  
*Toxic to aquatic life with long lasting effects.*
- **Precautionary statements**  
*Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.*  
*IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.*  
*Rinse mouth.*

(Contd. on page 8)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 7)

*Specific treatment is urgent (see on this label).*

*Store locked up.*

*Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** Substance is not listed.
- **Seveso category**
- H2 ACUTE TOXIC
- E2 Hazardous to the Aquatic Environment
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 50 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 200 t
- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

## 16 Other information

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

· **Contact:**

· **Abbreviations and acronyms:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2*

*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2*

IL

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Article number:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS Number:**  
6159-44-0
- **EC number:**  
208-767-5
- **Index number:**  
092-002-00-3
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **1.4 Emergency telephone number:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



skull and crossbones

Acute Tox. 2      H300 Fatal if swallowed.  
Acute Tox. 2      H330 Fatal if inhaled.



health hazard

STOT RE 2      H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.



environment

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

- **2.2 Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**  
The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.

(Contd. on page 2)

GB



# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**

GHS06   GHS08   GHS09

· **Signal word** *Danger*· **Hazard-determining components of labelling:***uranyl acetate dihydrate*· **Hazard statements***H300+H330 Fatal if swallowed or if inhaled.**H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.**H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.*· **Precautionary statements***P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.**P330 Rinse mouth.**P320 Specific treatment is urgent (see on this label).**P405 Store locked up.**P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*· **2.3 Other hazards**· **Results of PBT and vPvB assessment**· **PBT:** Not applicable.· **vPvB:** Not applicable.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

· **3.1 Chemical characterisation: Substances**· **CAS No. Description***6159-44-0 uranyl acetate dihydrate*· **Identification number(s)**· **EC number:** 208-767-5· **Index number:** 092-002-00-3

## SECTION 4: First aid measures

· **4.1 Description of first aid measures**· **General information:***Immediately remove any clothing soiled by the product.**Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.**Remove breathing equipment only after contaminated clothing have been completely removed.**In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.*· **After inhalation:***Supply fresh air or oxygen; call for doctor.**In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.*· **After skin contact:** *Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.*· **After eye contact:** *Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.*· **After swallowing:** *Do not induce vomiting; call for medical help immediately.*· **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** *No further relevant information available.*

(Contd. on page 3)

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 2)

- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

### SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **6.2 Environmental precautions:**  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **6.4 Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling**  
Thorough dedusting.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Open and handle receptacle with care.
- **Information about fire - and explosion protection:** Keep respiratory protective device available.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**
- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **8.2 Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing

(Contd. on page 4)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 3)

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

· **Respiratory protection:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:** Not required.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Crystalline

Colour: Yellow

· **Odour:** Characteristic

· **Odour threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Not applicable.

· **Change in condition**

Melting point/freezing point: 110 °C

Initial boiling point and boiling range: Undetermined.

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gas):** Product is not flammable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto-ignition temperature:** Not determined.

· **Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard.

· **Explosion limits:**

Lower: Not determined.

Upper: Not determined.

· **Vapour pressure:** Not applicable.

· **Density at 20 °C:** 2.89 g/cm<sup>3</sup>

· **Bulk density:** 920 kg/m<sup>3</sup>

(Contd. on page 5)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 4)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Relative density</b>                                 | Not determined.                            |
| · <b>Vapour density</b>                                   | Not applicable.                            |
| · <b>Evaporation rate</b>                                 | Not applicable.                            |
| · <b>Solubility in / Miscibility with water at 15 °C:</b> | 77 g/l                                     |
| · <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>          | Not determined.                            |
| · <b>Viscosity:</b>                                       |  |
| <b>Dynamic:</b>   | Not applicable.                            |
| <b>Kinematic:</b>   | Not applicable.                            |
| <b>Solids content:</b>                                    | 100.0 %                                    |
| · <b>9.2 Other information</b>                            | No further relevant information available. |

### SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

### SECTION 11: Toxicological information

#### · 11.1 Information on toxicological effects

- **Acute toxicity**  
Fatal if swallowed or if inhaled.

#### · LD/LC50 values relevant for classification:

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Additional toxicological information:**
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure**  
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

GB

(Contd. on page 6)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 5)


### SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 3 (German Regulation) (Assessment by list): extremely hazardous for water  
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.  
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.  
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.  
Toxic for aquatic organisms
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation**  
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

### SECTION 14: Transport information

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 UN-Number</b>   | UN2910  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |   |
| · <b>14.2 UN proper shipping name</b>   | 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL                                 |
| · <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>  |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
|  |   |
| · <b>Class</b>  | 7 Radioactive material.   |

(Contd. on page 7)


**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 6)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Label</b>  | 7   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|  |   |
| · <b>Class</b>  | 7 Radioactive material.   |
| · <b>Label</b>  | 7   |
| · <b>14.4 Packing group</b>   |   |
| · <b>ADR</b>  | not regulated   |
| · <b>14.5 Environmental hazards:</b>  |   |
| · <b>Special marking (ADR):</b>   | Symbol (fish and tree)  |
| · <b>14.6 Special precautions for user</b>  | Warning: Radioactive material.  |
| · <b>Hazard identification number (Kemler code):</b>                              | 70  |
| · <b>Stowage Category</b>   | A   |
| · <b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>  | Not applicable.   |
| · <b>Transport/Additional information:</b>  |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 0   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>Transport category</b>   | 4   |
| · <b>Tunnel restriction code</b>  | E   |
| · <b>IMDG</b>   |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 0   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE<br>- LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7,<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

### SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- Directive 2012/18/EU
- **Named dangerous substances - ANNEX I** Substance is not listed.
- **Seveso category**  
H2 ACUTE TOXIC  
E2 Hazardous to the Aquatic Environment
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 50 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 200 t
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

GB

(Contd. on page 8)

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

**Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 7)

**SECTION 16: Other information**

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

**Abbreviations and acronyms:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2*

*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2*

GB

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**
- 商品编号: 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- CAS 编号:  
6159-44-0
- 欧盟编号:  
208-767-5
- 欧盟编号:  
092-002-00-3
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- 可获取更多资料的部门: Product safety department
- 紧急联系电话号码:  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 危险性概述

### · 紧急情况概述:

黄色, 晶体, 吞咽或吸入致命。 长期或反复接触可能对器官造成伤害。  
对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### · GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第2类 H300 吞咽致命

急性毒性(吸入) 第2类 H330 吸入致命



健康危害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

### · 标签要素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 1 页继续)

## · 象形图



GHS06 GHS08 GHS09

## · 警示词 危险

## · 标签上辨别危险的成份:

乙酸双氧铀二水合物 (100 %)

## · 危险性说明

吞咽或吸入致命

长期或反复接触可能对器官造成伤害

对水生生物有毒并具有长期持续影响

## · 防范说明

## · 预防措施

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

## · 事故响应

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

漱口

紧急具体治疗(见本标签上的)

## · 安全储存

存放处须加锁

## · 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

## · 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

### 3 成分/组成信息

## · 纯品

## · CAS号 化学名, 通用名

6159-44-0 乙酸双氧铀二水合物 uranyl acetate dihydrate

## · 鉴别编号:

· 欧盟编号: 208-767-5

· 欧盟编号: 092-002-00-3

### 4 急救措施

## · 应急措施要领

## · 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器.

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸.

## · 吸入:

供给新鲜空气或氧气;叫医生.

万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

## · 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(在 2 页继续)

- **食入:** 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

### 5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

### 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **环境保护措施:**  
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.  
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**  
根据第 13 条条款弃置受污染物.  
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.  
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

### 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**  
彻底除尘.  
确保工作间有良好的通风/排气装置.  
小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**  
· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.  
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.  
· **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.  
· **具体的最终用户** 无相关详细资料.

### 8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 3 页继续)

## · 控制变数

## · 在工作场需要监控的限值成分

6159-44-0 乙酸双氧铀二水合物

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| PEL (TW) | PC-TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>as U |
|----------|---------------------------------------|

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

## · 泄漏控制

## · 个人防护设备:

## · 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

分开储存保护性衣服.

## · 呼吸系统防护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下

请使用呼吸过滤装置

如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

## · 手防护:



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗滤率和降解参数

· 手套材料 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家

· 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护: 不要求

## 9 理化特性

## · 有关基本物理及化学特性的信息

## · 一般说明

## · 外观:

形状: 晶体

颜色: 黄色

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 不适用的

## · 条件的更改

熔点: 110 °C

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

(在 5 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 4 页继续)

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| · 爆炸极限:       |                        |
| 较低:           | 未决定.                   |
| 较高:           | 未决定.                   |
| · 蒸气压:        | 不适用的                   |
| · 密度在 20 °C:  | 2.89 g/cm <sup>3</sup> |
| · 堆积密度:       | 920 kg/m <sup>3</sup>  |
| · 相对密度:       | 未决定.                   |
| · 蒸气密度:       | 不适用的                   |
| · 蒸发速率:       | 不适用的                   |
| · 溶解性         |                        |
| 水在 15 °C:     | 77 g/l                 |
| · n-辛醇/水分配系数: | 未决定.                   |
| · 黏性:         |                        |
| 动态:           | 不适用的                   |
| 运动学的:         | 不适用的                   |
| 固体成份:         | 100.0 %                |
| · 其他信息        | 无相关详细资料。               |

## 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

6159-44-0 乙酸双氧铀二水合物

|    |      |                 |
|----|------|-----------------|
| 口腔 | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|----|------|-----------------|

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

## 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。

(在 6 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 5 页继续)

- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:  
水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危害的  
即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.  
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.  
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.  
对水中的有机物有毒.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

## 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

## 14 运输信息

- |                   |   |
|-------------------|---|
| · 联合国危险货物编号(UN号)  |   |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2910  |
| · UN适当装船名         |   |
| · ADR             | 2910 放射性物质, 例外包装件 - 限制数量的物质, 环境有害   |
| · IMDG, IATA      | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL               |
| · 运输危险等级          |   |
| · ADR             |   |
|                   |  |
| · 级别              | 7 放射性物质   |
| · 标签              | 7   |
| · IMDG, IATA      |   |
|                   |  |
| · Class           | 7 放射性物质   |

(在 7 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 6 页继续)

|  |  |
|--|--|
| · Label  | 7  |
| · 包装组别   |  |
| · ADR  | 无效   |
| · 环境危害   |  |
| · 特别标记 (ADR):  | 象形符号 (鱼和树)                                     |
| · 用户特别预防措施   | 警告: 放射性物质                                      |
| · 危险编码:  | 70   |
| · Stowage Category   | A  |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的   |
| · 运输/额外的资料:  |  |
| · ADR  |  |
| · Excepted quantities (EQ)                                   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · IMDG   |  |
| · Limited quantities (LQ)                                    | 0  |
| · Excepted quantities (EQ)                                   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "标准规定":   | UN 2910 放射性物质, 例外包装件- 限制数量的物质, 7, 对环境有害        |

## 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

### · 危险化学品目录

没有列出物质.

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

### · 中国现有化学物质名录

有列出物质.

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

### · 象形图



GHS06 GHS08 GHS09

- 警示词 危险

### · 标签上辨别危险的成份:

乙酸双氧铀二水合物 (100 %)

### · 危险性说明

吞咽或吸入致命

长期或反复接触可能对器官造成伤害

(在 8 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 7 页继续)

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· **防范说明**

· **预防措施**

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

· **事故响应**

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

漱口

紧急具体治疗(见本标签上的)

· **安全储存**

存放处须加锁

· **废弃处置**

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

## 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识

然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· **联络:**

· **缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

CN

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.03.2022

Revize: 24.03.2022

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Číslo výrobku:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **Číslo CAS:**  
6159-44-0
- **Číslo ES:**  
208-767-5
- **Indexové číslo:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)
- **Obor poskytující informace:** Product safety department
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

Acute Tox. 2      H300 Při požití může způsobit smrt.

Acute Tox. 2      H330 Při vdechování může způsobit smrt.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2      H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.03.2022

Revize: 24.03.2022

Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(pokračování strany 1)

### · Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS06 GHS08 GHS09

### · Signální slovo Nebezpečí

### · Nebezpečné komponenty k etiketování:

uranyl acetate dihydrate

### · Standardní věty o nebezpečnosti

H300+H330 Při požití nebo při vdechování může způsobit smrt.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### · Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

P320 Je nutné odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

### · 2.3 Další nebezpečnost

### · Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### · 3.1 Chemická charakteristika: Látky

#### · Číslo CAS:

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

#### · Identifikační číslo(čísla)

· Číslo ES: 208-767-5

· Indexové číslo: 092-002-00-3

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

#### · Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.

Při nepravdělném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

#### · Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

#### · Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

#### · Při zasažení očí:

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

#### · Při požití:

Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

### · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.03.2022

Revize: 24.03.2022

**Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Dobré odprašování.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:** Odpadá
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.03.2022

Revize: 24.03.2022

**Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(pokračování strany 3)

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Není potřeba.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství: Krystalové

Barva: Žlutá

· **Zápach:** Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

· **Hodnota pH:** Nedá se použít.

· **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí: 110 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není určeno.

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Látka se nedá zapálit.

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

· **Teplota samovznícení:** Není určeno.

· **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

· **Tlak páry:** Nedá se použít.

· **Hustota při 20 °C:** 2,89 g/cm<sup>3</sup>

· **Hustota sypatelnosti:** 920 kg/m<sup>3</sup>

· **Relativní hustota** Není určeno.

· **Hustota páry:** Nedá se použít.

· **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.03.2022

Revize: 24.03.2022

Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(pokračování strany 4)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě při 15 °C:</b> | 77 g/l   |
| · <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>         | Není určeno.                                   |
| · <b>Viskozita:</b>                                      |  |
| <b>Dynamicky:</b>  | Nedá se použít.                                |
| <b>Kinematicky:</b>                                      | Nedá se použít.                                |
| · <b>Obsah netěkavých složek:</b>                        | 100,0 %  |
| · <b>9.2 Další informace</b>                             | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**  
Při požití nebo při vdechování může způsobit smrt.

#### · **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

Orálně LD50 204 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CZ

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.03.2022

Revize: 24.03.2022

Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(pokračování strany 5)



### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 3 (zařazení v listině): silně ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
jedovatá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN číslo</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | UN2910  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | 2910 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS -<br>OMEZENÁ MNOŽSTVÍ, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ<br>PROSTŘEDÍ<br>RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -<br>LIMITED QUANTITY OF MATERIAL   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>                                | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">   </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>třída</b></li> </ul>  | 7 Radioaktivní látky  |

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list


## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.03.2022

Revize: 24.03.2022

Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(pokračování strany 6)

|   |   |
|---|---|
| · Etiketa   | 7   |
| · IMDG, IATA  |   |
|  |   |
| · Class   | 7 Radioaktivní látky  |
| · Label   | 7   |
| · 14.4 Obalová skupina  |   |
| · ADR   | odpadá  |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:  |   |
| · Zvláštní označení (ADR):  | Symbol (ryba a strom)   |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                               | Varování: Radioaktivní látky  |
| · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):                            | 70  |
| · Stowage Category  | A   |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC            | Nedá se použít.   |
| · Přeprava/další údaje:   |   |
| · ADR   |   |
| · Omezené množství (LQ)   | 0   |
| · Vyňatá množství (EQ)  | Kód: E0<br>Není dovoleno jako vyňaté množství   |
| · Přepravní kategorie   | 4   |
| · Kód omezení pro tunely:   | E   |
| · IMDG  |   |
| · Limited quantities (LQ)   | 0   |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · UN "Model Regulation":  | UN 2910 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - OMEZENÁ MNOŽSTVÍ, 7, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
- Kategorie Seveso  
H2 AKUTNÍ TOXICITA  
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II  
Látka neobsažena.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.03.2022

Revize: 24.03.2022

**Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(pokračování strany 7)

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Látka neobsažena.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Látka neobsažena.

· **Nariadení (ES) č. 273/2004 o prekursorsoch drog**

Látka neobsažena.

· **Nariadení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Látka neobsažena.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2



# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### · 1.1 Produktidentifikator

- **Handelsnavn:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikelnummer:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS-nummer:**  
6159-44-0
- **EC-nummer:**  
208-767-5
- **Indeksnummer:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P

### · 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **Stoffets/præparatets anvendelse** Laboratoriekemikalier

### · 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### · **Producent/leverandør**

Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com

- **For yderligere information:** Product safety department

#### · 1.4 Nødtelefon:

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### · 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS06 dødningshoved og korslagte knogler

Acute Tox. 2      H300 Livsfarlig ved indtagelse.

Acute Tox. 2      H330 Livsfarlig ved indånding.



GHS08 sundhedsfarer

STOT RE 2      H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.



GHS09 miljø

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### · 2.2 Mærkningselementer

- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

(Fortsættes på side 2)



# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

**Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsat fra side 1)

· **Farepiktogrammer**



GHS06 GHS08 GHS09

· **Signalord Fare**

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

uranyl acetate dihydrate

· **Faresætninger**

H300+H330 Livsfarlig ved indtagelse eller indånding.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **Sikkerhedssætninger**

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P330 Skyl munden.

P320 Særlig behandling straks påkrævet (se på denne etiket).

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

· **2.3 Andre farer**

· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer**

· **CAS-nr. betegnelse**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

· **Identifikationsnummer (-numre)**

· **EC-nummer:** 208-767-5

· **Indeksnummer:** 092-002-00-3

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

· **Generelle anvisninger:**

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

Åndedrætsværnet må først tages af, efter at det forurenede tøj er blevet fjernet.

I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller hvis åndedrættet ophører, skal der gives kunstigt åndedræt.

· **Efter indånding:**

Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

· **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

· **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

**Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsat fra side 2)

- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Ikke påkrævet.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
God afstøvning.  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Hold åndedrætsværn i beredskab.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsat fra side 3)

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

GV Langtidsværdi: 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
som U

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenede, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

· **Åndedrætsværn:**

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

· **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Øjenbeskyttelse:** Ikke påkrævet.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

**Form:** Krystallinsk

**Farve:** Gul

· **Lugt:** Karakteristisk

· **Lugttærskel:** Ikke bestemt.

· **pH-værdi:** Ikke relevant.

· **Tilstandsændring**

**Smeltepunkt/frysepunkt:** 110 °C

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** Ikke bestemt.

· **Flammepunkt:** Ikke relevant.

· **Antændelighed (fast stof, luftart):** Stoffet er ikke antændeligt.

· **Dekomponeringstemperatur:** Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsat fra side 4)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Selvantændelsestemperatur:</b>                     | Ikke bestemt.  |
| · <b>Eksplorative egenskaber:</b>                       | Produktet er ikke eksplosivt.                                    |
| · <b>Eksplisionsgrænser:</b>                            |  |
| <b>Nedre:</b>   | Ikke bestemt.  |
| <b>Øvre:</b>  | Ikke bestemt.  |
| · <b>Damptryk:</b>                                      | Ikke relevant.   |
| · <b>Densitet ved 20 °C:</b>                            | 2,89 g/cm <sup>3</sup>   |
| · <b>Bulkdensitet:</b>                                  | 920 kg/m <sup>3</sup>  |
| · <b>Relativ massefylde:</b>                            | Ikke bestemt.  |
| · <b>Dampmassefylde:</b>                                | Ikke relevant.   |
| · <b>Fordampningshastighed</b>                          | Ikke relevant.   |
| · <b>Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 15 °C:</b> | 77 g/l   |
| · <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b>         | Ikke bestemt.  |
| · <b>Viskositet:</b>                                    |  |
| <b>dynamisk:</b>  | Ikke relevant.   |
| <b>kinematisk:</b>                                      | Ikke relevant.   |
| <b>Tørstofindhold:</b>                                  | 100,0 %  |
| · <b>9.2 Andre oplysninger</b>                          | Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed. |

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

- **Akut toksicitet**

Livsfarlig ved indtagelse eller indånding.

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

Oral LD50 204 mg/kg (rat)

- **Primær irritationsvirkning:**

- **Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

**Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsat fra side 5)

- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Giftig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 3 (klassificering ifølge listen): stærkt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.  
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.  
I vandløb også giftig for fisk og plankton.  
giftig for vandorganismer
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910

(Fortsættes på side 7)

DK

# Sikkerhedsdatablad



ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

**Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsat fra side 6)

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p>2910 RADIOAKTIVT STOF, UNDTAGELSESKOLLI - BEGRÆNSET MÆNGDE, MILJØFARLIGT<br/>RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>  |   |
|    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>klasse</b></li> <li>· <b>Faremærkat</b></li> </ul>  | <p>7 Radioaktive stoffer<br/>7</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>   |   |
|    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>  | <p>7 Radioaktive stoffer<br/>7</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Emballagegruppe</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>   | <p>Ikke relevant</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Miljøfarer:</b></li> <li>· <b>Særlige mærkningsbe (ADR):</b></li> </ul>  | <p>Symbol (fisk og træ)</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b></li> <li>· <b>Farenummer (Kemler-tal):</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>  | <p>Advarsel: Radioaktive stoffer<br/>70<br/>A</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b></li> </ul>  | <p>Ikke relevant.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b></li> </ul>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Begrænsede mængder (LQ)</b></li> <li>· <b>Undtagne mængder (EQ)</b></li> <li>· <b>Transportkategori</b></li> <li>· <b>Tunnelrestriktionskode</b></li> </ul> | <p>0<br/>Kode: E0<br/>Ikke tilladt som undtagen mængde<br/>4<br/>E</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>  | <p>0<br/>Code: E0<br/>Not permitted as Excepted Quantity</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>   | <p>UN 2910 RADIOAKTIVT STOF, UNDTAGELSESKOLLI - BEGRÆNSET MÆNGDE, 7, MILJØFARLIGT</p>   |

DK

(Fortsættes på side 8)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.03.2022

Revision: 24.03.2022

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsat fra side 7)

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Seveso-bestemmelser**
- **H2 AKUT TOKSISK**
- **E2 Farlig for vandmiljøet**
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 50 t**
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t**
- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**
- Stoffet er ikke optaget i listen.
- **FORORDNING (EU) 2019/1148**
- **Bilag I - UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**
- Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**
- Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**
- Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**
- Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code: 00-6**
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Forkortelser og akronymer:**
- **ADR:** Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- **IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods
- **IATA:** International Air Transport Association
- **GHS:** Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- **EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- **CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- **Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov**
- **LC50:** Lethal concentration, 50 percent
- **LD50:** Lethal dose, 50 percent
- **PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- **vPvB:** very Persistent and very Bioaccumulative
- **Acute Tox. 2:** Akut toksicitet – Kategori 2
- **STOT RE 2:** Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2
- **Aquatic Chronic 2:** Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.03.2022

Herziening van: 24.03.2022

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikelnummer:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS-nummer:**  
6159-44-0
- **EC-nummer:**  
208-767-5
- **Catalogusnummer:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Laboratoriumchemicaliën
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Aurion**  
Binnenhaven 5  
6709 PD Wageningen  
The Netherlands  
Tel: 31 317 415094  
Fax: 31 317 415955  
email: info@aurion.nl
- **Inlichtingengevende sector:** Product safety department
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 2

H300 Dodelijk bij inslikken.

Acute Tox. 2

H330 Dodelijk bij inademing.



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS09 milieu

(Vervolg op blz. 2)



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.03.2022

Herziening van: 24.03.2022

**Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Vervolg van blz. 1)

*Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.*

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
De stof/product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
uranyl acetate dihydrate
- **Gevarenaanduidingen**  
H300+H330 Dodelijk bij inslikken en bij inademing.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P330 De mond spoelen.  
P320 Specifieke behandeling dringend vereist (zie op dit etiket).  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**  
6159-44-0 uranyl acetate dihydrate
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 208-767-5
- **Catalogusnummer:** 092-002-00-3

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.  
Ademhalingsstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.
- **Na het inademen:**  
Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.03.2022

Herziening van: 24.03.2022

**Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Vervolg van blz. 2)

- Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.*
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Niet nodig.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Goed stofvrij maken.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.03.2022

Herziening van: 24.03.2022

Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Vervolg van blz. 3)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
  - **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
  - **Oogbescherming:** Niet noodzakelijk.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
- **Vorm:** Kristallijn
- **Kleur:** Geel
- **Geur:** Karakteristiek
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **pH-waarde:** Niet bruikbaar.
- **Toestandsverandering**
- **Smelt-/vriespunt:** 110 °C
- **Beginkookpunt en kooktraject:** Niet bepaald.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Ontvlambaarheid (vast, gas):** De stof is niet ontvlambaar.
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Ontploffingsgrenzen:**
- **Onderste:** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.03.2022

Herziening van: 24.03.2022

Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Vervolg van blz. 4)

|   |   |
|---|---|
| <b>Bovenste:</b>  | Niet bepaald.                                   |
| · <b>Dampspanning:</b>                                      | Niet bruikbaar.                                 |
| <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>                                 | 2,89 g/cm <sup>3</sup>                          |
| · <b>Stortgewicht:</b>                                      | 920 kg/m <sup>3</sup>                           |
| · <b>Relatieve dichtheid</b>                                | Niet bepaald.                                   |
| · <b>Dampdichtheid</b>                                      | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>Verdampingssnelheid</b>                                | Niet bruikbaar.                                 |
| · <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 15 °C:</b> | 77 g/l  |
| · <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>            | Niet bepaald.                                   |
| · <b>Viscositeit</b>  |   |
| <b>Dynamisch:</b>   | Niet bruikbaar.                                 |
| <b>Kinematisch:</b>   | Niet bruikbaar.                                 |
| <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>                      | 100,0 %   |
| · <b>9.2 Overige informatie</b>                             | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
Dodelijk bij inslikken en bij inademing.

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|       |      |                 |
|-------|------|-----------------|
| Oraal | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|-------|------|-----------------|

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.03.2022

Herziening van: 24.03.2022

**Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Vervolg van blz. 5)

- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
Gevaar voor water klasse 3 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water groot  
Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.  
giftig voor in het water levende organismen
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 2910 RADIOACTIEVE STOFFEN, UITGEZONDERD COLLO - BEPERKTE HOEVEELHEID STOF, MILIEUGEVAARLIJK
- **IMDG, IATA** RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.03.2022

Herziening van: 24.03.2022

Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Vervolg van blz. 6)

## · 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

## · ADR



· klasse 7 Radioactieve stoffen  
 · Etiket 7

## · IMDG, IATA



· Class 7 Radioactieve stoffen  
 · Label 7

## · 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR Niet van toepassing

## · 14.5 Milieugevaren:

· Bijzondere kenmerking (ADR): Symbool (vis en boom)

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Radioactieve stoffen

· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): 70

· Stowage Category A

· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij  
 Marpol en de IBC-code

Niet bruikbaar.

## · Transport/verdere gegevens:

## · ADR

· Beperkte hoeveelheden (LQ) 0  
 · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E0  
 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid

· Vervoerscategorie 4

· Tunnelbeperkingscode E

## · IMDG

· Limited quantities (LQ) 0  
 · Excepted quantities (EQ) Code: E0  
 Not permitted as Excepted Quantity

## · VN "Model Regulation":

UN 2910 RADIOACTIEVE STOFFEN, UITGEZONDERD  
 COLLO - BEPERKTE HOEVEELHEID STOF, 7,  
 MILIEUGEVAARLIJK

## RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.03.2022

Herziening van: 24.03.2022

**Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Vervolg van blz. 7)

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

2

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

De stof is niet aanwezig.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

De stof is niet aanwezig.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

De stof is niet aanwezig.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.

· **Seveso-categorie**

H2 ACUUT TOXISCH

E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 50 t

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

De stof is niet aanwezig.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

De stof is niet aanwezig.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

De stof is niet aanwezig.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

De stof is niet aanwezig.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

De stof is niet aanwezig.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Vervolg op blz. 9)



**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.03.2022

Herziening van: 24.03.2022

**Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Vervolg van blz. 8)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2**STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2**Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2*

NL



# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.03.2022

Läbi vaadatud: 24.03.2022

### 1. JAGU: Aine/segude ja ühenduste/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikkel:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS number:**  
6159-44-0
- **EÜ number:**  
208-767-5
- **Indeksnumber:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine** Laborikemikaalid
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Lähemat informatsiooni saab:** Product safety department
- **1.4 Hädaabitelefoni number**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS06 peahuu ja ristatud sääreluud

Acute Tox. 2      H300 Allaneelamisel surmav.  
Acute Tox. 2      H330 Sissehingamisel surmav.



GHS08 terviseoht

STOT RE 2      H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.



GHS09 keskkond

Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehel 2)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.03.2022

Läbi vaadatud: 24.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Jätkub lehel 1)

**Ohupiktogramm**


GHS06 GHS08 GHS09

**Tunnussõna Ettevaatust**
**Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**

uranyl acetate dihydrate

**Ohulaused**

H300+H330 Allaneelamisel või sissehingamisel surmav.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P330 Loputada suud.

P320 Nõuab viivitamatut eriravi (vt käesoleval etiketil).

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**2.3 Muud ohud**
**Püivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine**
**PBT:** Ei ole kohaldatav.

**vPvB:** Ei ole kohaldatav.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

**3.1 Keemiline iseloomustus: Ained**
**CAS Nr. Kirjeldus**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

**Identifitseerimisnumber (-id)**
**EÜ number:** 208-767-5

**Indeksnumber:** 092-002-00-3

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
**Üldine informatsioon:**

Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

Mürgituse sümptoomid võivad esineda isegi mitme tunni möödumisel; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.

Eemaldage hingamisvarustus alles pärast saastunud riietuse täielikku eemaldamist.

Ebaregulaarse hingamise või hingamisteede komplikatsioonide korral tagage kunstlikku hingamist.

**Pärast sissehingamist:**

Tagage värske õhk või hapnik; kutsuge arst.

Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

**Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

**Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

**Pärast allaneelamist:** Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.03.2022

Läbi vaadatud: 24.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Jätkub lehel 2)

- 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- 5.1 Tulekustutusvahendid
- **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud Täiendav oluline teave puudub.
- 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele
- **Kaitsevarustus:** Hingamisteid kaitsev seade.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras Pole nõutav.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:  
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.  
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:  
Käidelda saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.  
Tagage vastav ventilatsioon.
- 6.4 Viited muudele jagudele  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud  
Täielikult vabastada tolmust.  
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.  
Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Hoida hingamisteede kaitse seade kättesaadavalt.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Anum säilitada tihedalt suletuna.
- 7.3 Eriksutus Täiendav oluline teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 8.1 Kontrolliparameetrid
- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|      |   |
|------|---|
| TKOP | Pikaajaline väärtus: 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>arvutatud U |
|------|---|

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.03.2022

Läbi vaadatud: 24.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Jätub lehel 3)

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Isiklik kaitsevarustus:**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Säilitada kaitseriietus eraldi.

· **Hingamisteede kaitse:**

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Puudevate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Silmakaitse:** Pole nõutav.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· **Välimus:**

**Kuju:** Kristall

**Värvus:** Kollane

· **Lõhn:** Iseloomulik

· **Lõhnalävi:** Pole määratud.

· **pH väärtus:** Ei ole kohaldatav.

· **Oleku muutus**

**Sulamis-/külmumispunkt:** 110 °C

**Keemise algpunkt ja keemisvahemik:** Ei ole määratud.

· **Leekpunkt:** Ei ole kohaldatav.

· **Süttivus (tahke, gaasiline):** Toode ei ole süttimisohklik.

· **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.

· **Isesüttimistemperatuur:** Pole määratud.

· **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu.

· **Plahvatuse püürväärtused:**

**Alumine:** Pole määratud.

**Ülemine:** Pole määratud.

(Jätub lehelt 5)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.03.2022

Läbi vaadatud: 24.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Jätkub lehel 4)

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| · <b>Aururõhk:</b>                                       | Ei ole kohaldatav.             |
| · <b>Tihedus juures 20 °C:</b>                           | 2,89 g/cm <sup>3</sup>         |
| · <b>Mahu tihedus:</b>                                   | 920 kg/m <sup>3</sup>          |
| · <b>Suhteline tihedus</b>                               | Pole määratud.                 |
| · <b>Auru tihedus</b>                                    | Ei ole kohaldatav.             |
| · <b>Aurustumiskiirus:</b>                               | Ei ole kohaldatav.             |
| · <b>Lahustatavus / Segunemine</b><br>Vesi juures 15 °C: | 77 g/l                         |
| · <b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:</b>                  | Pole määratud.                 |
| · <b>Viskoossus:</b>                                     |                                |
| · <b>Dünaamiline:</b>                                    | Ei ole kohaldatav.             |
| · <b>Kinemaatiline:</b>                                  | Ei ole kohaldatav.             |
| · <b>Tahkeaine sisaldus:</b>                             | 100,0 %                        |
| · <b>9.2 Muu teave</b>                                   | Täiendav oluline teave puudub. |

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus**  
Allaneelamisel või sissehingamisel surmav.

|  |
|--|
| · <b>LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:</b> |
| · <b>6159-44-0 uranyl acetate dihydrate</b>      |
| Suuliselt   LD50   204 mg/kg (rat)               |

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 6)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.03.2022

Läbi vaadatud: 24.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Jätkub lehel 5)

- **Sihrtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihrtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Ökotoksilised efektid:**
- **Märkus:** Toksiline kaladele
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Vee ohtlikkusklass 3 (Saksa eeskirjad) (Hinnang nimekirja järgi): eriti ohtlik vee jaoks  
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi, isegi vähestes kogustes.  
Ohtlik joogiveele isegi eriti väikeste koguste krunti sattumisel.  
Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.  
Toksiline veeorganismidele
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

### 14. JAGU: Veonõuded

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| · <b>14.1 ÜRO number</b>              |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>              | UN2910  |
| · <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b> |   |
| · <b>ADR</b>                          | 2910 RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS -<br>PIIRATUD KOGUSES, ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS |
| · <b>IMDG, IATA</b>                   | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -<br>LIMITED QUANTITY OF MATERIAL                  |

(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.03.2022

Läbi vaadatud: 24.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Jätkub lehel 6)

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

· **ADR**



· **klass** 7 Raadioaktiivsed materjalid.  
 · **Ohtlikkusemärged** 7

· **IMDG, IATA**



· **Class** 7 Raadioaktiivsed materjalid.  
 · **Label** 7

· **14.4 Pakendirühm**

· **ADR** Ei kehti

· **14.5 Keskkonnaohud:**

· **Spetsiaalne mürgistamine (ADR):** Sümbol (kala ja puude)

· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus: Raadioaktiivsed materjalid.

· **Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):** 70

· **Stowage Category** A

· **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi**

**II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.

· **Transport/Lisainformatsioon:**

· **ADR**

· **Piiratud koguses (piirkogus LQ)** 0

· **Erandkogused (EQ)** Kood: E0  
Erandkogused ei ole lubatud

· **Veo kategooria** 4

· **Tunneli piirangu kood:** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 0

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 2910 RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS -  
 PIIRATUD KOGUSES, 7, ENVIRONMENTALLY  
 HAZARDOUS

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Aine ei ole nimekirjas.**

(Jätkub lehel 8)



# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.03.2022

Läbi vaadatud: 24.03.2022

**Kaubanduslik nimetus: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Jätukub lehel 7)

- **SEVESO kategooria**  
H2 AKUUTNE TOKSILISUS  
E2 ohtlikud veekeskkonnale
- **Püirkogused (tonnides) järgmiste käitsetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 50 t**
- **Püirkogused (tonnides) järgmiste käitsetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 200 t**

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise püramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Aine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Aine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Aine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Aine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Aine ei ole nimekirjas.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.03.2022

Tarkistus: 24.03.2022

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikkelinumero:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS-numero:**  
6159-44-0
- **EY-numero:**  
208-767-5
- **Indeksinumero:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Laboratoriokemikaalit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Tietoja antaa:** Product safety department
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS06 pääkallo ja ristikkäiset luut

Acute Tox. 2      H300 Tappavaa nieltynä.

Acute Tox. 2      H330 Tappavaa hengitettynä.



GHS08 terveysvaara

STOT RE 2      H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.03.2022

Tarkistus: 24.03.2022

**Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(jatkuu sivulla 1)

**· Varoitusmerkit**


GHS06 GHS08 GHS09

**· Huomiosana Vaara**
**· Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:**

uranyl acetate dihydrate

**· Vaaralausekkeet**

H300+H330 Tappavaa nieltynä tai hengitettynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**· Turvalausekkeet**

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P330 Huuhto suu.

P320 Erityishoitoa tarvitaan välittömästi (katso pakkauksen merkinnöissä).

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**· 2.3 Muut vaarat**
**· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
**· PBT:** Ei voida käyttää.

**· vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**· 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**
**· CAS-nro. nimike**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

**· Tunnistusnumero(t)**
**· EY-numero:** 208-767-5

**· Indeksinumero:** 092-002-00-3

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**· Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

Hengityssuojain saadaan poistaa vasta kun saastuneet vaatteet on riisuttu.

Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

**· Hengitettynä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

**· Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

**· Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.

**· Nieltynä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.03.2022

Tarkistus: 24.03.2022

**Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(jatkuu sivulla 2)

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Hyvä pölynpoisto.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|     |   |
|-----|---|
| HTP | Pitkäaikaisarvo: 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| U   |   |

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.03.2022

Tarkistus: 24.03.2022

**Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(jatkuu sivulla 3)

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
*Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
 Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
 Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
 Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.*
- **Hengityssuoja:**  
*Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitkäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.*
- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

- Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
 Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsin materiaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.  
 Suojakäsin materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.*
- **Käsin materiaali**  
*Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.*
  - **Käsin materiaalin läpäisy aika**  
*Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.*
  - **Silmäsuojus:** *Ei tarvita.*

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Kiteinen
- **Väri:** Keltainen
- **Haju:** Tyypillinen
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **pH-arvo:** Ei voida käyttää.
- **Tilanmuutos**
- **Sulamis- tai jäätympiste:** 110 °C
- **Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Ei määrätty.
- **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.
- **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Aine ei ole syttyvä.
- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.
- **Itsesyttymislämpötila:** Ei määrätty.
- **Räjähdyvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Räjähdyksrajat:**
- **Alempi:** Ei määrätty.
- **Ylempi:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.03.2022

Tarkistus: 24.03.2022

**Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(jatkuu sivulla 4)

|  |  |
|--|--|
| · Höyrypaine:  | Ei voida käyttää.                          |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa:                             | 2,89 g/cm <sup>3</sup>                     |
| · Tilavuuspaino:   | 920 kg/m <sup>3</sup>                      |
| · Suhteellinen tiheys                                    | Ei määritetty.                             |
| · Höyryntiheys:  | Ei voida käyttää.                          |
| · Haihtumisnopeus:                                       | Ei voida käyttää.                          |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus<br>veteen 15 °C lämpötilassa: | 77 g/l                                     |
| · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:                    | Ei määritetty.                             |
| · Viskositeetti:   |  |
| Dynaaminen:  | Ei voida käyttää.                          |
| Kinemaattinen:   | Ei voida käyttää.                          |
| Kiinneainepitoisuus:                                     | 100,0 %                                    |
| · 9.2 Muut tiedot  | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Välitön myrkyllisyys  
Tappavaa niehtynä tai hengitettynä.

|                                       |
|---------------------------------------|
| · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot: |
| 6159-44-0 uranyl acetate dihydrate    |
| Oraali LD50 204 mg/kg (rat)           |

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Toksikologisia lisätietoja:
- CMR-vaikutukset eli syöpä aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpä aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.03.2022

Tarkistus: 24.03.2022

**Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(jatkuu sivulla 5)

· **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 3 (listaluokitus): voimakkaasti vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.  
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.  
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.  
myrkyllinen vesieliöille
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 2910 RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUSKOLLI -  
RAJOITETTU MÄÄRÄ AINETTA, YMPÄRISTÖLLE  
VAARALLINEN
- **IMDG, IATA** RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -  
LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR**
- **luokka** 7 Radioaktiiviset aineet



(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote


## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.03.2022

Tarkistus: 24.03.2022

**Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(jatkuu sivulla 6)

|  |   |
|--|---|
| · Lipuke   | 7   |
| · IMDG, IATA   |   |
|       |   |
| · Class  | 7 Radioaktiiviset aineet  |
| · Label  | 7   |
| · 14.4 Pakkausryhmä  |   |
| · ADR  | tarpeeton   |
| · 14.5 Ympäristövaarat:  |   |
| · Erityistä merkintää (ADR):   | Symboli (kala ja puu)   |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  | Varoitus: Radioaktiiviset aineet  |
| · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):   | 70  |
| · Stowage Category   | A   |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää.   |
| · Kuljetus/lisätietoja:  |   |
| · ADR  |   |
| · Rajoitetut määrät (LQ)   | 0   |
| · Poikkeusmäärät (EQ)  | Koodi: E0<br>Ei vapautuksia poikkeusmäärinä   |
| · Kuljetuskategoria  | 4   |
| · Tunnelirajoituskoodi:  | E   |
| · IMDG   |   |
| · Limited quantities (LQ)  | 0   |
| · Excepted quantities (EQ)   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · UN "Model Regulation":   | UN 2910 RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUSKOLLI<br>- RAJOITETTU MÄÄRÄ AINETTA, 7, YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLINEN |

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly
- Seveso-luokka  
H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS  
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t
- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II
- Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 8)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.03.2022

Tarkistus: 24.03.2022

**Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(jatkuu sivulla 7)

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

Aine ei sisälly

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

Aine ei sisälly

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

Aine ei sisälly

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

Aine ei sisälly

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 2

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.03.2022

Révision: 24.03.2022

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### · 1.1 Identificateur de produit

- **Nom du produit:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Code du produit:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **No CAS:**  
6159-44-0
- **Numéro CE:**  
208-767-5
- **Numéro index:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P

#### · 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires

#### · 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

##### · **Producteur/fournisseur:**

Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)

- **Service chargé des renseignements:** Product safety department

#### · 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### · 2.1 Classification de la substance ou du mélange

- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS06 tête de mort sur deux tibias

Acute Tox. 2      H300 Mortel en cas d'ingestion.

Acute Tox. 2      H330 Mortel par inhalation.



GHS08 danger pour la santé

STOT RE 2      H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### · 2.2 Éléments d'étiquetage

- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.03.2022

Révision: 24.03.2022

**Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**



GHS06    GHS08    GHS09

· **Mention d'avertissement** *Danger*

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

*uranyl acetate dihydrate*

· **Mentions de danger**

*H300+H330 Mortel par ingestion ou par inhalation.*

*H373            Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.*

*H411            Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*

· **Conseils de prudence**

*P260            Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.*

*P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.*

*P330            Rincer la bouche.*

*P320            Un traitement spécifique est urgent (voir sur cette étiquette).*

*P405            Garder sous clef.*

*P501            Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.*

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** *Non applicable.*

· **vPvB:** *Non applicable.*

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.1 Caractérisation chimique: Substances**

· **No CAS Désignation**

*6159-44-0 uranyl acetate dihydrate*

· **Code(s) d'identification**

· **Numéro CE:** *208-767-5*

· **Numéro index:** *092-002-00-3*

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

*Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.*

*Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.*

*Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.*

*Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.*

· **Après inhalation:**

*Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.*

*En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.*

· **Après contact avec la peau:** *Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.*

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.03.2022

Révision: 24.03.2022

**Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(suite de la page 2)

- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Bien dépoussiérer.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.03.2022

Révision: 24.03.2022

**Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(suite de la page 3)

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** Néant
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Equipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Conserver à part les vêtements de protection.
- **Protection respiratoire:**  
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

- Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**  
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
  - **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
  - **Protection des yeux:** Pas nécessaire.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### · Indications générales

##### · Aspect:

**Forme:** Cristalline

**Couleur:** Jaune

· **Odeur:** Caractéristique

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non applicable.

##### · Changement d'état

**Point de fusion/point de congélation:** 110 °C

**Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** Non déterminé.

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gaz):** La substance n'est pas inflammable.

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:** Non déterminé.

· **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.03.2022

Révision: 24.03.2022

**Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(suite de la page 4)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Limites d'explosion:</b>                            |  |
| <b>Inférieure:</b>                                       | Non déterminé.                                     |
| <b>Supérieure:</b>                                       | Non déterminé.                                     |
| · <b>Pression de vapeur:</b>                             | Non applicable.                                    |
| · <b>Densité à 20 °C:</b>                                | 2,89 g/cm <sup>3</sup>                             |
| · <b>Masse volumique:</b>                                | 920 kg/m <sup>3</sup>                              |
| · <b>Densité relative</b>                                | Non déterminé.                                     |
| · <b>Densité de vapeur:</b>                              | Non applicable.                                    |
| · <b>Taux d'évaporation:</b>                             | Non applicable.                                    |
| · <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 15 °C:</b> | 77 g/l   |
| · <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>          | Non déterminé.                                     |
| · <b>Viscosité:</b>                                      |  |
| <b>Dynamique:</b>  | Non applicable.                                    |
| <b>Cinématique:</b>                                      | Non applicable.                                    |
| <b>Teneur en substances solides:</b>                     | 100,0 %  |
| · <b>9.2 Autres informations</b>                         | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**  
Mortel par ingestion ou par inhalation.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.03.2022

Révision: 24.03.2022

**Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(suite de la page 5)

- **Indications toxicologiques complémentaires:**
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagenicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 3 (D) (classification selon liste): très polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minimale dans le sous-sol.  
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
Toxique pour les organismes aquatiques.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN2910

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.03.2022

Révision: 24.03.2022

**Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(suite de la page 6)

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | <p>2910 MATIÈRES RADIOACTIVES, QUANTITÉS LIMITÉES EN COLIS EXCEPTÉ, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT</p> <p>RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL</p> |
|---|---|

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR**



· **Classe**

7 Matières radioactives.

· **Étiquette**

7

· **IMDG, IATA**



· **Class**

7 Matières radioactives.

· **Label**

7

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR**

néant

· **14.5 Dangers pour l'environnement:**

· **Marquage spécial (ADR):**

Signe conventionnel (poisson et arbre)

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Matières radioactives.

· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):**

70

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR**

· **Quantités limitées (LQ)**

0

· **Quantités exceptées (EQ)**

Code: E0

Non autorisé en tant que quantité exceptée

· **Catégorie de transport**

4

· **Code de restriction en tunnels**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(suite page 8)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.03.2022

Révision: 24.03.2022

**Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(suite de la page 7)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 2910 MATIÈRES RADIOACTIVES, QUANTITÉS LIMITÉES EN COLIS EXCEPTÉ, 7, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
|------------------------------|---|

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· Directive 2012/18/UE

· Substances dangereuses désignées - ANNEXE I la substance n'est pas comprise

· Catégorie SEVESO

H2 TOXICITÉ AIGUË

E2 Danger pour l'environnement aquatique

· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t

· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t

· Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

la substance n'est pas comprise

· RÈGLEMENT (UE) 2019/1148

· Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)

la substance n'est pas comprise

· Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT

la substance n'est pas comprise

· Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

la substance n'est pas comprise

· Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

la substance n'est pas comprise

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.03.2022

überarbeitet am: 24.03.2022

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**

- **Handelsname:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikelnummer:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS-Nummer:**  
6159-44-0
- **EG-Nummer:**  
208-767-5
- **Indexnummer:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Laborchemikalien

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)  
[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)

Science Services GmbH  
Unterhachinger Str. 75  
81737 München Germany

Tel: +49(0)89 18 93 668-0  
[safety@scienceservices.de](mailto:safety@scienceservices.de)

Deutschland: +49 (0)89 19240, 24h Giftnotruf München, [www.toxinfo.org](http://www.toxinfo.org)  
Österreich: +43 1406 43 43, Gesundheit Österreich GmbH, 24 h

- **Auskunftgebender Bereich:** Product safety department

· **1.4 Notrufnummer:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Acute Tox. 2      H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.

Acute Tox. 2      H330 Lebensgefahr bei Einatmen.



GHS08 Gesundheitsgefahr

STOT RE 2      H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.03.2022

überarbeitet am: 24.03.2022

**Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS09 Umwelt

*Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*

### · 2.2 Kennzeichnungselemente

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS06



GHS08



GHS09

- **Signalwort Gefahr**

### · **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

*Uranylacetat-Dihydrat*

### · **Gefahrenhinweise**

*H300+H330 Lebensgefahr bei Verschlucken oder Einatmen.*

*H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.*

*H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*

### · **Sicherheitshinweise**

*P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.*

*P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.*

*P330 Mund ausspülen.*

*P320 Besondere Behandlung dringend erforderlich (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).*

*P405 Unter Verschluss aufbewahren.*

*P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.*

### · 2.3 Sonstige Gefahren

#### · **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### · 3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe

#### · **CAS-Nr. Bezeichnung**

*6159-44-0 Uranylacetat-Dihydrat*

#### · **Identifikationsnummer(n)**

· **EG-Nummer:** 208-767-5

· **Indexnummer:** 092-002-00-3

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · **Allgemeine Hinweise:**

*Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.*

*Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.03.2022

überarbeitet am: 24.03.2022

**Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsetzung von Seite 2)

- *Atemschutz erst nach Entfernen verunreinigter Kleidungsstücke abnehmen.*
- *Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.*
- **Nach Einatmen:**
  - *Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.*
  - *Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.*
- **Nach Hautkontakt:** *Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.*
- **Nach Augenkontakt:**
  - *Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.*
- **Nach Verschlucken:** *Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.*
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
  - *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
  - *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** *Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.*
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
  - *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** *Atemschutzgerät anlegen.*

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
  - *Nicht erforderlich.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
  - *Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.*
  - *Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
  - *Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*
  - *Für ausreichende Lüftung sorgen.*
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
  - *Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.*
  - *Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.*
  - *Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
  - *Gute Entstaubung.*
  - *Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*
  - *Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Atemschutzgeräte bereithalten.*
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
  - *Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.*
  - *Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.*
  - *Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.03.2022

überarbeitet am: 24.03.2022

**Handelsname:** URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
- **Atemschutz:**  
 Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**  
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
  - **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
  - **Augenschutz:** Nicht erforderlich.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**

|               |            |
|---------------|------------|
| <b>Form:</b>  | Kristallin |
| <b>Farbe:</b> | Gelb       |
- **Geruch:** Charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.03.2022

überarbeitet am: 24.03.2022

**Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsetzung von Seite 4)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Zustandsänderung</b><br><b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b> | 110 °C   |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>                           | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Flammpunkt:</b>   | Nicht anwendbar.                                   |
| · <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>                     | Der Stoff ist nicht entzündlich.                   |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                                | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>                          | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>                              | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.        |
| · <b>Explosionsgrenzen:</b><br><b>Untere:</b>                  | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Obere:</b>  | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Dampfdruck:</b>   | Nicht anwendbar.                                   |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                     | 2,89 g/cm <sup>3</sup>                             |
| · <b>Schüttdichte:</b>   | 920 kg/m <sup>3</sup>                              |
| · <b>Relative Dichte</b>                                       | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Dampfdichte</b>   | Nicht anwendbar.                                   |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                           | Nicht anwendbar.                                   |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 15 °C:</b>   | 77 g/l   |
| · <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>             | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Viskosität:</b><br><b>Dynamisch:</b>                      | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>Kinematisch:</b>  | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>Festkörpergehalt:</b>                                       | 100,0 %  |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                                  | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**  
Lebensgefahr bei Verschlucken oder Einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.03.2022

überarbeitet am: 24.03.2022

**Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**6159-44-0 Uranylacetat-Dihydrat**

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

**· Primäre Reizwirkung:**

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 3 (Listeneinstufung): stark wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
giftig für Wasserorganismen
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31




Druckdatum: 24.03.2022

überarbeitet am: 24.03.2022

Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsetzung von Seite 6)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-Nummer</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | UN2910   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>   | 2910 RADIOAKTIVE STOFFE, FREIGESTELLTES VERSANDSTÜCK - BEGRENZTE STOFFMENGE, UMWELTGEFÄHRDEND<br>RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgefahrenklassen</li> <li>· ADR</li> </ul>   | <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasse</li> <li>· Gefahrzettel</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>   | <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpackungsgruppe</li> <li>· ADR</li> </ul>  | entfällt   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Umweltgefahren:</li> <li>· Besondere Kennzeichnung (ADR):</li> </ul>   | Symbol (Fisch und Baum)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</li> <li>· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>                                      | Achtung: Radioaktive Stoffe<br>70<br>A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/weitere Angaben:</li> <li>· ADR</li> <li>· Begrenzte Menge (LQ)</li> <li>· Freigestellte Mengen (EQ)</li> <li>· Beförderungskategorie</li> <li>· Tunnelbeschränkungscode</li> </ul> | 0<br>Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen<br>4<br>E   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> </ul>  | 0  |

(Fortsetzung auf Seite 8)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.03.2022

überarbeitet am: 24.03.2022

**Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 2910 RADIOAKTIVE STOFFE, FREIGESTELLTES VERSANDSTÜCK - BEGRENZTE STOFFMENGE, 7, UMWELTGEFÄHRDEND |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Der Stoff ist nicht enthalten.
- **Seveso-Kategorie**  
H2 AKUT TOXISCH  
E2 Gewässergefährdend
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 50 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t**

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Der Stoff ist nicht enthalten.

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Der Stoff ist nicht enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Der Stoff ist nicht enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Der Stoff ist nicht enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Der Stoff ist nicht enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | 100,0       |

- **Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Listeneinstufung): stark wassergefährdend.**

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.03.2022

überarbeitet am: 24.03.2022

**Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsetzung von Seite 8)

**Abkürzungen und Akronyme:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2*

*STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2*

*Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*

DE

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.03.2022

Felülvizsgálat 24.03.2022

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Cikkszám:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS-szám:**  
6159-44-0
- **EK-szám:**  
208-767-5
- **Indexszám:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Laboratóriumi vegyületek
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Információt nyújtó terület:** Product safety department
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS06 halálfej

Acute Tox. 2      H300 Lenyelve halálos.

Acute Tox. 2      H330 Belélegezve halálos.



GHS08 egészségi veszély

STOT RE 2      H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.03.2022

Felülvizsgálat 24.03.2022

Kereskedelmi megnevezés: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(folytatás az 1. oldalról)

### Veszélyt jelző piktogramok



GHS06 GHS08 GHS09

### Figyelmeztetés Veszély

#### Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

uranyl acetate dihydrate

#### Figyelmeztető mondatok

H300+H330 Lenyelve vagy belélegezve halálos.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P301+P310 LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P330 A száját ki kell öblíteni.

P320 Sürgős szakellátás szükséges (lásd a címkén).

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

##### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

• **PBT:** Nem alkalmazható

• **vPvB:** Nem alkalmazható

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok

#### CAS-számmal történt megjelölés

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

#### Azonosítási szám(ok)

• **EK-szám:** 208-767-5

• **Indexszám:** 092-002-00-3

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

A védőálcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegyük le.

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazzunk.

#### Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

#### Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

#### A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.03.2022

Felülvizsgálat 24.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(folytatás a 2. oldalról)

- **Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Megfelelő portalanítás.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tartsuk készenlétben a védőálcokat.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:** Érvénytelen
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.03.2022

Felülvizsgálat 24.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(folytatás a 3. oldalról)

### · 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### · Személyes védőfelszerelés:

#### · Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

#### · Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

#### · Kézvédelem:



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

#### · Kesztyűanyag

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

#### · Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

#### · Szemvédelem: Nem szükséges

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### · Általános adatok

#### · Külső jellemzők:

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Forma:</b>           | Kristályos.         |
| <b>Szín:</b>            | sárga               |
| <b>Szag:</b>            | jellegetes          |
| <b>Szagküszöbérték:</b> | Nincs meghatározva. |

· **pH-érték:** Nem alkalmazható

#### · Állapotváltozás

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Olvaspont/fagyáspont:</b>                    | 110 °C             |
| <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b> | Nincs meghatározva |

· **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Az anyag nem gyúlékony.

· **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

· **Öngyulladás hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

· **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

#### · Robbanási határok:

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>Alsó:</b> | Nincs meghatározva. |
|--------------|---------------------|

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.03.2022

Felülvizsgálat 24.03.2022

Kereskedelmi megnevezés: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(folytatás a 4. oldalról)

|   |  |
|---|--|
| <b>Felső:</b>   | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Gőznyomás:</b>   | Nem alkalmazható                                       |
| · <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>   | 2,89 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| · <b>Töltési tömörség:</b>  | 920 kg/m <sup>3</sup>                                  |
| · <b>Relatív sűrűség</b>  | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Gőzsűrűség</b>   | Nem alkalmazható                                       |
| · <b>Párolgási sebesség</b>   | Nem alkalmazható                                       |
| · <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b><br><b>Víz 15 °C-nál:</b> | 77 g/l   |
| · <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>                              | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Viszkozitás:</b><br><b>dinamikai:</b>                                | Nem alkalmazható                                       |
| <b>kinematikai:</b>   | Nem alkalmazható                                       |
| <b>Szilárdanyag tartalom:</b>   | 100,0 %  |
| · <b>9.2 Egyéb információk</b>  | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

- **Akut toxicitás**

Lenyelve vagy belelegezve halálos.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|           |      |                 |
|-----------|------|-----------------|
| Szájon át | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|-----------|------|-----------------|

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírsejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.03.2022

Felülvizsgálat 24.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(folytatás az 5. oldalról)

- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
Isméltető vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatása.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
3 (lista szerinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.  
A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.  
A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.  
vízi élőlényekre mérgező
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 UN-szám</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                       | UN2910  |
| · <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> |   |
| · <b>ADR</b>   | 2910 RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDÉMÉNYDARABBAN - KORLÁTOZOTT ANYAGMENNYISÉG, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES |
| · <b>IMDG, IATA</b>  | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL                                   |

(folytatás a 7. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.03.2022

Felülvizsgálat 24.03.2022

Kereskedelmi megnevezés: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(folytatás a 6. oldalról)

## · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

## · ADR



· osztály 7 Radioaktív anyagok  
· Bárcák 7

## · IMDG, IATA



· Class 7 Radioaktív anyagok  
· Label 7

## · 14.4 Csomagolási csoport

· ADR Érvénytelen

## · 14.5 Környezeti veszélyek:

· Különleges jelölésre (ADR): Jelkép (hal és fa)

## · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): 70

· Stowage Category A

## · 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC

szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

## · Szállítási/egyéb adatok:

## · ADR

· Korlátozott mennyiség (LQ) 0  
· Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E0  
engedményes mennyiségként nem engedélyezett

· Szállítási kategória 4

· Alagútkorlátozási kód: E

## · IMDG

· Limited quantities (LQ) 0  
· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

## · UN "Model Regulation":

UN 2910 RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES  
KÜLDÉMÉNYDARABBAN - KORLÁTOZOTT  
ANYAGMENNYISÉG, 7, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

· Irányelv 2012/18/EU

· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.

(folytatás a 8. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.03.2022

Felülvizsgálat 24.03.2022

**Kereskedelmi megnevezés: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(folytatás a 7. oldalról)

- **Seveso-kategóriát**  
H2 AKUT TOXIKUS  
E2 A vízi környezetre veszélyes
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t**
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t**

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelmi nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

Nem tartalmazza az anyagot.

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.03.2022

Revisione: 24.03.2022

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** URANYL ACETATE REAGENT ACS

· **Articolo numero:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL

· **Numero CAS:**

6159-44-0

· **Numeri CE:**

208-767-5

· **Numero indice:**

092-002-00-3

· **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotti chimici per laboratorio

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450

email: [info@emsdiasum.com](mailto:info@emsdiasum.com)

[www.emsdiasum.com](http://www.emsdiasum.com)

Societa Italiana Chimici

Via Rio Nell Ellba 140

00138 Rome, Italy

Tel: 39 06 8800211

Fax: 39 30 06 8815313

Web: [www.sichim.com](http://www.sichim.com)

· **Informazioni fornite da:** Product safety department

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661

1-703-527-3887

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 2      H300 Letale se ingerito.

Acute Tox. 2      H330 Letale se inalato.



GHS08 pericolo per la salute

STOT RE 2      H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS09 ambiente

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.03.2022

Revisione: 24.03.2022

**Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Segue da pagina 1)

*Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.***2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.***Pittogrammi di pericolo**

GHS06 GHS08 GHS09

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***uranyl acetate dihydrate***Indicazioni di pericolo***H300+H330 Mortale se ingerito o inalato.**H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.**H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.***Consigli di prudenza***P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.**P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.**P330 Sciacquare la bocca.**P320 Trattamento specifico urgente (vedere su questa etichetta).**P405 Conservare sotto chiave.**P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.***2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze****Numero CAS***6159-44-0 uranyl acetate dihydrate***Numero/i di identificazione****Numeri CE:** 208-767-5**Numero indice:** 092-002-00-3**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:***Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.**I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.**Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.**In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.***Inalazione:***Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.*

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.03.2022

Revisione: 24.03.2022

**Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Segue da pagina 2)

- Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Accurata captazione delle polveri.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** Non Necessario.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.03.2022

Revisione: 24.03.2022

**Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Segue da pagina 3)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

· **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:** Non necessario.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

**Forma:** Cristallino

**Colore:** Giallo

· **Odore:** Caratteristico

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** Non applicabile.

· **Cambiamento di stato**

**Punto di fusione/punto di congelamento:** 110 °C

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non definito.

· **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.

· **Infiammabilità (solidi, gas):** Sostanza non infiammabile.

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Temperatura di autoaccensione:** Non definito.

· **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.03.2022

Revisione: 24.03.2022

**Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Segue da pagina 4)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Limiti di infiammabilità:</b>                       |  |
| <b>Inferiore:</b>  | Non definito.                            |
| <b>Superiore:</b>  | Non definito.                            |
| · <b>Tensione di vapore:</b>                             | Non applicabile.                         |
| · <b>Densità a 20 °C:</b>                                | 2,89 g/cm <sup>3</sup>                   |
| · <b>Densità apparente:</b>                              | 920 kg/m <sup>3</sup>                    |
| · <b>Densità relativa</b>                                | Non definito.                            |
| · <b>Densità di vapore:</b>                              | Non applicabile.                         |
| · <b>Velocità di evaporazione</b>                        | Non applicabile.                         |
| · <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua a 15 °C:</b>    | 77 g/l                                   |
| · <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b> | Non definito.                            |
| · <b>Viscosità:</b>                                      |  |
| <b>Dinamica:</b>   | Non applicabile.                         |
| <b>Cinematica:</b>                                       | Non applicabile.                         |
| <b>Contenuto solido:</b>                                 | 100,0 %                                  |
| · <b>9.2 Altre informazioni</b>                          | Non sono disponibili altre informazioni. |

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**  
Mortale se ingerito o inalato.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

|       |      |                 |
|-------|------|-----------------|
| Orale | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|-------|------|-----------------|

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 24.03.2022

Revisione: 24.03.2022

**Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Segue da pagina 5)

- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.  
Tossico per pesci e plancton.  
tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Numero ONU</b>                  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                  | UN2910  |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b> |   |
| · <b>ADR</b>                              | 2910 MATERIALI RADIOATTIVI, COLLI ESENTI - QUANTITÀ LIMITATE, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE |
| · <b>IMDG, IATA</b>                       | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL                   |

(continua a pagina 7)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.03.2022

Revisione: 24.03.2022

**Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Segue da pagina 6)

## · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

## · ADR



- Classe 7 Materiali radioattivi
- Etichetta 7

## · IMDG, IATA



- Class 7 Materiali radioattivi
- Label 7

## · 14.4 Gruppo di imballaggio

- ADR non applicabile

## · 14.5 Pericoli per l'ambiente:

- Marcatura speciali (ADR): Simbolo (pesce e albero)

## · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- N° identificazione pericolo (Numero Kemler): 70
- Stowage Category A

## · 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

## · Trasporto/ulteriori indicazioni:

## · ADR

- Quantità limitate (LQ) 0
- Quantità esenti (EQ) Codice: E0  
Vietato al trasporto in quantità esente
- Categoria di trasporto 4
- Codice di restrizione in galleria E

## · IMDG

- Limited quantities (LQ) 0
- Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

## · UN "Model Regulation":

UN 2910 MATERIALI RADIOATTIVI, COLLI ESENTI - QUANTITÀ LIMITATE, 7, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Direttiva 2012/18/UE
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 8)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 24.03.2022

Revisione: 24.03.2022

**Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Segue da pagina 7)

- **Categoria Seveso**  
H2 TOSSICITÀ ACUTA  
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

La sostanza non è contenuta

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

La sostanza non è contenuta

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

La sostanza non è contenuta

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

La sostanza non è contenuta

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.03.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.03.24

### 項目 1: 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学品の名称 URANYL ACETATE REAGENT ACS
- ・製品コード 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- ・CAS 番号:  
6159-44-0
- ・EC 番号:  
208-767-5
- ・EU 番号:  
092-002-00-3
- ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。
- ・推奨用途 実験用化学物質
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・供給者の会社名称,住所及び電話番号  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- ・その他の情報問い合わせ先: Product safety department
- ・緊急連絡電話番号  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 項目 2: 危険有害性の要約

#### ・化学品のGHS分類



頭蓋骨と大たい骨

急性毒性(経口) 区分2

H300 飲み込むと生命に危険

急性毒性(吸入) 区分2

H330 吸入すると生命に危険



健康に危険

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2 H373 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ



環境

水生環境有害性(慢性毒性) 区分2

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性

#### ・GHSラベル要素(絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)

#### ・GHS ラベル要素

本化学物質はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

(2ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.03.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.03.24

化学品の名称 URANYL ACETATE REAGENT ACS

(1ページの続き)

## 絵表示



GHS06 GHS08 GHS09

## 注意喚起語 危険

## 危険と定められた成分をラベル表示:

酢酸ウラニル(2水塩)

## 危険有害性情報

飲み込んだり, 吸入すると生命に危険  
 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ  
 長期継続的影響によって水生生物に毒性

## 注意書き

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
 飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。  
 口をすすぐこと。  
 特別な治療が緊急に必要である(このラベルのを見よ)。  
 施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

## GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質)及びvPvB(高残留性、高生物濃縮性物質)アセスメント

PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB(高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

## 項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 化学物質

化学名又は一般名

6159-44-0 酢酸ウラニル(2水塩)

化学物質を特定できる一般的な番号

EC 番号: 208-767-5

EU 番号: 092-002-00-3

## 項目 4: 応急措置

## 応急手当処置に関する説明

## 一般情報:

プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと  
 中毒症状は時間がかかり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低 48 時間は医師の監視のもとで過ごすこと  
 呼吸防護マスクは汚染衣服を脱いだ後にはずすこと  
 呼吸が不規則な場合あるいは呼吸停止の際には人工呼吸器を使用のこと

## 吸入した場合

外気もしくは酸素を送り込む、医者への助けを借りる  
 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する

皮膚に付着した場合 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ

眼に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する

飲み込んだ場合 吐かずに、即医者を呼ぶ

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 追加的な関連情報は得られていません。

(3ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.03.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.03.24

化学品の名称 URANYL ACETATE REAGENT ACS

(2ページの続き)

・何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

### 項目 5: 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤 周辺の状態に合わせた消火措置を取る
- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
- ・特別な保護装備: 呼吸保護マスクを着用

### 項目 6: 漏出時の措置

- ・人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置 必要ない
- ・環境に対する注意事項  
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する  
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- ・封じ込め及び浄化の方法及び機材  
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する  
十分な換気を心がける
- ・他のセクションへの言及  
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照  
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照  
廃棄処分に関しては 13 項参照

### 項目 7: 取扱い及び保管上の注意

- ・取扱い  
徹底的に塵を取る  
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける  
容器は十分に注意しながら開封し、取り扱う
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 呼吸保護装置を用意しておく
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管  
保管スペースおよび容器に関する要求事項: 特別な要求事項なし
- ・同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
- ・保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
- ・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

### 項目 8: ばく露防止及び保護措置

- ・許容濃度等
- ・作業場において限界値の監視を要する成分: 削除
- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもともになっている
- ・設備対策
- ・技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照
- ・保護具
- ・一般防止措置および衛生措置:  
食物、飲み物、飼料からは遠ざける  
汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ

(4ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.03.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.03.24

### 化学品の名称 URANYL ACETATE REAGENT ACS

(3ページの続き)

休憩の前、作業終了後には手を洗う

防護服は別に保管する

・**呼吸保護器具:**

短時間

もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装置を使用すること

・**手の保護:**



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない  
テストをおこなっていないため、物質/調合剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるものはない  
浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

・**手袋材** 適当な手袋は材質だけでなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる

・**手袋材の浸透時間** 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

・**眼の保護:** 不必要

### 項目 9: 物理的及び化学的性質

・**基本的な物理及び化学特性に関する情報**

・**一般指示事項**

・**物理状態**

個体

・**色**

イエロー

・**臭い**

特徴的

・**嗅覚閾値**

決まっていない。

・**融点／凝固点(混合物の場合は、記載省略可)**

110 °C

・**沸点又は初留点及び沸点範囲**

決まっていない

・**可燃性**

成分は発火性ではない

・**爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界**

・**下限:**

決まっていない。

・**上限:**

決まっていない。

・**引火点**

情報なし

・**分解温度**

決まっていない。

・**pH**

情報なし

・**粘性:**

・**動粘性率**

情報なし

・**力学的:**

情報なし

・**溶解度(混合物の場合は、記載省略可)**

・**水 約 15 °C:**

77 g/l

・**n-**

オクタノール／水分分配係数(log値)(混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない。

・**蒸気圧**

情報なし

・**密度及び／又は相対密度**

・**密度 約 20 °C:**

2.89 g/cm<sup>3</sup>

・**相対的密度**

決まっていない。

・**見かけの密度:**

920 kg/m<sup>3</sup>

・**蒸気密度**

情報なし

(5ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.03.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.03.24

化学品の名称 URANYL ACETATE REAGENT ACS

(4ページの続き)

- ・その他のデータ
- ・外観
- ・形: 結晶
- ・健康および環境保護ならびに安全に関する重要な指示事項
- ・自然発火点 決まっていない。
- ・爆発の危険: プロダクトは爆発する危険はない
- ・固形物含有量: 100.0 %
- ・状態の変化
- ・気化速度 情報なし

### 項目 10: 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

### 項目 11: 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
  - ・急性毒性 飲み込んだり,吸入すると生命に危険
- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 分類上の LD/LC50 値:       |                 |
| 6159-44-0 酢酸ウラニル(2水塩) |                 |
| □ LD50                | 204 mg/kg (rat) |
- ・特定標的臓器毒性(反復ばく露) 長期にわたる,又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ
  - ・誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

### 項目 12: 環境影響情報

- ・毒性
- ・水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・残留性・分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・生態蓄積性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・土壌中の移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質)及びvPvB(高残留性、高生物濃縮性物質)アセスメント
- ・PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・vPvB(高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし
- ・オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・他の副作用
- ・注: 魚類に対して毒性が高い
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項:
  - 水への危険度分類 3 (ドイツの規定) (リストによる分類): 水に対する危険性が大きい
  - 地下水、河川あるいは下水施設に極少量でも流してはならない
  - 地下に極少量流れ込んでも飲料水を汚染する

(6ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.03.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.03.24

化学品の名称 URANYL ACETATE REAGENT ACS



水域においては魚やプランクトンにも毒性がある  
水生生物にとり毒性が高い

(5ページの続き)

### 項目 13: 廃棄上の注意

- ・ 化学品(残余廃棄物) , 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で , かつ , 環境上望ましい廃棄,又はリサイクルに関する情報
- ・ 勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・ 洗浄されていないパッケージ:
- ・ 勧告: 関係当局の規則に従って処分する

### 項目 14: 輸送上の注意

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 国連番号</li> <li>・ ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                            | UN2910   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 品名(国連輸送名)</li> <li>・ ADR</li> <li>・ IMDG, IATA</li> </ul>             | 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 国連分類(輸送における危険有害性クラス)</li> <li>・ ADR</li> </ul>                        |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 分類</li> <li>・ 危険物ラベル</li> </ul>                                       | 7 放射性物質<br>7   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ IMDG, IATA</li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Class</li> <li>・ Label</li> </ul>                                     | 7 放射性物質<br>7   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 容器等級</li> <li>・ ADR</li> </ul>  | 無効   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 環境危険:</li> <li>・ 特別マーキング (ADR):</li> </ul>                            | シンボル(魚やツリー)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ユーザー用特別予防措置</li> <li>・ ケムラー符号:</li> <li>・ Stowage Category</li> </ul> | 警告: 放射性物質<br>70<br>A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質</li> </ul>                   | 情報なし   |

(7ページに続く)



# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.03.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.03.24

化学品の名称 URANYL ACETATE REAGENT ACS

(6ページの続き)

・輸送/その他の説明:

・ADR

・Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

・IMDG

・Limited quantities (LQ)

0

・Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

・UN "模範規制":

UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 項目 15: 適用法令

・該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。

・化審法

・既存化学物質

物質は含まれていない

・特定化学物質

物質は含まれていない

・監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

物質は含まれていない

・優先評価化学物質

物質は含まれていない

・白物質

物質は含まれていない

・既存化学物質安全性点検結果(分解性・蓄積性)

物質は含まれていない

・既存化学物質安全性点検結果(毒性)

物質は含まれていない

・PRTR 制度 - 第一種指定化学物質

物質は含まれていない

・PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質

物質は含まれていない

・PRTR 制度 - 第二種指定化学物質

物質は含まれていない

・毒物及び劇物取締法:劇物

物質は含まれている

・毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

物質は含まれていない

・毒物及び劇物取締法:毒物

物質は含まれていない

(8ページに続く)



# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.03.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.03.24

化学品の名称 URANYL ACETATE REAGENT ACS

(7ページの続き)

・**毒物及び劇物取締法:特定毒物**

物質は含まれていない

・**労働安全衛生法**

・**危険物**

・**爆発性の物(施行令別表第1第1号)**

物質は含まれていない

・**発火性の物(施行令別表第1第2号)**

物質は含まれていない

・**酸化性の物(施行令別表第1第3号)**

物質は含まれていない

・**引火性の物(施行令別表第1第4号)**

物質は含まれていない

・**可燃性のガス(施行令別表第1第5号)**

物質は含まれていない

・**特定化学物質等**

・**第一類物質**

物質は含まれていない

・**第二類物質**

物質は含まれていない

・**第三類物質**

物質は含まれていない

・**名称等を通知すべき有害物(別表第9)**

物質は含まれていない

・**製造許可物質**

物質は含まれていない

・**鉛中毒予防規則(施行令別表第4)**

物質は含まれていない

・**四アルキル鉛中毒予防規則(施行令別表第5)**

物質は含まれていない

・**有機溶剤中毒予防規則第(施行令別表第6の2)**

・**第一種有機溶剤等**

物質は含まれていない

・**第二種有機溶剤等**

物質は含まれていない

・**第三種有機溶剤等**

物質は含まれていない

・**強い変異原性が認められた化学物質**

物質は含まれていない

・**消防法**

物質は含まれていない

・**海洋汚染防止法**

物質は含まれていない

(9ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.03.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.03.24

化学品の名称 URANYL ACETATE REAGENT ACS

(8ページの続き)

・特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

・特定物質代替物質

物質は含まれていない

・特定物質

物質は含まれていない

・大気汚染防止法

物質は含まれていない

・水質汚濁防止法

・有害物質

物質は含まれていない

・指定物質

物質は含まれていない

・GHS ラベル要素

本化学物質はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

・絵表示



GHS06 GHS08 GHS09

・注意喚起語 危険

・危険と定められた成分をラベル表示:

酢酸ウラニル(2水塩)

・危険有害性情報

飲み込んだり, 吸入すると生命に危険  
 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ  
 長期継続的影響によって水生生物に毒性

・注意書き

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
 飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。  
 口をすすぐこと。  
 特別な治療が緊急に必要である(このラベルのを見よ)。  
 施錠して保管すること。  
 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

・化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

### 項目 16: その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

・縮約と二文字語:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(10ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.03.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.03.24

**化学品の名称 URANYL ACETATE REAGENT ACS**

急性毒性(経口) 区分2: Acute toxicity – Category 2

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

水生環境有害性(慢性毒性) 区分2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

(9ページの続き)

JP

물질안전보건자료  
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.03.24

개정: 2022.03.24

**1 화학제품과 회사에 관한 정보**

- 제품 식별자
  - 제품명: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**
  - 상품번호: 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
  - CAS-번호  
6159-44-0
  - EC 의번호:  
208-767-5
  - 색인 번호:  
092-002-00-3
  - 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
  - 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: URANYL ACETATE REAGENT ACS
  - 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
  - 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
  - 제조자/수입자/유통업자 정보:  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
  - Samchang Commercial Co., Ltd.  
Yeo Eui Do  
PO Box 1110  
Seoul, Korea  
Tel: 82 2 703 3040  
Fax: 82 2 717 3298
- 
- Daedok Science, Co. Ltd.  
34141 E10 Korea Advanced Institute of Science  
Guseong-Dong, Yuseong-gu, Daejeon,  
Korea  
Phone: 82 42 710 2091  
Fax: 82 42 367 0005  
Website: www.labsmro.com
  - 추가적인 정보 획득 가능: Product safety department
  - 비상연락 전화번호:  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

**2 유해성·위험성**

- 순물질 또는 혼합물의 분류



두개골과 대퇴골

급성 독성 - 경구 - 구분2

H300 삼키면 치명적임

급성 독성 - 흡입 - 구분2

H330 흡입하면 치명적임



건강에 위험

특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2 H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

(2 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.03.24

개정: 2022.03.24

**제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(1 쪽부터계속)



환경

수생환경 유해성 - 만성 - 구분2

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS06 GHS08 GHS09

- 신호어 위험
- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:  
uranyl acetate dihydrate
- 유해·위험문구  
삼키거나 흡입하면 치명적임.  
장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
- 예방조치문구  
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.  
삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.  
입을 씻어내시오.  
긴급히(라벨 참조) 처치를 하시오.  
밀봉하여 저장하시오.  
(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시  
6159-44-0 uranyl acetate dihydrate
- 식별 번호
- EC 의번호: 208-767-5
- 색인 번호: 092-002-00-3

### 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보:  
이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거 한다.  
중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.  
반드시 오염된 의상을 완전히 제거한 후에 호흡보호기를 떼어낸다.  
불규칙적인 호흡이나 호흡정지상태에서는 인공호흡을 실시한다.

(3 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.03.24

개정: 2022.03.24

**제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(2 쪽부터 계속)

- **흡입했을 때:**  
신선한 공기나 산소를 공급받고, 의료진의 도움을 구한다.  
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- **피부에 접촉했을 때:** 즉시 물과 비누로 씻고 잘 헹군다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 의사와 상담한다.
- **먹었을 때:** 구토를 유발시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.
- **기타 의사의 주의사항:**
- **가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 5 폭발·화재시 대처방법

- **소화제**
- **적절한 소화제:** 주변 환경에 맞는 화재 진화 방법을 사용한다.
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 호흡보호장비 설치.

## 6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 필요 없음.**
- **환경 관련 예방조치:**  
하천이나 하수도로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.  
하수도망/해수면 위의 물/지하수로 도달하지 않게 한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.
- **타 섹션 참조**  
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인 보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

## 7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**  
철저한 먼지 제거.  
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.  
조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 호흡보호장비를 항상 비치한다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:** 특별한 요구사항이 없음.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필요 없음
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보:** 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

—KR

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료  
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.03.24

개정: 2022.03.24

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(3 쪽부터계속)

**8 노출방지 및 개인보호구**

·첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하시 오.

·통제 변수

·화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

|           |  |
|-----------|--|
| OELV (KR) | 단기간의값: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>장기간의값: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>as U   |
| PEL (US)  | 장기간의값: 0.05* 0.25** mg/m <sup>3</sup><br>as U; *soluble; **insoluble   |
| REL (US)  | 단기간의값: 0.6** mg/m <sup>3</sup><br>장기간의값: 0.05* 0.2** mg/m <sup>3</sup><br>as U;*soluble**insoluble; See Pocket Guide App.A |
| TLV (US)  | 단기간의값: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>장기간의값: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>as U; BEI  |

·추 가 정보: 제 조 할 당시에 유효 한 목 록을 기초로 사용했다.

·노출 통제

·개인 보호구

·일반적보호조치및위생조치:

- 식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 멀 어 뜨 려 놓 는 다.
- 더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈의한다.
- 휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.
- 방 호 복 은 따 로 보 관 한 다.

·호흡기 보호:

단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우 에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심 각 한 또 는 장 기 간 노 출 시 에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

·손 보호:



보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
테 슣 트 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 천 이 없 다.  
투과 시간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선택한다.

·장갑의재료

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선정되어야한다.

·장 갑 재 료 의 투과 시 간 정 확 한 관 통 시 간 은 보 호 장 갑 제 조 자 에 의 하 여 인 지 되 고, 준 수 되 어 야 한 다.

·눈 보호: 필 요 없 음.

**9 물리화학적 특성**

·기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

·일반정보

·외형

물리적 상태:                   수정  
색:                                   노랑

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료  
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.03.24

개정: 2022.03.24

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(4 쪽부터계속)

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| ·냄새:                | 특색있는                   |
| ·후각역치               | 알맞지않다.                 |
| ·pH:                | 해당사항 없음.               |
| ·상태변화               |                        |
| 녹는점/어는점:            | 110 °C                 |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위:     | 맞지않는                   |
| ·인화점:               | 해당사항 없음.               |
| ·인화성(고체, 기체):       | 이 제품은 가 연 성 이 없다.      |
| ·분해 온도:             | 알맞지않다.                 |
| ·자기점화:              | 알맞지않다.                 |
| ·폭발위험:              | 이제품은폭발위험성이없다           |
| ·인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 |                        |
| 아래로:                | 알맞지않다.                 |
| 위로:                 | 알맞지않다.                 |
| ·증기압:               | 해당사항 없음.               |
| ·밀도 의경우 20 °C:      | 2.89 g/cm <sup>3</sup> |
| ·용 적 밀도:            | 920 kg/m <sup>3</sup>  |
| ·비중:                | 알맞지않다.                 |
| ·증기밀도:              | 해당사항 없음.               |
| ·증발 속도:             | 해당사항 없음.               |
| ·용해도:               |                        |
| 물 의경우 15 °C:        | 77 g/l                 |
| ·n 옥탄올/물 분배계수:      | 알맞지않다.                 |
| ·점도:                |                        |
| 역학성:                | 해당사항 없음.               |
| 동점성:                | 해당사항 없음.               |
| 고체의 함량:             | 100.0 %                |
| ·기타 정보              | 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.    |

**10 안정성 및 반응성**

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

KR

(6 쪽에계속)



# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.03.24

개정: 2022.03.24

**제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(5 쪽부터계속)

## 11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

|     |      |                 |
|-----|------|-----------------|
| 구강의 | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|-----|------|-----------------|

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

## 12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 생태독성:
- 의견: 어류에독이됨
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
  - 수질오염등급 3 (목록분류): 심하게수질오염이된 지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 역시극소수의양이라도안된다. 지하수로아주미세한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다 하천에서는역시물고기나플랑크톤계는독성이있다. 물속의유기체에독이되는것
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

## 14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
  - ADR, IMDG, IATA
- UN2910

(7 쪽에계속)



물질안전보건자료  
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.03.24

개정: 2022.03.24

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(6 쪽부터계속)

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· UN 적정 선적명</li> <li>· ADR</li> </ul>   | 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE<br>- LIMITED QUANTITY OF MATERIAL,<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>   | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -<br>LIMITED QUANTITY OF MATERIAL                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 교통 위험 클래스</li> <li>· ADR</li> </ul>   |   |
|   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 등급</li> <li>· 위험물 라벨</li> </ul>   | 7 방사성물질<br>7  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>   |   |
|   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>   | 7 방사성물질<br>7  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 용기등급</li> <li>· ADR</li> </ul>  | 누락되다  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경적 유해물질:</li> <li>· 특수 마킹 (ADR):</li> </ul>  | 심벌 (물고기와 나무)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 이용자 특별 예방조치</li> <li>· 위험 코드:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>  | 경고: 방사성물질<br>70<br>A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약)<br/>부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른<br/>벌크(bulk) 운송</li> </ul>                    | 해당사항 없음.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 운 송/추가 정보:</li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· 한정 수량 (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> <li>· 운송 구분</li> <li>· 터널 제한 코드</li> </ul> | 0<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity<br>4<br>E   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>                        | 0<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity   |

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료  
GHS에 따라

인쇄일자: 2022.03.24

개정: 2022.03.24

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(7 쪽부터계속)

· UN "모범 규제": UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

**15 법적 규제현황**

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

성분이포함되어있지않다

· 허가대상물질:

성분이포함되어있지않다

· 관리대상유해물질:

성분이포함되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

성분이포함되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

성분이포함되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법을 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

성분이포함되어있지않다

· 금지물질

성분이포함되어있지않다

· 제한물질

성분이포함되어있지않다

· 유독물질

성분이포함되어있지않다

· 허가물질

성분이포함되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

성분이포함되어있지않다

· ‘21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

성분이포함되어있지않다

· 중점관리물질의 지정

· 표1 중점관리물질(제2조 관련)

성분이포함되어있지않다

· 표2 중점관리물질(제2조 관련)

성분이포함되어있지않다

· GHS 라벨 요소 본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

(9 쪽에계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.03.24

개정: 2022.03.24

**제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(8 쪽부터계속)

· **GHS 그림문자**



GHS06    GHS08    GHS09

· **신호어 위험**

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

uranyl acetate dihydrate

· **유해·위험문구**

삼키거나 흡입하면 치명적임.

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· **예방조치문구**

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.

삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

입을 씻어내시오.

긴급히(라벨 참조) 처치를 하시오.

밀봉하여 저장하시오.

(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.

· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

## 16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다

하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

· **담당자:**

· **최초 작성일자:** 2022.03.24

· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2022.03.24

· **약어와 두문자어:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

# Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2022

Disemak semula pada 24.03.2022

## 1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenalan pasti produk**
- **Nama dagang:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Nombor artikel:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **Nombor CAS:**  
6159-44-0
- **Nombor EC:**  
208-767-5
- **Nombor EU:**  
092-002-00-3
- **Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Penggunaan bahan/sediaan** Bahan kimia makmal
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada:** Product safety department
- **Nombor telefon kecemasan:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 Pengenalan bahaya

- **Pengelasan bahan atau campuran**



Tengkorak dan tulang bersilang

Toks. Akut 2      H300 Maut jika tertelan.

Toks. Akut 2      H330 Maut jika tersedut.



Bahaya kesihatan

STOT RE 2      H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.



Alam sekitar

Akuatik Kronik 2 H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

- **Melabelkan unsur**
- **Unsur label GHS** Bahan ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- **Piktogram bahaya**



GHS06



GHS08



GHS09

(Bersambung ke halaman 2)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2022

Disemak semula pada 24.03.2022

**Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Sambungan halaman 1)

- **Kata isyarat Bahaya**
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**  
*uranyl acetate dihydrate*
- **Pernyataan Bahaya**  
*Maut jika tertelan atau tersedut.*  
*Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.*  
*Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.*
- **Pernyataan Berjaga-jaga**  
*Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan.*  
*JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.*  
*Berkumur.*  
*Rawatan khas diperlukan dengan segera (lihat label ini).*  
*Simpan di tempat berkunci.*  
*Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.*
- **Bahaya lain**
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak berkenaan
- **vPvB:** Tidak berkenaan

### 3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

- **Ciri kimia: Bahan**
- **Keterangan No. CAS**  
*6159-44-0 uranyl acetate dihydrate*
- **Nombor pengenalpastian**
- **Nombor EC:** 208-767-5
- **Nombor EU:** 092-002-00-3

### 4 Langkah-langkah pertolongan cemas

- **Keterangan langkah pertolongan cemas**
- **Maklumat am:**  
*Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.*  
*Gejala keracunan boleh berlaku selepas beberapa jam, maka rawatan perubatan hendaklah diberikan sekurang-kurangnya 48 jam selepas kemalangan.*  
*Tanggalkan kelengkapan pernafasan hanya selepas pakaian yang tercemar telah ditanggalkan semuanya.*  
*Berikan pernafasan bantuan jika pernafasan tidak tetap atau terhenti.*
- **Jika tersedut:**  
*Berikan udara bersih atau oksigen, dapatkan rawatan doktor.*  
*Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.*
- **Jika terkena kulit:** *Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.*
- **Jika terkena mata:**  
*Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Kemudian hubungi doktor.*
- **Jika tertelan:** *Jangan paksa mangsa muntah, segera dapatkan bantuan perubatan.*
- **Maklumat untuk doktor:**
- **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** *Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.*
- **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**  
*Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.*

-MY-

(Bersambung ke halaman 3)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2022

Disemak semula pada 24.03.2022

**Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Sambungan halaman 2)

### 5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agen pemadam yang sesuai:** Gunakan kaedah pemadaman kebakaran yang sesuai dengan keadaan sekeliling.
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:** Peralatan perlindungan pernafasan mulut.

### 6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan** Tidak diperlukan.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**  
Hubungi pihak berkuasa berkaitan jika berlaku peresapan masuk ke dalam saluran air atau sistem pembetulan. Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**  
Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.  
Pastikan pengalihudaraan mencukupi.
- **Rujukan ke bahagian lain**  
Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.  
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.  
Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

### 7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**  
Nyahdebu secara menyeluruh.  
Pastikan pengalihudaraan/ekzos yang mencukupi di tempat kerja.  
Buka dan kendalikan bekas dengan cermat.
- **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:** Pastikan alat perlindungan pernafasan sentiasa ada.
- **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- **Penyimpanan:**
- **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Tiada keperluan khusus.
- **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan.
- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:** Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.
- **Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

### 8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- **Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.
- **Parameter kawalan**
- **Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:** Tidak diperlukan.
- **Maklumat tambahan:** Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.
- **Kawalan pendedahan**
- **Kelengkapan perlindungan diri:**
- **Langkah perlindungan dan kebersihan am:**  
Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.  
Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.  
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.  
Simpan pakaian perlindungan secara berasingan.

(Bersambung ke halaman 4)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2022

Disemak semula pada 24.03.2022

**Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Sambungan halaman 3)

- **Perlindungan pernafasan:**  
Jika berlaku pendedahan sekejap atau sedikit pencemaran, gunakan alat penapis pernafasan. Jika berlaku pendedahan yang intensif atau berpanjangan, gunakan alat pernafasan perlindungan serba lengkap.
- **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

- **Bahan sarung tangan**  
Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti lainnya serta perbezaannya daripada satu pengeluar dengan pengeluar yang lain.
- **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**  
Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.
- **Perlindungan mata:** Tidak diperlukan.

### 9 Sifat fizikal dan kimia

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| · <b>Maklumat tentang ciri fizik dan kimia</b> |                                  |
| · <b>Maklumat Am</b>                           |                                  |
| · <b>Rupa:</b>                                 |                                  |
| · <b>Bentuk:</b>                               | Berhablur                        |
| · <b>Warna:</b>                                | Kuning                           |
| · <b>Bau:</b>                                  | Ciri                             |
| · <b>Ambang bau</b>                            | Tidak ditentukan.                |
| · <b>Nilai pH:</b>                             | Tidak berkenaan                  |
| · <b>Perubahan pada keadaan</b>                |                                  |
| · <b>Takat lebur/takat beku</b>                | 110 °C                           |
| · <b>Takat didih awal dan julat didih</b>      | Tidak ditentukan                 |
| · <b>Takat kilat:</b>                          | Tidak berkenaan                  |
| · <b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>         | Produk tidak mudah terbakar      |
| · <b>Suhu penguraian:</b>                      | Tidak ditentukan.                |
| · <b>Suhu pengautocucuhan</b>                  | Tidak ditentukan.                |
| · <b>Bahaya letupan:</b>                       | Produk tidak ada bahaya letupan. |
| · <b>Had letupan :</b>                         |                                  |
| · <b>Bawah:</b>                                | Tidak ditentukan.                |
| · <b>Atas:</b>                                 | Tidak ditentukan.                |
| · <b>Tekanan wap:</b>                          | Tidak berkenaan                  |
| · <b>Ketumpatan pada 20 °C:</b>                | 2.89 g/cm <sup>3</sup>           |
| · <b>Ketumpatan pukal:</b>                     | 920 kg/m <sup>3</sup>            |
| · <b>Ketumpatan bandingan</b>                  | Tidak ditentukan.                |
| · <b>Ketumpatan wap</b>                        | Tidak berkenaan                  |
| · <b>Kadar penyejatan</b>                      | Tidak berkenaan                  |

(Bersambung ke halaman 5)

MY



## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2022

Disemak semula pada 24.03.2022

**Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Sambungan halaman 4)

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| · <b>Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan Air pada 15 °C:</b> | 77 g/l                                |
| · <b>Pekali sekatan: n-oktanol/air</b>                                  | Tidak ditentukan.                     |
| · <b>Kelikatan:</b>   |                                       |
| <b>Dinamik:</b>   | Tidak berkenaan                       |
| <b>Kinematik:</b>   | Tidak berkenaan                       |
| · <b>Kandungan pepejal:</b>   | 100.0 %                               |
| · <b>Maklumat lain</b>  | Tiada maklumat lanjut yang diperoleh. |

### 10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kestabilan kimia**
- **Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:** Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.
- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Bahan tidak serasi:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

### 11 Maklumat toksikologi

- **Maklumat tentang kesan toksikologi**
- **Ketoksikan akut:**

- **Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

- **Kesan kerengsaan primer:**
- **Kakisan atau kerengsaan kulit** Tiada kesan merengsa.
- **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Tiada kesan kerengsaan.
- **Pemekaan pernafasan / kulit** Tiada kesan pemekaan yang diketahui.

### 12 Maklumat ekologi

- **Ketoksikan**
- **Ketoksikan akuatik:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Keterusan dan keterdegradasikan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**
- **Potensi bioakumulatif** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Mobiliti di dalam tanah** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kesan ekotoksik:**
- **Catatan:** Toksik kepada ikan.
- **Maklumat tambahan ekologi:**
- **Nota am:**  
Bahaya air kelas 3 (Peraturan Jerman) (Penilaian mengikut senarai): amat berbahaya kepada air  
Jangan biarkan produk memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetulan, walaupun sedikit.  
Bahaya kepada air minuman walaupun dalam amat sedikit produk kebocoran yang memasuki tanah  
Juga beracun kepada ikan dan plankton dalam jasad air

(Bersambung ke halaman 6)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2022

Disemak semula pada 24.03.2022

**Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS**



(Sambungan halaman 5)

- Toksik kepada organisma akuatik
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
  - **PBT:** Tidak berkenaan
  - **vPvB:** Tidak berkenaan
  - **Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

### 13 Maklumat pelupusan

- **Kaedah rawatan sisa**
- **Syor:**  
Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.
- **Pembungkusan yang tidak bersih:**
- **Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

### 14 Maklumat pengangkutan

- **Nombor UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910
- **Nama penghantaran UN yang betul**
- **ADR** 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG, IATA** RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
- **pengangkutan kelas bahaya**
- **ADR**
- 
- **Kelas** 7 Bahan radioaktif.
- **Label** 7
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 7 Bahan radioaktif.
- **Label** 7
- **Kumpulan pembungkusan**
- **ADR** Tidak sah
- **Hazard persekitaran:**
- **Pelabelan khas (ADR):** Tanda (ikan dan pokok)
- **Langkah perlindungan khas untuk pengguna** Amaran: Bahan radioaktif.
- **Kod bahaya (Kemler):** 70

(Bersambung ke halaman 7)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2022

Disemak semula pada 24.03.2022

**Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Sambungan halaman 6)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Stowage Category</b>  | A   |
| · <b>Pengangkutan dalam pukat menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC</b> | Tidak berkenaan   |
| · <b>Pengangkutan/Maklumat Tambahan:</b>                                       |   |
| · <b>ADR</b>   |   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>  | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>IMDG</b>  |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>   | 0   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>  | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>"Peraturan Model" UN:</b>   | UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

### 15 Maklumat pengawalseliaan

· **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**

Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

· **Senarai Rujukan Bahan Berbahaya Alam Sekitar**

Bahan disenaraikan.

· **Unsur label GHS** Bahan ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).

· **Piktogram hazard**



GHS06   GHS08   GHS09

· **Perkataan isyarat Bahaya**

· **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**

uranyl acetate dihydrate

· **Pernyataan hazard**

Maut jika tertelan atau tersedut.

Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

· **Pernyataan langkah perlindungan**

Jangan sedut habuk/wasap/gas/ kabus/wap/semburan.

JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.

Berkumur.

Rawatan khas diperlukan dengan segera (lihat label ini).

Simpan di tempat berkunci.

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

· **Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

MY

(Bersambung ke halaman 8)

## Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 24.03.2022

Disemak semula pada 24.03.2022

**Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Sambungan halaman 7)

### 16 Maklumat lain

Maklumat ini berdasarkan maklumat kami yang terkini. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan bagi apa-apa ciri produk yang khusus dan tidak akan mewujudkan hubungan kontraktual yang sah dari segi undang-undang.

· **Hubungi:**

· **Singkatan dan akronim:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Toks. Akut 2: Ketoksikan akut – Kategori 2*

*STOT RE 2: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) – Kategori 2*

*Akuatik Kronik 2: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 2*

- MY -

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS
- 商品編號: 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- CAS 編號:  
6159-44-0
- 歐盟編號:  
208-767-5
- 歐盟編號:  
092-002-00-3
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 物質或混合物的用途 實驗室化學物
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- 可獲取更多資料的部門: Product safety department
- 緊急聯繫電話號碼:  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

黃色, 晶體, 吞食或吸入致命 . 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。  
對水生生物有毒並具有長期持續影響。

#### · GHS危險性類別



骷髏和交叉骨

急毒性物質(吞食) 第2級

H300 吞食致命

急毒性物質(吸入) 第2級

H330 吸入致命



健康危險

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級 H373 長期或重複暴露可能對器官造成傷害



環境

水環境之危害物質(慢毒性) 第2級

H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響

#### · 標籤要素

- GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

(在 2 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 1 頁繼續)

### 象形圖



GHS06 GHS08 GHS09

### · 警示詞 危險

### · 標籤上辨別危險的成份:

乙酸雙氧鈾二水合物

### · 危險性說明

吞食或吸入致命.

長期或重複暴露可能對器官造成傷害

對水生生物有毒並具有長期持續影響

### · 防範說明

### · 預防措施

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

### · 事故響應

如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生

漱口。

緊急處置方法(參見本標示)。

### · 安全貯存

加鎖存放。

### · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

### · 其他有害性

· PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果

· PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的

· vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

## 3 成分辨識資料

### · 純品

### · CAS號 化學名, 通用名

6159-44-0 乙酸雙氧鈾二水合物

### · 鑒別編號:

· 歐盟編號: 208-767-5

· 歐盟編號: 092-002-00-3

## 4 急救措施

### · 應急措施要領

### · 總說明:

馬上脫下染有該產品的衣服.

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察.

只在徹底地脫去了已被汙染的衣服之後才能移走呼吸儀器.

萬一出現了不規則的呼吸或呼吸的阻礙,請為病人提供人工呼吸.

### · 吸入:

供給新鮮空氣或氧氣;叫醫生.

萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動.

### · 皮膚接觸: 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗.

### · 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 然後諮詢醫生.

(在 3 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 2 頁繼續)

- **食入:** 切勿引發嘔吐;請馬上尋求醫療的協助.
- **給醫生的資料:**
- **最重要的急慢性症狀及其影響** 無相關詳細資料.
- **需要及時的醫療處理及特別處理的症狀** 無相關詳細資料.

### 5 滅火措施

- **滅火方法**
- **滅火的方法和滅火劑:** 使用適合四周環境的滅火措施.
- **特別危險性** 無相關詳細資料.
- **特殊滅火方法**
- **消防人員特殊的防護裝備:** 口腔呼吸保護裝置.

### 6 洩漏處理方法

- **保護措施** 沒有要求.
- **環境保護措施:**
- 如果滲入了水源或汗水系統,請通知有關當局.  
切勿讓其進入下水道/水面或地下水.
- **密封及淨化方法和材料:**
- 根據第 13 條條款棄置受汙染物.  
確保有足夠的通風裝置.
- **參照其他部分**
- 有關安全處理的資料請參閱第 7 節.
- 有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節.
- 有關棄置的資料請參閱第 13 節.

### 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存**
- 徹底除塵.  
確保工作間有良好的通風/排氣裝置.  
小心打開及處理貯藏器.
- **有關火災及防止爆炸的資料:** 提供呼吸保護裝置.
- **混合危險性等安全儲存條件**
- **儲存:**
- **儲存庫和容器須要達到的要求:** 沒有特別的要求.
- **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 不需要.
- **有關儲存條件的更多資料:** 將容器密封.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料.

### 8 暴露預防措施

- **工程控制方法:** 沒有進一步數據;見第 7 項.

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 3 頁繼續)

## · 控制變數

## · 在工作場需要監控的限值成分

6159-44-0 乙酸雙氧鈾二水合物

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| PEL (TW) | PC-TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>as U |
|----------|---------------------------------------|

· 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用。

## · 遺漏控制

## · 個人防護設備:

## · 一般保護和衛生措施:

遠離食品、飲料和飼料。

立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服。

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

分開儲存保護性衣服。

## · 呼吸系統防護:

如果曾短暫接觸或在低汙染的情況下

請使用呼吸過濾裝置

如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置。

## · 手防護:



保護手套

手套的物料必須是不滲透性的,且能抵抗該產品/物質/添加劑。

基於缺乏測試,對於產品/制劑/化學混合物,並不會提供手套材料的建議

選擇手套材料時,請注意材料的滲透時間,滲濾率和降解參數

· 手套材料 選擇合適的手套不單取決於材料,亦取決於質量特征,以及來自哪一間生產廠家

· 滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

· 眼睛防護: 不要求

## 9 物理及化學性質

## · 有關基本物理及化學特性的資訊

## · 一般說明

## · 外觀:

形狀: 晶體

顏色: 黃色

· 氣味: 有特性的

· 嗅覺閾限 未決定。

· pH值: 不適用的

## · 條件的更改

熔點: 110 °C

沸點/初沸點和沸程: 未確定的

· 閃點: 不適用的

· 可燃性(固體、氣體): 該產品是不可燃的

· 分解溫度: 未決定。

· 自燃溫度: 未決定。

· 爆炸的危險性: 該產品並沒有爆炸的危險

(在 5 頁繼續)



# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 4 頁繼續)

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| · 爆炸極限:       |                        |
| 較低:           | 未決定.                   |
| 較高:           | 未決定.                   |
| · 蒸氣壓:        | 不適用的                   |
| · 密度 在 20 °C: | 2.89 g/cm <sup>3</sup> |
| · 堆積密度:       | 920 kg/m <sup>3</sup>  |
| · 相對密度        | 未決定.                   |
| · 蒸氣密度        | 不適用的                   |
| · 蒸發速率        | 不適用的                   |
| · 溶解性         |                        |
| 水 在 15 °C:    | 77 g/l                 |
| · n-辛醇/水分配係數: | 未決定.                   |
| · 黏性:         |                        |
| 動態:           | 不適用的                   |
| 運動學的:         | 不適用的                   |
| 固體成份:         | 100.0 %                |
| · 其他資訊        | 無相關詳細資料。               |

## 10 安定性及反應性

- 反應性 無相關詳細資料。
- 穩定性
- 熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解.
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應.
- 應避免的條件 無相關詳細資料。
- 不相容的物質: 無相關詳細資料。
- 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

## 11 毒性資料

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

6159-44-0 乙酸雙氧鈾二水合物

|    |      |                 |
|----|------|-----------------|
| 口腔 | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|----|------|-----------------|

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 沒有刺激性影響.
- 在眼睛上面: 沒有刺激的影響.
- 致敏作用: 沒有已知的敏化影響.

## 12 生態資料

- 生態毒性
- 水生毒性: 無相關詳細資料。
- 持久性和降解性 無相關詳細資料。

(在 6 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS




(在 5 頁繼續)

- 環境系統習性:
- 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。
- 土壤內移動性 無相關詳細資料。
- 生態毒性的影響:
- 備注: 對魚類有毒
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:  
水危害級別 3 (德國規例) (評估): 對水是極其危害的  
即使是小量., 不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統.  
即使是極其小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險.  
對水體中的魚和浮遊生物也有毒害.  
對水中的有機物有毒.
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料。

### 13 廢棄處置方法

- 廢棄處置方法
- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統.
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

### 14 運送資料

- |                   |   |
|-------------------|---|
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)  | UN2910  |
| · ADR, IMDG, IATA |   |
| · UN適當裝船名         | 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 環境有害  |
| · ADR             |   |
| · IMDG, IATA      | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL   |
| · 運輸危險等級          |   |
| · ADR             |   |
|                   |   |
| · 級別              | 7 放射性物質   |
| · 標籤              | 7   |
| · IMDG, IATA      |   |
|                   |    |
| · Class           | 7 放射性物質   |

(在 7 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 6 頁繼續)

|  |   |
|--|---|
| · Label  | 7   |
| · 包裝組別   |   |
| · ADR  | 無效  |
| · 環境危害   |   |
| · 具體標記 (ADR):  | 象徵符號 (魚和樹)  |
| · 用戶特別預防措施   | 警告: 放射性物質   |
| · 危險編碼:  | 70  |
| · Stowage Category   | A   |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送 | 不適用的  |
| · 運輸/額外的資料:  |   |
| · ADR  |   |
| · Excepted quantities (EQ)                                   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · IMDG   |   |
| · Limited quantities (LQ)                                    | 0   |
| · Excepted quantities (EQ)                                   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · UN "標準規定":   | UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, 對環境有害 |

### 15 法規資料

- 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律 無相關詳細資料。
- 優先管理化學品之指定及運作管理辦法

· 附表一-對於未滿十八歲及妊娠或分娩後未滿一年女性勞工具危害性之化學品

沒有列出物質。

· 第二條第二款第一目

沒有列出物質。

· 第二條第二款第二目

沒有列出物質。

· 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法 英

沒有列出物質。

· 中國現有化學物質名錄

有列出物質。

· TCSCA

· 列管編號

沒有列出物質。

· 毒性分類

沒有列出物質。

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 7 頁繼續)

## · 管制濃度(w/w%)

沒有列出物質。

## · 大量運作基準(公斤)

沒有列出物質。

## · 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法, 附表六

沒有列出物質。

## · TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

有列出物質。

· GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

## · 象形圖



GHS06    GHS08    GHS09

## · 警示詞 危險

## · 標籤上辨別危險的成份:

乙酸雙氧鈾二水合物

## · 危險性說明

吞食或吸入致命。

長期或重複暴露可能對器官造成傷害

對水生生物有毒並具有長期持續影響

## · 防範說明

## · 預防措施

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

## · 事故響應

如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生

漱口。

緊急處置方法(參見本標示)。

## · 安全貯存

加鎖存放。

## · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

## · 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

## 16 其他資料

該資料是基於我們目前的知識

然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係。

## · 聯絡:

## · 縮寫:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性性物質(吞食) 第2級: Acute toxicity – Category 2

(在 9 頁繼續)

安全資料表  
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2022.03.24

在 2022.03.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
水環境之危害物質(慢毒性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

(在 8 頁繼續)

-TW-

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 24.03.2022

revidert den: 24.03.2022

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikkelnummer:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS-nummer:**  
6159-44-0
- **EC nummer:**  
208-767-5
- **EF-nummer:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Product safety department
- **1.4 Nødtelefonnummer**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS06 Dødningehode med korslagte knokler

Acute Tox. 2      H300 Dødelig ved svelging.

Acute Tox. 2      H330 Dødelig ved innånding.



GHS08 Helsefare

STOT RE 2      H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.



GHS09 Miljø

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**  
Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsatt på side 2)

NO

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 24.03.2022

revidert den: 24.03.2022

**Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(fortsatt fra side 1)

· **Farepiktogrammer**

GHS06 GHS08 GHS09

· **Varselord Fare**· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

uranyl acetate dihydrate

· **Faresetninger**

H300+H330 Dødelig ved svelging eller innånding.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **Sikkerhetssetninger**

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P330 Skyll munnen.

P320 Særlig behandling kreves umiddelbart (se på etiketten).

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

· **2.3 Andre farer**· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**· **PBT:** Ikke brukbar.· **vPvB:** Ikke brukbar.

## Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

· **3.1 Kjemisk karakterisering: Stoffer**· **CAS-nr. betegnelse**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

· **Identifikasjonsnummer(numre)**· **EC nummer:** 208-767-5· **EF-nummer:** 092-002-00-3

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**· **Generelle informasjoner:**

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

Åndedrettsbeskyttelse må først fjernes etter at tilsølte klær er fjernet.

Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.

· **Etter innånding:**

Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.

Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

· **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.· **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.· **Etter svelging:** Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 24.03.2022

revidert den: 24.03.2022

**Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(fortsatt fra side 2)

- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannsløkkingsiltak

- **5.1 Sløkkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Ikke nødvendig.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.  
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**  
God avstøvning.  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**
- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

AG | Langtidsverdi: 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
som U

(fortsatt på side 4)



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 24.03.2022

revidert den: 24.03.2022

**Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(fortsatt fra side 3)

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- **8.2 Eksponeringskontroll**

- **Personlig verneutstyr:**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.

- **Åndedrettsvern:**

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

- **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

- **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent.

- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- **Øyevern:** Ikke nødvendig.

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- **alminnelige opplysninger**

- **Utseende:**

**Form:** Krystallinsk

**Farge:** Gul

- **Lukt:** Karakteristisk

- **Lukterskel:** Ikke bestemt.

- **pH-verdi:** Ikke brukbar.

- **Tilstandsendring**

**Smeltepunkt/frysepunkt:** 110 °C

**Startkokepunkt og kokeområde:** Ikke bestemt.

- **Flammepunkt:** Ikke brukbar.

- **Antennelighet (fast stoff, gass):** Stoffet er ikke antennelig.

- **Nedbrytingstemperatur:** Ikke bestemt.

- **Selvantennelsestemperatur:** Ikke bestemt.

- **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

- **Ekspljosjonsgrenser:**

**Nedre:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 24.03.2022

revidert den: 24.03.2022

**Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(fortsatt fra side 4)

|   |   |
|---|---|
| Øvre  | Ikke bestemt.                                   |
| · Damptrykk:                                    | Ikke brukbar.                                   |
| · Tetthet ved 20 °C:                            | 2,89 g/cm <sup>3</sup>                          |
| · Vibrasjonstetthet:                            | 920 kg/m <sup>3</sup>                           |
| · Relativ tetthet:                              | Ikke bestemt.                                   |
| · Damptetthet:                                  | Ikke brukbar.                                   |
| · Fordampingshastighet:                         | Ikke brukbar.                                   |
| · Løslighet i / blandbarhet med vann ved 15 °C: | 77 g/l  |
| · Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:        | Ikke bestemt.                                   |
| · Viskositet:                                   |   |
| Dynamisk:                                       | Ikke brukbar.                                   |
| Kinematisk:                                     | Ikke brukbar.                                   |
| Andel faste stoffer:                            | 100,0 %   |
| · 9.2 Andre opplysninger                        | Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. |

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.2 Kjemisk stabilitet
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.5 Uforenlige materialer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger
- Akutt giftighet  
Dødelig ved svelging eller innånding.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

- Primær irritasjonsvirkning:
- Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftfremkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksicitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – gjentatt eksponering  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 24.03.2022

revidert den: 24.03.2022

**Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(fortsatt fra side 5)

· **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.


## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** giftig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**  
*Vannfareklasse 3 (D) (listeklassifisering): meget farlig for vann*  
*Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker, heller ikke i små mengder.*  
*Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av meget små mengder i marken.*  
*I vassdrag også giftig for fisker og plankton.*  
*giftig for vannorganismer*
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910
- **14.2 FN-forsendelsesnavn**
- **ADR** 2910 RADIOAKTIVT MATERIALE, UNNTAKSKOLLI - BEGRENSET MENGDE MATERIALE, MILJØSKADELG STOFF
- **IMDG, IATA** RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR**
- 
- **klasse** 7 Radioaktivt materiale

(fortsatt på side 7)


**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 24.03.2022

revidert den: 24.03.2022

**Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(fortsatt fra side 6)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Fareseddel</b>  | 7   |
| · <b>IMDG, IATA</b>  |   |
|         |   |
| · <b>Class</b>   | 7 Radioaktivt materiale   |
| · <b>Label</b>   | 7   |
| · <b>14.4 Emballasjegruppe</b>   |   |
| · <b>ADR</b>   | bortfaller  |
| · <b>14.5 Miljøfarer</b>   |   |
| · <b>Spesielle merking (ADR):</b>  | Symbol (fisk og treet)  |
| · <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>                                       | Advarsel: Radioaktivt materiale   |
| · <b>Farenummer (Kemler-tall):</b>   | 70  |
| · <b>Stowage Category</b>  | A   |
| · <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b> | Ikke brukbar.   |
| · <b>Transport/ytterligere informasjoner:</b>  |   |
| · <b>ADR</b>   |   |
| · <b>Begrenset mengde (LQ)</b>   | 0   |
| · <b>Unntatte mengder (EQ)</b>   | Kode: E0<br>Ikke tillatt som unntatte mengder   |
| · <b>Transportkategori</b>   | 4   |
| · <b>Tunnel restriksjonskode</b>   | E   |
| · <b>IMDG</b>  |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>   | 0   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>  | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN 2910 RADIOAKTIVT MATERIALE, UNNTAKSKOLLI - BEGRENSET MENGDE MATERIALE, 7, MILJØSKADELG STOFF |

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** Inneholder ikke stoffet.

· **Seveso kategori**

H2

E2

· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 50 t**

· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 200 t**

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

Inneholder ikke stoffet.

(fortsatt på side 8)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 24.03.2022

revidert den: 24.03.2022

**Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(fortsatt fra side 7)

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

Inneholder ikke stoffet.

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

Inneholder ikke stoffet.

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Akutt giftighet – Kategori 2

STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2

Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2

NO

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Aktualizacja: 24.03.2022

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Numer artykułu:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **Numer według CAS:**  
6159-44-0
- **Numer WE:**  
208-767-5
- **Numer indeksu:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Odczynniki laboratoryjne
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Komórka udzielająca informacji:** Product safety department
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS06 czaszka i skrzyżowane piszczele

Acute Tox. 2      H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
Acute Tox. 2      H330 Wdychanie grozi śmiercią.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2      H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Aktualizacja: 24.03.2022

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 1)

### · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS06   GHS08   GHS09

### · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

### · Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

uranyl acetate dihydrate

### · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H300+H330 Grozi śmiercią po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### · Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P330 Wypłukać usta.

P320 Pilnie zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

### · 2.3 Inne zagrożenia

#### · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania.· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### · 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

#### · Nazwa wg nr CAS

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

#### · Numer(y) identyfikacyjny(e)

· Numer WE: 208-767-5

· Numer indeksu: 092-002-00-3

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### · Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Maskę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

#### · Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

#### · Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

#### · Po styczności z okiem:

Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

#### · Po przełknięciu: Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 3)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Aktualizacja: 24.03.2022

**Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Zalażyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nie konieczne.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Dobre odpylenie.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie warunków składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

(ciąg dalszy na stronie 4)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Aktualizacja: 24.03.2022

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| NDS | NDSCh: 0,12 mg/m <sup>3</sup> |
|     | NDS: 0,015 mg/m <sup>3</sup>  |
|     | w przeliczeniu na U           |

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznej obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Material, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Material, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:** Nie konieczne.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

Forma: Krystaliczny

Kolor: Żółty

· **Zapach:** Charakterystyczny

· **Próg zapachu:** Nieokreślone.

· **Wartość pH:** Nie ma zastosowania.

· **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 110 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie jest określony.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Aktualizacja: 24.03.2022

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 4)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Temperatura zapłonu:</b>                   | Nie ma zastosowania.                      |
| · <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>         | Materiał nie jest zapalny.                |
| · <b>Temperatura rozkładu:</b>                  | Nieokreślone.                             |
| · <b>Temperatura samozapłonu:</b>               | Nieokreślone.                             |
| · <b>Właściwości wybuchowe:</b>                 | Produkt nie jest grozi wybuchem.          |
| · <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>     |   |
| <b>Dolna:</b>                                   | Nieokreślone.                             |
| <b>Górna:</b>                                   | Nieokreślone.                             |
| · <b>Prężność par:</b>                          | Nie ma zastosowania.                      |
| · <b>Gęstość w 20 °C:</b>                       | 2,89 g/cm <sup>3</sup>                    |
| · <b>Gęstość wstrząsowa:</b>                    | 920 kg/m <sup>3</sup>                     |
| · <b>Gęstość względna</b>                       | Nieokreślone.                             |
| · <b>Gęstość par</b>                            | Nie ma zastosowania.                      |
| · <b>Szybkość parowania</b>                     | Nie ma zastosowania.                      |
| · <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>       |   |
| <b>Woda w 15 °C:</b>                            | 77 g/l                                    |
| · <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b> | Nieokreślone.                             |
| · <b>Lepkość:</b>                               |   |
| <b>Dynamiczna:</b>                              | Nie ma zastosowania.                      |
| <b>Kinetyczna:</b>                              | Nie ma zastosowania.                      |
| <b>Zawartość ciał stałych:</b>                  | 100,0 %                                   |
| · <b>9.2 Inne informacje</b>                    | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra**  
Grozi śmiercią po połknięciu lub w następstwie wdychania.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|       |      |                 |
|-------|------|-----------------|
| Ustne | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|-------|------|-----------------|

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Aktualizacja: 24.03.2022

**Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 3 (określenie wg. listy) silnie szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.  
trujący dla organizmów wodnych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Aktualizacja: 24.03.2022

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 6)

- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
- ADR

2910 MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY, SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA – ILOŚĆ MATERIAŁU OGRANICZONA, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU  
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

- IMDG, IATA

- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR



- Klasa
- Nalepka

7 materiały promieniotwórcze  
7

- IMDG, IATA



- Class
- Label

7 materiały promieniotwórcze  
7

- 14.4 Grupa pakowania

- ADR

brak

- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:
- Szczegółne oznakowania (ADR):

Symbol (ryby i drzewa)

- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: materiały promieniotwórcze
- Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 70
- Stowage Category A

- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania.

- Transport/ dalsze informacje:

- ADR

- Ilości ograniczone (LQ)

0

- Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E0

Niedopuszczony jako Ilość Wylączona

- Kategoria transportowa

4

- Kodów zakazu przewozu przez tunele

E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

0

- Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

- UN "Model Regulation":

UN 2910 MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY, SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA – ILOŚĆ MATERIAŁU OGRANICZONA, 7, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.03.2022

Aktualizacja: 24.03.2022

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 7)

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

· Rady 2012/18/UE

· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

· Kategorię Seveso

H2 OSTRO TOKSYCZNE

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 50 t

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 200 t

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

Substancja nie zawarta

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

· Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Substancja nie zawarta

· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

Substancja nie zawarta

· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Substancja nie zawarta

· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Substancja nie zawarta

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.03.2022

Revisão: 24.03.2022

### SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Código do produto:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **Nº CAS:**  
6159-44-0
- **Número CE:**  
208-767-5
- **Número de índice:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Químicos de laboratório
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Product safety department
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### SECCÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS06 caveira sobre tibias cruzadas

Acute Tox. 2      H300 Mortal por ingestão.

Acute Tox. 2      H330 Mortal por inalação.



GHS08 perigo para a saúde

STOT RE 2      H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.03.2022

Revisão: 24.03.2022

Nome comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

( continuação da página 1 )

· **Pictogramas de perigo**

GHS06 GHS08 GHS09

· **Palavra-sinal Perigo**· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

uranyl acetate dihydrate

· **Advertências de perigo**

H300+H330 Mortal por ingestão ou inalação.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P330 Enxaguar a boca.

P320 É urgente um tratamento específico (ver no presente rótulo).

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **2.3 Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** Não aplicável.· **mPmB:** Não aplicável.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.1 Caracterização química: Substâncias**· **Designação CAS n°**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

· **Número(s) de identificação**· **Número CE:** 208-767-5· **Número de índice:** 092-002-00-3

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado.

Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.

· **Em caso de inalação:**

Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

( continuação na página 3 )



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.03.2022

Revisão: 24.03.2022

**Nome comercial:** URANYL ACETATE REAGENT ACS

( continuação da página 2 )

- **Em caso de ingestão:** Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Remover completamente o pó.  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

( continuação na página 4 )



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.03.2022

Revisão: 24.03.2022

Nome comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

( continuação da página 3 )

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|     |   |
|-----|---|
| VLE | Valor para exposição curta: 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>Valor para exposição longa: 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>AI,IBE; lesão renal; em U |
|-----|---|

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

· **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos:** Não necessário.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspetto:**

**Forma:** Cristalino

**Cor:** Amarelo

· **Odor:** Característico

· **Limiar olfactivo:** Não determinado.

· **valor pH:** Não aplicável.

· **Mudança do estado:**

**Ponto de fusão/ponto de congelação:** 110 °C

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** Não determinado.

· **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** A substância não é inflamável.

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.03.2022

Revisão: 24.03.2022

Nome comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

( continuação da página 4 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Temperatura de decomposição:</b>                       | Não determinado.   |
| · <b>Temperatura de autoignição:</b>                        | Não determinado.   |
| · <b>Propriedades explosivas:</b>                           | O produto não corre o risco de explosão.                 |
| · <b>Limites de explosão:</b>                               |  |
| <b>Inferior:</b>  | Não determinado.   |
| <b>Superior:</b>  | Não determinado.   |
| · <b>Pressão de vapor:</b>                                  | Não aplicável.   |
| · <b>Densidade em 20 °C:</b>                                | 2,89 g/cm <sup>3</sup>                                   |
| · <b>Densidade a granel:</b>                                | 920 kg/m <sup>3</sup>                                    |
| · <b>Densidade relativa</b>                                 | Não determinado.   |
| · <b>Densidade de vapor</b>                                 | Não aplicável.   |
| · <b>Taxa de evaporação:</b>                                | Não aplicável.   |
| · <b>Solubilidade em / miscibilidade com água em 15 °C:</b> | 77 g/l   |
| · <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>           | Não determinado.   |
| · <b>Viscosidade:</b>                                       |  |
| <b>Dinâmico:</b>  | Não aplicável.   |
| <b>Cinémático:</b>  | Não aplicável.   |
| <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>                  | 100,0 %  |
| · <b>9.2 Outras informações</b>                             | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**  
Mortal por ingestão ou inalação.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

por via oral | LD50 | 204 mg/kg (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.03.2022

Revisão: 24.03.2022

Nome comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(continuação da página 5)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 3 (D) (classificação pelas listas): muito perigoso para a água  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.  
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.  
tóxico para os organismos aquáticos
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910

(continuação na página 7)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.03.2022

Revisão: 24.03.2022

Nome comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(continuação da página 6)

## · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR

2910 MATÉRIAS RADIOACTIVAS, PACOTE ISENTO - QUANTIDADES LIMITADAS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

· IMDG, IATA

RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

## · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

· ADR



· Classe

7 Matérias radioactivas

· Rótulo

7

· IMDG, IATA



· Class

7 Matérias radioactivas

· Label

7

## · 14.4 Grupo de embalagem

· ADR

não aplicável

## · 14.5 Perigos para o ambiente:

· Marcação especial (ADR):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

## · 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias radioactivas

· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):

70

· Stowage Category

A

## · 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.

## · Transporte/outras informações:

· ADR

· Quantidades Limitadas (LQ)

0

· Quantidades exceptuadas (EQ)

Código: E0

Não admissível como quantidade exceptuada

· Categoria de transporte

4

· Código de restrição em túneis

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 2910 MATÉRIAS RADIOACTIVAS, PACOTE ISENTO - QUANTIDADES LIMITADAS, 7, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

PT

(continuação na página 8)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.03.2022

Revisão: 24.03.2022

Nome comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

( continuação da página 7 )

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.

· **Categoria “Seveso”**

H2 TOXICIDADE AGUDA

E2 Perigoso para o ambiente aquático

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t**

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t**

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

A substância não está listada.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

A substância não está listada.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

A substância não está listada.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

A substância não está listada.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

A substância não está listada.

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 24.03.2022

Дата редактирования: 24.03.2022

### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** **URANYL ACETATE REAGENT ACS**
- **Артикульный номер:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **Номер CAS:**  
6159-44-0
- **Номер ЕС:**  
208-767-5
- **Порядковый номер:**  
092-002-00-3
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата** Лабораторные химикаты
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Отдел, предоставляющий информацию:** Product safety department
- **Номер телефона экстренной связи:**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**



череп и скрещённые кости

Острая токсичность 2

H300 Смертельно при проглатывании.

Острая токсичность 2

H330 Смертельно при вдыхании.



опасность для здоровья

СТОМ - повторно 2

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



окружающая среда

Хроническая токсичность для воды 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.03.2022

Дата редактирования: 24.03.2022

Торговое наименование: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Продолжение страницы 1)

## · Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS06 GHS08 GHS09

## · Сигнальное слово Опасно

## · Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

uranyl acetate dihydrate

## · Предупреждения об опасности

Смертельно при проглатывании или при вдыхании.

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## · Меры предосторожности

Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Прополоскать рот.

Принять срочные специальные меры (см. на этом маркировочном знаке).

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

## · Другие опасные факторы

· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

## 3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Вещества**

· **Обозначение номера CAS**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

· **Идентификационный (-ые) номер (-а)**

· **Номер ЕС:** 208-767-5

· **Порядковый номер:** 092-002-00-3

## 4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**

· **Общие указания:**

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

Снимать средства защиты дыхательных путей только после того, как были сняты все заражённые предметы одежды.

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

(Продолжение на странице 3)



# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.03.2022

Дата редактирования: 24.03.2022

**Торговое наименование: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Продолжение страницы 2)

- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

### 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Не требуется.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

### 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Тщательное удаление пыли.  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особенных требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.

(Продолжение на странице 4)



**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.03.2022

Дата редактирования: 24.03.2022

**Торговое наименование: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Продолжение страницы 3)

- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

|     |  |
|-----|--|
| PDK | ПДК с.с.: 0,015 мг/м <sup>3</sup><br>а; на U |
|-----|--|

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Хранить защитную одежду отдельно.
- **Защита органов дыхания:**  
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

- **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.03.2022

Дата редактирования: 24.03.2022

Торговое наименование: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Продолжение страницы 4)

· **Защита глаз:** Не требуется.

### 9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**· **Общая информация**· **Внешний вид:**· **Форма:**

Кристаллическое

· **Цвет:**

Жёлтое

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Неприменимо.

· **Изменение состояния**· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

110 °С

· **Точка кипения / интервал температур кипения:** Не определено.· **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Вещество является невоспламеняемым.

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Не определено.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Давление пара:**

Неприменимо.

· **Плотность при 20 °С:**2,89 г/см<sup>3</sup>· **Насыпная плотность:**920 кг/м<sup>3</sup>· **Относительная плотность**

Не определено.

· **Плотность пара**

Неприменимо.

· **Скорость испарения**

Неприменимо.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой при 15 °С:**

77 г/л

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.· **Вязкость:**· **Динамическая:**

Неприменимо.

· **Кинематическая:**

Неприменимо.

· **Содержание твёрдых тел:**

100,0 %

· **Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.03.2022

Дата редактирования: 24.03.2022

Торговое наименование: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Продолжение страницы 5)

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

## 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|                     |      |                 |
|---------------------|------|-----------------|
| Орально (через рот) | LD50 | 204 мг/кг (rat) |
|---------------------|------|-----------------|

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Ядовито для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 3 (Списочная классификация): очень вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.  
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже минимальных количеств.  
В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.  
Ядовито для водных организмов.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 24.03.2022

Дата редактирования: 24.03.2022



Торговое наименование: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Продолжение страницы 6)

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- Методы обработки отходов
- Рекомендация:  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- Неочищенные упаковки:
- Рекомендация:  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

- |   |   |
|---|---|
| · Номер UN<br>· ADR, IMDG, IATA   | UN2910  |
| · Собственное транспортное наименование ООН<br>· ADR  | 2910 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |
| · IMDG, IATA  | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL   |
| · классов опасности транспорта<br>· ADR   |   |
|                                  |   |
| · Класс<br>· Этикетка для опасного содержимого  | 7 Радиоактивные материалы<br>7  |
| · IMDG, IATA  |   |
|                                  |   |
| · Class<br>· Label  | 7 Радиоактивные материалы<br>7  |
| · Группа упаковки<br>· ADR  | отпадает  |
| · Экологические риски:<br>· Особые отметки (ADR):   | Символ (рыба и дерево)  |
| · Особые меры предосторожности для пользователей<br>· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): | Осторожно: Радиоактивные материалы<br>70  |

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.03.2022

Дата редактирования: 24.03.2022

**Торговое наименование: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Продолжение страницы 7)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Stowage Category</b>   | A   |
| · <b>Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b> | Неприменимо.  |
| · <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>   |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>Ограниченные объёмы (LQ)</b>   | 0   |
| · <b>Освобожденные количества (EQ)</b>  | Код: E0<br>Не допускаются в качестве освобожденного количества  |
| · <b>Транспортная категория</b>   | 4   |
| · <b>Код ограничения проезда через туннели</b>  | E   |
| · <b>IMDG</b>   |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 0   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 2910 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА, 7, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Реестр евразийской промышленной продукции**

Данное вещество указано в списке.

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS06    GHS08    GHS09

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

uranyl acetate dihydrate

· **Предупреждения об опасности**

Смертельно при проглатывании или при вдыхании.

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 24.03.2022

Дата редактирования: 24.03.2022

**Торговое наименование: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Продолжение страницы 8)

**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Прополоскать рот.

Принять срочные специальные меры (см. на этом маркировочном знаке).

Хранить под замком.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

### **16 Дополнительная информация**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Контактная информация:**

· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 2: Acute toxicity – Category 2

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.03.2022

Revisión: 24.03.2022

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### · 1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** URANYL ACETATE REAGENT ACS

· **Número del artículo:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL

· **Número CAS:**

6159-44-0

· **Número CE:**

208-767-5

· **Número de clasificación:**

092-002-00-3

· **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Electron Microscopy Sciences

1560 Industry Road

USA-Hatfield, PA 19440

Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450

email: info@emsdiasum.com

www.emsdiasum.com

Aname

C/ Perez Galdos no. 2

28693 Quijorna

Madrid, Spain

Tel: +34.91.816.89.50

Fax: +34.91.816.85.94

email: ventas@aname.es

· **Área de información:** Product safety department

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661

1-703-527-3887

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 2

H300 Mortal en caso de ingestión.

Acute Tox. 2

H330 Mortal en caso de inhalación.



GHS08 peligro para la salud

STOT RE 2

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS09 medio ambiente

( se continua en página 2 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.03.2022

Revisión: 24.03.2022

**Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

( se continua en página 1 )

*Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

### · 2.2 Elementos de la etiqueta

#### · Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

*La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.*

#### · Pictogramas de peligro



GHS06 GHS08 GHS09

#### · Palabra de advertencia Peligro

#### · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

*uranyl acetate dihydrate*

#### · Indicaciones de peligro

*H300+H330 Mortal en caso de ingestión o inhalación.*

*H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.*

*H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

#### · Consejos de prudencia

*P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.*

*P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.*

*P330 Enjuagarse la boca.*

*P320 Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).*

*P405 Guardar bajo llave.*

*P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.*

### · 2.3 Otros peligros

#### · Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### · 3.1 Caracterización química: Sustancias

#### · Denominación N° CAS

*6159-44-0 uranyl acetate dihydrate*

#### · Número(s) de identificación

· **Número CE:** 208-767-5

· **Número de clasificación:** 092-002-00-3

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### · 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### · Instrucciones generales:

*Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.*

*Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.*

*Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.*

*En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.*

#### · En caso de inhalación del producto:

*Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.*

( se continua en página 3 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.03.2022

Revisión: 24.03.2022

**Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

( se continua en página 2 )

- *Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.*
- **En caso de contacto con la piel:** *Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.*
- **En caso de con los ojos:**
  - *Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.*
  - **En caso de ingestión:** *No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.*
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** *No existen más datos relevantes disponibles.*

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** *Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.*
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** *Colocarse la protección respiratoria.*

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** *No es necesario.*
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
  - *Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.*
  - *Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.*
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
  - *Desechar el material contaminado como vertido según item 13.*
  - *Asegurar suficiente ventilación.*
- **6.4 Referencia a otras secciones**
  - *Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.*
  - *Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.*
  - *Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.*

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
  - *Desempolvar cuidadosamente.*
  - *Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.*
  - *Abrir y manejar el recipiente con cuidado.*
- **Prevención de incendios y explosiones:** *Tener preparados los aparatos respiratorios.*
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
  - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No se requieren medidas especiales.*
  - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.*
  - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
    - *Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*
- **7.3 Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

ES

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.03.2022

Revisión: 24.03.2022

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

( se continua en página 3 )

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|     |   |
|-----|---|
| LEP | Valor de corta duración: 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>Valor de larga duración: 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>c, como U |
|-----|---|

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **8.2 Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

- **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de ojos:** No es necesario.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Aspecto:**

**Forma:** Cristalino

**Color:** Amarillo

- **Olor:** Característico

- **Umbral olfativo:** No determinado.

- **valor pH:** No aplicable.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.03.2022

Revisión: 24.03.2022

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

( se continua en página 4 )

|  |  |
|--|--|
| · <b>Cambio de estado</b><br>Punto de fusión/punto de congelación: | 110 °C                                       |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:             | Indeterminado.                               |
| · <b>Punto de inflamación:</b>                                     | No aplicable.                                |
| · <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>                             | La sustancia no es inflamable.               |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>                            | No determinado.                              |
| · <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>                          | No determinado.                              |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>                                   | El producto no es explosivo.                 |
| · <b>Límites de explosión:</b><br>Inferior:                        | No determinado.                              |
| Superior:  | No determinado.                              |
| · <b>Presión de vapor:</b>   | No aplicable.                                |
| · <b>Densidad a 20 °C:</b>   | 2,89 g/cm <sup>3</sup>                       |
| · <b>Densidad a granel:</b>  | 920 kg/m <sup>3</sup>                        |
| · <b>Densidad relativa</b>   | No determinado.                              |
| · <b>Densidad de vapor</b>   | No aplicable.                                |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>                                      | No aplicable.                                |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua a 15 °C:</b>           | 77 g/l                                       |
| · <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>                  | No determinado.                              |
| · <b>Viscosidad:</b><br>Dinámica:                                  | No aplicable.                                |
| Cinemática:  | No aplicable.                                |
| · <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>                             | 100,0 %                                      |
| · <b>9.2 Otros datos</b>   | No existen más datos relevantes disponibles. |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**  
Mortal en caso de ingestión o inhalación.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.03.2022

Revisión: 24.03.2022

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

( se continua en página 5 )

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 204 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Lesiones o irritación ocular graves**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Observación:** Tóxico para peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 3 (clasificación de listas): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.03.2022

Revisión: 24.03.2022

**Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

( se continua en página 6 )

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· **14.1 Número ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2910

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR**

2910 MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - CANTIDADES LIMITADAS DE MATERIALES, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

· **IMDG, IATA**

RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase**

7 Materias radiactivas

· **Etiqueta**

7

· **IMDG, IATA**



· **Class**

7 Materias radiactivas

· **Label**

7

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR**

suprimido

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Marcado especial (ADR):**

Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias radiactivas

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**

70

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)**

0

· **Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E0

No se permite como cantidad exceptuada

· **Categoría de transporte**

4

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.03.2022

Revisión: 24.03.2022

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

( se continua en página 7 )

|   |   |
|---|---|
| · <b>Código de restricción del túnel</b>      | E   |
| · <b>IMDG</b>                                 |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>              | 0   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>             | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b> | UN 2910 MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - CANTIDADES LIMITADAS DE MATERIALES, 7, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Categoría Seveso**  
H2 TOXICIDAD AGUDA  
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t**
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**  
No contiene la sustancia.
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**  
No contiene la sustancia.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**  
No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**  
No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**  
No contiene la sustancia.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

#### · Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 24.03.2022

Revisión: 24.03.2022

**Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

( se continua en página 8 )

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2**STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2**Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2*

ES

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 24.03.2022

Omarbetad: 24.03.2022

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **1.1 Produktbeteckning**

- **Handelsnamn:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikelnummer:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **CAS-nummer:**  
6159-44-0
- **EG-nummer:**  
208-767-5
- **Indexnummer:**  
092-002-00-3
- **UFI:** 3E65-Q0DC-U00X-EU4P

- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Laboratoriekemikalier

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

· **Tillverkare/leverantör:**

Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com

- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Product safety department

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS06 dödsfall med korsande benknotor

Acute Tox. 2      H300 Dödligt vid förtäring.

Acute Tox. 2      H330 Dödligt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT RE 2      H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)



**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 24.03.2022

Omarbetad: 24.03.2022

**Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsättning från sida 1)

**· Faropiktogram**

GHS06 GHS08 GHS09

**· Signalord Fara****· Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

uranyl acetate dihydrate

**· Faroangivelser**

H300+H330 Dödligt vid förtäring eller inandning.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**· Skyddsangivelser**

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P330 Skölj munnen.

P320 Särskild behandling krävs omedelbart (se på etiketten).

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**· 2.3 Andra faror****· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****· PBT:** Ej användbar.**· vPvB:** Ej användbar.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****· 3.1 Kemisk karakterisering: Ämnen****· CAS-nr. beteckning**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

**· Identifikationsnummer****· EG-nummer:** 208-767-5**· Indexnummer:** 092-002-00-3**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****· Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.

Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

**· Vid inandning:**

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

**· Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.**· Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.**· Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 24.03.2022

Omarbetad: 24.03.2022

**Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsättning från sida 2)

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Erfordras ej.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Effektiv avdampning.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgå.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 4)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 24.03.2022

Omarbetad: 24.03.2022

**Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsättning från sida 3)

- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Skyddsdräkter förvaras separat.
- **Andningsskydd:**  
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- **Handskmaterial**  
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:** Erfordras ej.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- **Utseende:**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| <b>Form:</b>       | Kristallin     |
| <b>Färg:</b>       | Gul            |
| <b>Lukt:</b>       | Karakteristisk |
| <b>Luktröskel:</b> | Ej bestämd.    |

- **pH-värde:** Ej användbar.

- **Tillståndsändring**

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Smältpunkt/frys punkt:</b>                   | 110 °C      |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b> | Ej bestämd. |

- **Flampunkt:** Ej användbar.

- **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ämnet är ej antändbart.

- **Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.

- **Självantändningstemperatur:** Ej bestämd.

- **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.

- **Explosionsgränser:**

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>Nedre:</b> | Ej bestämd. |
| <b>Övre:</b>  | Ej bestämd. |

(Fortsättning på sida 5)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 24.03.2022

Omarbetad: 24.03.2022

**Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsättning från sida 4)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Ångtryck:</b>                                       | Ej användbar.   |
| · <b>Densitet vid 20 °C:</b>                             | 2,89 g/cm <sup>3</sup>  |
| · <b>Bulkdensitet:</b>                                   | 920 kg/m <sup>3</sup>   |
| · <b>Relativ densitet</b>                                | Ej bestämd.   |
| · <b>Ångdensitet</b>                                     | Ej användbar.   |
| · <b>Avdunstningshastighet:</b>                          | Ej användbar.   |
| · <b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 15 °C:</b> | 77 g/l  |
| · <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b>       | Ej bestämd.   |
| · <b>Viskositet:</b>                                     |   |
| <b>Dynamisk:</b>   | Ej användbar.   |
| <b>Kinematisk:</b>                                       | Ej användbar.   |
| <b>Andel av fasta partiklar:</b>                         | 100,0 %   |
| · <b>9.2 Annan information</b>                           | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Dödligt vid förtäring eller inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

Oral | LD50 | 204 mg/kg (rat)

- **Primär retningsseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könseller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 24.03.2022

Omarbetad: 24.03.2022

**Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsättning från sida 5)

- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:** Giftig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 3 (värdering enligt listan): stor risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller avloppsnätet, inte ens i små mängder.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.  
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.  
Giftig för vattenorganismer
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 UN-nummer</b>                    |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                   | UN2910  |
| · <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> |   |
| · <b>ADR</b>                               | 2910 RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI - BEGRÄNSAD MÄNGD, MILJÖFARLIGT |
| · <b>IMDG, IATA</b>                        | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL   |

(Fortsättning på sida 7)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 24.03.2022

Omarbetad: 24.03.2022

**Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsättning från sida 6)

## · 14.3 Faroklass för transport

## · ADR



· **Klass** 7 Radioaktiva ämnen  
· **Etikett** 7

## · IMDG, IATA



· **Class** 7 Radioaktiva ämnen  
· **Label** 7

## · 14.4 Förpackningsgrupp

· ADR Utgår

## · 14.5 Miljöfaror:

· Särskild märkning (ADR): Symbol (fisk och träd)

## · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Radioaktiva ämnen

· Farlighetsnummer (Kemler-tal): 70

· Stowage Category A

## · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

## · Transport / ytterligare uppgifter:

## · ADR

· Begränsade mängder (LQ) 0  
· Reducerade mängder (EQ) Kod: E0  
Ej tillåten i reducerade mängder

· Transportkategori 4

· Tunnelrestriktionskod E

## · IMDG

· Limited quantities (LQ) 0  
· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

## · UN "Model Regulation":

UN 2910 RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI-BEGRÄNSAD MÄNGD, 7, MILJÖFARLIGT

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

## · 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

· Direktiv 2012/18/EU

· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Ämnet är inte listat.

(Fortsättning på sida 8)

SE

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 24.03.2022

Omarbetad: 24.03.2022

**Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Fortsättning från sida 7)

- **Seveso-kategorier**
- H2 AKUT TOXICITET
- E2 Farligt för vattenmiljön
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Ämnet är inte listat.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Ämnet är inte listat.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Ämnet är inte listat.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Ämnet är inte listat.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Ämnet är inte listat.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2

STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2

Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2



# แผนข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.03.24

การปรับปรุงใหม่ : 2022.03.24

## 1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- 1.1 ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า **URANYL ACETATE REAGENT ACS**
- เลขที่รายชื่อ 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- เลขที่ CAS:  
6159-44-0
- จำนวน EC:  
208-767-5
- เลขที่ EU:  
092-002-00-3
- 1.2 สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ เคมีภัณฑ์ห้องทดลอง
- 1.3 รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก Product safety department
- 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

- 2.1 การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
- การแบ่งประเภทตามข้อบังคับ (จีซี) เลขที่ 1272/2008



หัวกระโหลกและกระดูกไขว้

Acute Tox. 2 H300 เป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไป

Acute Tox. 2 H330 เป็นอันตรายถึงชีวิตหากสูดหายใจเข้าไป



สิ่งอันตรายต่อสุขภาพ

STOT RE 2 H373 อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ



สิ่งแวดล้อม

Aquatic Chronic 2 H411 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบต่อระบบนิเวศ

- 2.2 องค์ประกอบของฉลาก
- ฉลากตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008 สารได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของ CLP

(ต่อหน้า 2)

TH





## แผนข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.03.24

การปรับปรุงใหม่ : 2022.03.24

ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อหน้า 2)

- 4.3 ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

### 5 มาตรการผจญเพลิง

- 5.1 สารที่ใช้ดับเพลิง
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
- 5.2 อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 5.3 คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
- อุปกรณ์ป้องกันภัย อุปกรณ์ป้องกันซึ่งเหมาะสำหรับการหายใจทางปาก

### 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- 6.1 การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ไม่ได้กำหนด
- 6.2 การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:  
แจ้งผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการไหลซึมเข้าสู่ลำน้ำหรือระบบระบายน้ำ  
อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน
- 6.3 วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:  
ทั้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13  
ตรวจให้แน่ใจว่ามีกระบอกอากาศที่ดีพอ
- 6.4 การอ้างอิงถึงส่วนอื่น  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดเก็บจากส่วนที่ 13

### 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- 7.1 การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย  
กำจัดฝุ่นให้หมด  
ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ดี  
เปิดและถือภาชนะรองรับอย่างระมัดระวัง
- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด เก็บอุปกรณ์ป้องกันสำหรับการช่วยหายใจให้มีพร้อมใช้งาน
- 7.2 เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
- การจัดเก็บ
- ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ
- ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม ไม่ได้กำหนด
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ เก็บโดยปิดฝาอย่างแน่นหนา
- 7.3 การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

### 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- 8.1 การควบคุมตัวแปร
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7

ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

PEL (US) ค่าระยะยาว: 0.05\* 0.25\*\* mg/m<sup>3</sup>  
as U; \*soluble; \*\*insoluble

REL (US) ค่าระยะสั้น: 0.6\*\* mg/m<sup>3</sup>  
ค่าระยะยาว: 0.05\* 0.2\*\* mg/m<sup>3</sup>  
as U; \*soluble\*\*insoluble; See Pocket Guide App.A

(ต่อหน้า 4)

## แผนข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.03.24

การปรับปรุงใหม่ : 2022.03.24

### ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อหน้า 3)

|          |  |
|----------|--|
| TLV (US) | ค่าระยะสั้น: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>ค่าระยะยาว: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>as U; BEI |
|----------|--|

· ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก

#### · 8.2 การควบคุมการสัมผัส

##### · อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

##### · มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป

เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่เป็นอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที

ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน

เก็บชุดป้องกันแยกต่างหาก

##### · การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป

ในกรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำ ใช้หน้ากากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานาน ให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว

##### · การป้องกันมือ



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต

เนื่องจากขาดการทดสอบจึงไม่มีคำแนะนำสำหรับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือสำหรับผลิตภัณฑ์/ การผลิต/ ของผสมเคมี

เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

· วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่ง

· เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม

· การป้องกันตา ไม่ได้กำหนด

## 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### · 9.1 ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

#### · ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

##### · ลักษณะ :

รูปลักษณ์

เหมือนผลึก

สี

สีเหลือง

##### · กลิ่น

ลักษณะพิเศษ

##### · เกณฑ์กลิ่น :

ไม่ได้กำหนดไว้.

##### · ค่า pH

ไม่สามารถใช้ได้

##### · การเปลี่ยนแปลงสถานะ

จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย

110 °C

จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด

ไม่ได้กำหนด

##### · จุดวาบไฟ

ไม่สามารถใช้ได้

##### · ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแก๊ส)

ผลิตภัณฑ์ไม่ไวไฟ

##### · จุดหนุมิสลายตัว

ไม่ได้กำหนดไว้.

##### · การเผาไหม้ด้วยตัวเอง

ไม่ได้กำหนดไว้.

##### · อันตรายนจากการระเบิด

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายนจากการระเบิด

##### · ขอบเขตการระเบิด

ชั้นต่ำ

ไม่ได้กำหนดไว้.

(ต่อหน้า 5)

**แผนข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.03.24

การปรับปรุงใหม่ : 2022.03.24

## ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อหน้า 4)

|  |  |
|--|--|
| · <b>ชั้นสูง</b>   | ไม่ได้กำหนดไว้.                        |
| · <b>ความดันไอ</b>   | ไม่สามารถใช้ได้                        |
| · <b>ความหนาแน่น ที่ 20 °C</b>   | 2.89 g/cm <sup>3</sup>                 |
| · <b>ความหนาแน่นรวม</b>  | 920 kg/m <sup>3</sup>                  |
| · <b>ความหนาแน่นสัมพัทธ์</b>   | ไม่ได้กำหนดไว้.                        |
| · <b>ความหนาแน่นของไอ</b>  | ไม่สามารถใช้ได้                        |
| · <b>อัตราการระเหย</b>   | ไม่สามารถใช้ได้                        |
| · <b>ความสามารถในการละลายใน<br/>ความสามารถผสมเป็นสารละลายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ<br/>น้ำ ที่ 15 °C</b> | /<br>77 g/l                            |
| · <b>สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)</b>   | ไม่ได้กำหนดไว้.                        |
| · <b>ความหนืด<br/>(ไดนามิค) พลศาสตร์<br/>(คินเมติก) จลนศาสตร์</b>                                      | ไม่สามารถใช้ได้<br>ไม่สามารถใช้ได้     |
| · <b>ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง</b>  | 100.0 %                                |
| · <b>9.2 ข้อมูลอื่นๆ</b>   | ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้ |

**10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

- 10.1 ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.2 เสถียรภาพทางเคมี
- การสลายตัวด้วยความร้อน / เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- 10.3 ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- 10.4 เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.6 อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก

**11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

- 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
- **ความเป็นพิษอย่างสาหัส:**  
อันตรายร้ายแรง หากมีการกลืนกิน หรือ หากมีการสูดดม.

· การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

ทางปาก | LD50 | 204 mg/kg (rat)

- **อาการระคายเคืองเบื้องต้น**
- **บ่นผิวหนัง** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
- **ที่ดวงตา** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
- **การทำให้แพ้** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา**
- **ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)**
- **การผ่าเหล่าในเซลล์สืบพันธุ์** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
- **การกระตุ้นให้เกิดมะเร็ง** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
- **พิษต่อระบบสืบพันธุ์** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
- **ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสในครรภ์** Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

(ต่อหน้า 6)

TH

## แผนข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.03.24

การปรับปรุงใหม่ : 2022.03.24

### ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อหน้า 5)

- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสซ้ำหลาย  
อาจเป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ
- อันตรายต่อระบบหายใจ Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

### 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- 12.1 ความเป็นพิษ
- ความเป็นพิษที่เกี่ยวกับน้ำ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 12.2 การคงอยู่และการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 12.3 การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 12.4 การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- ผลกระทบด้านพิษต่อระบบนิเวศน์
- ข้อสังเกต เป็นพิษสำหรับปลา
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา
- หมายเหตุทั่วไป  
เป็นอันตรายต่อน้ำขึ้น 3 (กฎข้อบังคับของเยอรมัน)(การประเมินค่าตามรายการ):เป็นอันตรายสูงสุดกับน้ำ  
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสียแม้ว่าจะเป็นปริมาณเล็กน้อยเท่านั้น  
เป็นอันตรายต่อน้ำดื่มแม้จะร่วงลงในพื้นที่เป็นปริมาณที่น้อยมากก็ตาม  
เป็นพิษกับปลาและแพลงค์ตอนในผิวน้ำ  
มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- 12.5 ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: ไม่สามารถใช้ได้
- vPvB: ไม่สามารถใช้ได้
- 12.6 ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

### 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

- 13.1 วิธีการกำจัดของเสีย
- คำแนะนำ ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย
- ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด
- คำแนะนำ การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ

### 14 ข้อมูลการขนส่ง

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 เลขที่ UN</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                     | UN2910   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul> | 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL |

(ต่อหน้า 7)

TH

**แผนข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.03.24

การปรับปรุงใหม่ : 2022.03.24

**ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(ต่อหน้า 6)

· 14.3 ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง

· ADR



- ประเภท 7 วัตถุกัมมันตภาพรังสี  
· ฉลากสิ่งที่เป็นอันตราย 7

· IMDG, IATA



- Class 7 วัตถุกัมมันตภาพรังสี  
· Label 7

· 14.4 กลุ่มของภาชนะบรรจุ

- ADR ยกเล็ก

· 14.5 สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม

- เฉพาะการติดฉลาก (ADR): สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้)

· 14.6 การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้

- รหัสความอันตราย: ค่าเตือน !: วัตถุกัมมันตภาพรังสี 70  
· Stowage Category A

· 14.7 การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้

· การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม

· ADR

- ปริมาณที่จำกัด (LQ) 0  
· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity  
· หมวดหมู่การขนส่ง 4  
· รหัสควบคุมการผ่านอิมพอร์ต E

· IMDG

- Limited quantities (LQ) 0  
· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

· “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN

UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

**15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**

- 15.1 ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้  
· บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

· กรมวิชาการเกษตร

สารที่ไม่ได้อยู่ในรายการ

(ต่อหน้า 8)

## แผนข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.03.24

การปรับปรุงใหม่ : 2022.03.24

### ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อหน้า 7)

· **กรมประมง**

สารที่ไม่ได้อยู่ในรายการ

· **กรมปศุสัตว์**

สารที่ไม่ได้อยู่ในรายการ

· **อาหารและยา**

สารที่ไม่ได้อยู่ในรายการ

· **กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

สารที่ไม่ได้อยู่ในรายการ

· **กรมธุรกิจพลังงาน**

สารที่ไม่ได้อยู่ในรายการ

· **ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)**

สารที่ไม่ได้อยู่ในรายการ

· **15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี:** ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

### 16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

· **คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 24.03.2022

Form No.: 22400

Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2022

### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS**
- **Mal numarası: 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL**
- **CAS - numarası:**  
6159-44-0
- **EC Numarası:**  
208-767-5
- **AT - numarası:**  
092-002-00-3
- **UFI: 3E65-Q0DC-U00X-EU4P**
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Laboratuarda kullanılan kimyasal maddeler
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Product safety department**
- **1.4 Acil telefon numarası**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### Bölüm 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS06 Kuru kafa ve çapraz kemikler

Acute Tox. 2 H300 Yutulması halinde öldürücüdür.

Acute Tox. 2 H330 Solunması halinde öldürücüdür.



GHS08 Sağlık zararlılığı

STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.



GHS09 Çevre

Aquatic Chronic 2 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**  
Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 24.03.2022

Form No.: 22400

Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2022

**Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Zararlılık İşaretleri**

GHS06 GHS08 GHS09

**Uyarı Kelimesi Tehlike****Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

uranyl acetate dihydrate

**Zararlılık İfadesi**

H300+H330 Yutulduğunda veya solunduğunda öldürücüdür.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H411 Sulcul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem İfadesi**

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P330 Ağızınızı çalkalayın.

P320 Özel acil müdahale gerekli (etikete bakın).

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**2.3 Diğer zararlar****PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler****CAS-No. tanımı**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

**Teşhis numarası****EC Numarası:** 208-767-5**AT - numarası:** 092-002-00-3**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:**

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

Nefes koruyucuyu kirletmiş giyim eşyaları uzaklaştırıldıktan sonra çıkarınız.

Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.

**Teneffüs ettikten sonra:**

Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

**Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 24.03.2022

Form No.: 22400

Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2022

Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözlere, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağrınız.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Nefes koruyucu alet takınız.

### Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Gerekli değildir.
- **6.2 Çevresel önlemler**  
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

### Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**  
Tozdan arınma iyi yapılmalıdır.  
Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.  
Kaplara açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Kalkmıştır.

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 24.03.2022

Form No.: 22400

Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2022

**Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Sayfa 3 'nin devamı)

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolü**

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

· **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

· **Gözleri koruyucu:** Gerekli değildir.

### Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

· **Genel bilgiler**

· **Görünüm**

**Biçim:** Billurlu

**Renk:** Sarı

· **Koku:** Karakteristik

· **Koku eşiği:** Belirli değil.

· **pH - değeri:** Uygulanamaz.

· **Durum değişikliği**

**Erime noktası/donma noktası** 110 °C

**İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı** Belirlenmemiştir.

· **Parlama noktası** Uygulanamaz.

· **Alevlenirlik (katt, gaz)** Madde tutuşmaz niteliktedir.

· **Bozunma sıcaklığı** Belirli değil.

· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** Belirli değil.

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 24.03.2022

Form No.: 22400

Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2022

**Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Sayfa 4 'nin devamı)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Patlayıcı özellikler</b>                                    | Ürünün patlama tehlikesi yoktur.         |
| · <b>Patlama sınırları:</b>                                      |  |
| <b>Alt:</b>  | Belirli değil.                           |
| <b>Üst:</b>  | Belirli değil.                           |
| · <b>Buhar basıncı:</b>  | Uygulanamaz.                             |
| · <b>Yoğunluk 20 °C'de:</b>                                      | 2,89 g/cm <sup>3</sup>                   |
| · <b>Dökme yoğunluğu:</b>  | 920 kg/m <sup>3</sup>                    |
| · <b>Bağıl yoğunluk</b>  | Belirli değil.                           |
| · <b>Buhar yoğunluğu</b>   | Uygulanamaz.                             |
| · <b>Buharlaştırma hızı</b>                                      | Uygulanamaz.                             |
| · <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 15 °C'de:</b> | 77 g/l                                   |
| · <b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>                         | Belirli değil.                           |
| · <b>Akışkanlık</b>  |  |
| <b>Dinamik:</b>  | Uygulanamaz.                             |
| <b>Kinematik:</b>  | Uygulanamaz.                             |
| · <b>Katı madde oranı:</b>                                       | %100.0                                   |
| · <b>9.2 Diğer bilgiler</b>                                      | Daha başka önemli bilgi mevcut değildir. |

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

· **Akut toksisite**

Yutulduğunda veya solunduğunda öldürücüdür.

- **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

Ağızdan LD50 204 mg/kg (rat)

- **Asli tahriş edici etkisi:**

· **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **Solumun yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 6 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 24.03.2022

Form No.: 22400

Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2022

**Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma**  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

- **12.1 Toksikite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Ökotoksik etkileri:**
- **Not:** Balıklar için zehirli
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 3 ( ): suyu çok tehdit edicidir  
Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.  
Duran ve akan sulara balıklar ve plankton için de zehirlidir.  
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 UN Numarası</b>               |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                | UN2910  |
| · <b>14.2 UN uygun taşımacılık ismi</b> |   |
| · <b>ADR</b>                            | 2910 RADYOAKTİF MALZEME, ADI PAKET - MALZEME MİKTARI SINIRLANDIRILMIŞ, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ |

(Devamı sayfa 7 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 24.03.2022

Form No.: 22400

Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2022

**Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Sayfa 6'nın devamı)

· **IMDG, IATA****RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL**· **14.3 Taşımacılık zararları**· **ADR**· **sınıfı**

7 Radyoaktif maddeler

· **Tehlike pusulası**

7

· **IMDG, IATA**· **Class**

7 Radyoaktif maddeler

· **Label**

7

· **14.4 Ambalaj grubu**· **ADR**

kalkmıştır

· **14.5 Çevresel zararlar**· **Etiketleme özel (ADR):**

Sembol (balık ve ağaç)

· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**

Uyarı: Radyoaktif maddeler

· **Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):**

70

· **Stowage Category**

A

· **14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

Uygulanamaz.

· **Nakliyat/diğer bilgiler:**· **ADR**· **Sınırlı Miktarlar**

0

· **İstisnai miktarlar (EQ)**

Kod: E0

İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler

· **Taşıma kategorisi**

4

· **Tünel kısıtlama kodu**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Düzenleme":****UN 2910 RADYOAKTİF MALZEME, ADI PAKET - MALZEME MİKTARI SINIRLANDIRILMIŞ, 7, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ**

TR

(Devamı sayfa 8 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 24.03.2022

Form No.: 22400

Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2022

Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sayfa 7 'nin devamı)

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

· 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

· 2012/18/EU sayılı Direktifi

· Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 Madde içinde bulunmamaktadır

· Kategori „Seveso“

H2

E2

· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 50 t

· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 200 t

· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına Dair Yönetmelik (2011/65/EU) - Ek-2

Madde içinde bulunmamaktadır

· Yönetmelik (EC) No 273/2004

Madde içinde bulunmamaktadır

· Yönetmelik (EC) No 111/2005

Madde içinde bulunmamaktadır

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Akut toksisite – Kategori 2

STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2

Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2



**Phiếu an toàn hóa chất**  
theo điều Luật hóa chất số: 06/2007/QH12, Điều 29

Ngày in 2022.03.24

Sửa lại: 2022.03.24

### Phần 1: Nhận dạng hóa chất và thông tin về nhà cung cấp

- **Phân loại sản phẩm**
- **Tên thương mại** **URANYL ACETATE REAGENT ACS**
- **Mã giao dịch:** 22400, 22400-SP, 22400-5g, 22400-SPECIAL
- **Mã CAS:**  
6159-44-0
- **Số EC:**  
208-767-5
- **Mã hiện thị:**  
092-002-00-3
- **Mục đích sử dụng và hạn chế khi sử dụng:** Không có thêm thông tin có liên quan.
- **Hướng dẫn sử dụng** Phòng thí nghiệm hóa chất
- **Thông tin chi tiết của các nhà cung cấp các bảng dữ liệu an toàn**
- **Nhà sản xuất / Nhà phân phối:**  
Electron Microscopy Sciences  
1560 Industry Road  
USA-Hatfield, PA 19440  
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450  
email: info@emsdiasum.com  
www.emsdiasum.com
- **Các thông tin chi tiết có thể tìm thấy ở:** Product safety department
- **Số điện thoại liên hệ trong trường hợp khẩn cấp**  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### Phần 2: Nhận dạng đặc tính nguy hiểm của hóa chất

- **Phân loại chất và hỗn hợp**



Đầu lâu xương chéo

Độc cấp tính – Miệng – Cấp 2

H300 Chết nếu nuốt phải

Độc cấp tính – Hô hấp – Cấp 2

H330 Chết nếu hít phải



Nguy hại sức khỏe

Độc tính đến cơ quan cụ thể sau phơi nhiễm lặp lại – H373 Có thể có hại cho các cơ quan thông qua tiếp xúc kéo dài hoặc lặp đi lặp lại.



Cá và cây

Nguy hại mãn tính đối với môi trường thủy sinh –  
Cấp 2

H411 Độc đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài

- **Các phân tử nhãn hiệu**
- **Các yếu tố trên nhãn GHS** Chất này được xếp loại và ghi nhãn theo quy định của GHS

(Xem tiếp ở trang 2)



**Phiếu an toàn hóa chất**  
theo điều Luật hóa chất số: 06/2007/QH12, Điều 29

Ngày in 2022.03.24

Sửa lại: 2022.03.24

**Tên thương mại URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Xem tiếp ở trang 1)

· **Các hình biểu thị sự nguy hiểm**

GHS06 GHS08 GHS09

· **Từ cảnh báo** Nguy hiểm· **Các thành phần nguy hiểm về việc ghi nhãn:**

uranyl acetate dihydrate

· **Các hướng dẫn về các nguy hiểm**

Gây tử vong nếu nuốt hoặc hít phải.

Có thể có hại cho các cơ quan thông qua tiếp xúc kéo dài hoặc lặp đi lặp lại.

Độc đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài

· **Các hướng dẫn an toàn**

Không hít thở bụi/khói/khí/sương/hơi/bụi nước.

Nếu nuốt phải gọi ngay trung tâm giải độc/ bác sĩ

Rửa miệng.

Sơ cứu khẩn cấp (xem trên nhãn mác).

Nơi cất giữ được khóa lại

Vứt sản phẩm/vỏ hộp theo quy định của địa phương/khu vực/quốc gia/quốc tế.

· **Các dấu hiệu nguy hiểm khác:**· **Kết quả của đánh giá PBT và vPvB Results**· **PBT:** Không được áp dụng· **vPvB:** Không được áp dụng**Phần 3: Thông tin về thành phần các chất**· **Đơn chất**· **Mô tả mã CAS**

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

· **Mã nhận biết**· **Số EC:** 208-767-5· **Mã hiển thị :** 092-002-00-3**Phần 4: Biện pháp sơ cứu về y tế**· **Mô tả về các biện pháp sơ cứu**· **Hướng dẫn chung:**

Ngay lập tức loại bỏ quần áo bị vấy bẩn bởi sản phẩm

Triệu chứng nhiễm độc có thể xuất hiện sau một vài giờ, nên những quan sát ý tế cần phải được kéo dài ít nhất 48 giờ sau tai nạn.

Chỉ được tháo thiết bị hô hấp sau khi quần áo bảo hộ được cởi bỏ hoàn toàn

Trong trường hợp thở không đều hoặc ngừng hô hấp, phải hô hấp nhân tạo

· **Sau khi hít vào:**

Cung cấp không khí trong lành hoặc oxi, gọi bác sĩ

Trong trường hợp người bệnh bất tỉnh giữ bệnh nhân ở vị trí nằm nghiêng và chuyển đi.

· **Sau khi tiếp xúc với da:** Rửa ngay và thật sạch với nước và xà phòng· **Sau khi tiếp xúc với mắt:** Nhẹ nhàng rửa mắt trong vài phút dưới vòi nước, sau đó xin tư vấn bác sĩ· **Sau khi nuốt phải:** Không cố móc để nôn ra; gọi cấp cứu ngay.

(Xem tiếp ở trang 3)

# Phiếu an toàn hóa chất

## theo điều Luật hóa chất số: 06/2007/QH12, Điều 29

Ngày in 2022.03.24

Sửa lại: 2022.03.24

**Tên thương mại URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Xem tiếp ở trang 2)

- **Thông tin dành cho bác sĩ:**
- **Những triệu chứng và tác dụng cấp và chậm quan trọng nhất:**  
Không có thông tin liên quan nào khác
- **Các chỉ dẫn về sự giúp đỡ tức thời của bác sĩ và trợ giúp đặc biệt**  
Không có thêm thông tin liên quan

### Phần 5: Biện pháp xử lý khi có hòa hoãn

- **Các phương tiện chữa cháy**
- **Các giải pháp chữa cháy thích hợp**  
Use Sử dụng phương pháp chữa cháy phù hợp với điều kiện môi trường xung quanh
- **Những nguy cơ gây cháy từ các chất hoặc hỗn hợp** Không có thêm thông tin liên quan
- **Hướng dẫn trong trường hợp chữa cháy**
- **Các thiết bị bảo vệ Mặt nạ phòng độc**

### Phần 6: Biện pháp phòng ngừa, ứng phó khi có sự cố

- **Trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó sự cố** Không yêu cầu
- **Các cảnh báo về môi trường**  
Thông báo ngay cho nhà chức trách trong trường hợp ngấm vào hệ thống nước thải hay bất kỳ nguồn nước nào  
Ngăn không cho tràn vào hệ thống nước thải, nước mặt hay nước ngầm
- **Biện pháp, vật liệu vệ sinh sau khi xảy ra sự cố**  
Loại bỏ vật liệu bị ô nhiễm theo quy định về chất thải tại mục 13  
Đảm bảo thoáng khí
- **Liên hệ đến các phần khác**  
Xem phần 7 để biết thông tin về xử lý an toàn  
Xem phần 8 để biết thông tin và thiết bị bảo hộ cá nhân  
Xem phần 13 để biết thông tin về xả thải

### Phần 7: Yêu cầu về sử dụng, bảo quản

- **Xử lý**
- **Các biện pháp bảo vệ để xử lý an toàn**  
Loại bỏ hoàn toàn bụi  
Đảm bảo nơi làm việc thoáng khí  
Mở và vận chuyển các bình chứa cẩn thận
- **Thông tin về các biện pháp chống cháy**, Luôn có sẵn thiết bị hỗ trợ hô hấp
- **Điều kiện cho việc lưu trữ an toàn, bao gồm cả sự không tương thích**
- **Lưu trữ:**
- **Yêu cầu đối với phòng chứa và dụng cụ chứa** Không có yêu cầu đặc biệt nào
- **Thông tin về lưu trữ đối với một cơ sở lưu trữ thông thường** Không yêu cầu
- **Thông tin thêm về điều kiện lưu trữ** Đậy kín bình chứa
- **Tác dụng của sản phẩm** Không có thêm thông tin liên quan

### Phần 8: Kiểm soát phơi nhiễm/yêu cầu về thiết bị bảo vệ cá nhân

- **Thông tin thêm về thiết kế các phương tiện kỹ thuật** Không có thêm dữ liệu; xem mục 7

(Xem tiếp ở trang 4)

# Phiếu an toàn hóa chất

theo điều Luật hóa chất số: 06/2007/QH12, Điều 29

Ngày in 2022.03.24

Sửa lại: 2022.03.24

**Tên thương mại URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Xem tiếp ở trang 3)

- **Các thông số kiểm soát**

- **Các thành phần với giá trị giới hạn cần được yêu cầu giám sát tại nơi làm việc**

**6159-44-0 uranyl acetate dihydrate**

PEL (US) Giới hạn tiếp xúc ca làm việc: 0.05\* 0.25\*\* mg/m<sup>3</sup>  
as U; \*soluble; \*\*insoluble

REL (US) Giới hạn tiếp xúc ngắn: 0.6\*\* mg/m<sup>3</sup>  
Giới hạn tiếp xúc ca làm việc: 0.05\* 0.2\*\* mg/m<sup>3</sup>  
as U; \*soluble\*\*insoluble; See Pocket Guide App.A

TLV (US) Giới hạn tiếp xúc ngắn: 0.6 mg/m<sup>3</sup>  
Giới hạn tiếp xúc ca làm việc: 0.2 mg/m<sup>3</sup>  
as U; BEI

- **Thông tin bổ sung** Danh sách có hiệu lực trong suốt quá trình thực hiện được sử dụng làm cơ sở

- **Kiểm soát các tình huống nguy hiểm**

- **Các thiết bị an toàn cá nhân**

- **Các biện pháp bảo vệ và vệ sinh tổng thể**

Tránh xa thực phẩm, đồ uống và đồ ăn cho vật nuôi  
Loại bỏ ngay lập tức tất cả quần áo bị nhiễm bẩn  
rửa tay trước giờ nghỉ và cuối giờ làm  
Đề riêng quần áo bảo hộ

- **Bảo vệ đường hô hấp:**

Trong trường hợp tiếp xúc ít hoặc ô nhiễm ở mức độ thấp hãy sử dụng mặt nạ phòng độc. Trong trường hợp tiếp xúc nhiều và trong thời gian lâu thì phải sử dụng bình thở ôxi

- **Bảo vệ tay**



Găng tay bảo hộ

Chất liệu làm găng phải chống thấm dòi với sản phẩm/chất/chế phẩm

Do không thấy các cuộc thử nghiệm nên không có khuyến cáo về chất liệu làm găng tay cho sản phẩm/chế phẩm/hỗn hợp hóa chất

Chọn chất liệu găng theo số lần và thời gian sử dụng

- **Chất liệu của găng tay**

Việc lựa chọn găng tay phù hợp không chỉ phụ thuộc vào chất liệu, mà còn về nhãn hiệu hơn và chất lượng và rất đa dạng về nhà sản xuất

- **Thời gian xâm nhập của găng tay vật liệu**

Việc phá vỡ chính xác qua thời gian đã được phát hiện bởi các nhà sản xuất găng tay bảo hộ và phải được giám sát

- **Bảo vệ mắt Eye** Không yêu cầu

## Phần 9: Đặc tính lý, hóa của hóa chất

- **Thông tin về tính chất vật lý và hóa học cơ bản**

- **Thông tin tổng quát**

- **Diện mạo:**

**Hình thức:**

Tinh thể

**Màu sắc**

Vàng

- **Mùi:**

Đặc điểm

- **Ngưỡng mùi:**

Không xác định.

(Xem tiếp ở trang 5)

**Phiếu an toàn hóa chất**  
theo điều Luật hóa chất số: 06/2007/QH12, Điều 29

Ngày in 2022.03.24

Sửa lại: 2022.03.24

Tên thương mại URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Xem tiếp ở trang 4)

|   |  |
|---|--|
| · Độ pH   | Không thể áp dụng.   |
| · Thay đổi trong điều kiện<br>Điểm tan / Phạm vi tan<br>Điểm sôi / Phạm vi sôi        | 110 °C<br>Không xác định.  |
| · Điểm cháy   | Không thể áp dụng.   |
| · Tính dễ cháy (rắn, khí):  | Sản phẩm không cháy.   |
| · Nhiệt độ phân hủy:  | Không xác định.  |
| · Nhiệt độ tự cháy  | Không xác định.  |
| · Nguy hiểm do cháy nổ:   | Sản phẩm không có nguy cơ cháy nổ  |
| · Giới hạn nổ:<br>Dưới:<br>Trên:  | Không xác định<br>Không xác định.  |
| · Áp suất hóa hơi   | Không thể áp dụng.   |
| · Mật độ tại 20 °C:   | 2.89 g/cm <sup>3</sup>   |
| · Mật độ số lượng lớn:<br>· Mật độ tương đối:<br>· Mật độ của hơi:<br>· Tỷ lệ hóa hơi | 920 kg/m <sup>3</sup><br>Không xác định.<br>Không thể áp dụng.<br>Không thể áp dụng. |
| · Độ hòa tan trong / Độ hòa trộn với:<br>Nước tại 15 °C:                              | 77 g/l   |
| · Sự phân biệt hệ số (n-octanol / Nước):  | Không xác định.  |
| · Độ nhớt:<br>Động<br>Tĩnh  | Không thể áp dụng.<br>Không thể áp dụng.   |
| · Thành phần chất rắn:  | 100.0 %  |
| · Thông tin khác:   | Không có thông tin chi tiết tương ứng  |

### Phần 10: Mức ổn định và phản ứng của hóa chất

- Khả năng phản ứng Không có thêm thông tin liên quan
- Tính ổn định
- Phân hủy nhiệt / Điều kiện cần tránh:: Không phân hủy nếu được sử dụng theo tiêu chuẩn.
- Khả năng phản ứng nguy hiểm: Chưa có phản ứng nguy hiểm nào được biết tới.
- Các điều kiện cần tránh: Không có thêm thông tin liên quan
- Vật liệu không tương thích Không có thêm thông tin liên quan.
- Sản phẩm phân hủy nguy hiểm: Chưa có sản phẩm phân hủy nào được biết đến.

VN

(Xem tiếp ở trang 6)

**Phiếu an toàn hóa chất**  
theo điều Luật hóa chất số: 06/2007/QH12, Điều 29

Ngày in 2022.03.24

Sửa lại: 2022.03.24

Tên thương mại URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Xem tiếp ở trang 5)

**Phần 11: Thông tin về độc tính**

- Thông tin về các hiệu ứng độc tính:
- Ngộ độc cấp tính:

- Phân loại liên quan tới giá trị LD/LC50

6159-44-0 uranyl acetate dihydrate

Miệng LD50 204 mg/kg (rat)

- Hiệu ứng kích thích sơ cấp:
- Trên da Không có tác dụng kích ứng.
- Trên mắt: Không có tác dụng kích ứng.
- Độ nhạy cảm Không có tác dụng mẫn cảm nào được biết tới.

**Phần 12: Thông tin về sinh thái**

- Độc tính
- Thủy sản độc tính: Không có thêm thông tin liên quan.
- Sự kiên trì và khả năng nhậ dần: Không có thêm thông tin liên quan.
- Hành vi trong các hệ thống môi trường:
- Khả năng tích lũy sinh học Không có thêm thông tin liên quan.
- Độ linh động trong đất Không có thêm thông tin liên quan.
- Ảnh hưởng của sinh thái độc
- Ghi chú: Độc hại cho cá.
- Bổ sung thông tin sinh thái:
- Ghi chú tổng quát:  
Độc hại cho nước loại 3 (quy định của Đức) (Đánh giá theo danh sách): rất độc hại cho nước.  
Không để sản phẩm tiếp xúc với nước ngầm, nguồn nước hoặc hệ thống nước thải, kể cả với số lượng nhỏ.  
Độc hại với nước uống kể cả với số lượng cực kỳ nhỏ thấm vào đất. .  
Cũng độc hại cho cá và sinh vật phù du sống trong môi trường nước.  
Độc hại cho các sinh vật sống dưới nước.
- Kết quả của đánh giá PBT và vPvB
- PBT PBT: Không có khả năng ứng dụng.
- vPvB vPvB: Không có khả năng ứng dụng.
- Các hiệu ứng bất lợi Không có thêm thông tin liên quan.

**Phần 13: Thông tin về thải bỏ**

- Phương pháp xử lý chất thải
- Khuyến nghị  
Không được xử lý cùng rác thải sinh hoạt. Không được bỏ sản phẩm vào hệ thống nước thải.
- Bao bì bán
- Khuyến nghị: Việc xử lý phải thực hiện theo các quy định của chính quyền.

**Phần 14: Thông tin khi vận chuyển**

- Mã LHQ (UN) UN2910
- ADR, IMDG, IATA

(Xem tiếp ở trang 7)

**Phiếu an toàn hóa chất**  
theo điều Luật hóa chất số: 06/2007/QH12, Điều 29

Ngày in 2022.03.24

Sửa lại: 2022.03.24

**Tên thương mại URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Xem tiếp ở trang 6)

- Tên vận chuyển theo quy ước của LHQ
- ADR

2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

- IMDG, IATA

- vận chuyển các lớp học nguy hiểm
- ADR



- lớp
- nhãn

7 Chất phóng xạ.  
7

- IMDG, IATA



- Class
- Label

7 Chất phóng xạ.  
7

- Nhóm bao bì
- ADR

khoảng trống

- Các môi trường nguy hiểm:
- Đánh dấu đặc biệt (ADR):

Biểu tượng (cá và cây)

- Các biện pháp phòng ngừa đặc biệt cho người sử dụng:
- Mã nguy hiểm:
- Stowage Category

Cảnh báo: Chất phóng xạ.  
70  
A

- Vận chuyển với số lượng lớn theo Phụ Lục II của MARPOL73/78 và mã IBC

Không có khả năng ứng dụng.

- Vận chuyển/ Thông tin thêm:

- ADR
- Số lượng giới hạn (LQ)
- Excepted quantities (EQ)
- Danh mục vận chuyển
- Mã hạn chết đường hầm

0  
Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity  
4  
E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

0  
Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

(Xem tiếp ở trang 8)

**Phiếu an toàn hóa chất**  
theo điều Luật hóa chất số: 06/2007/QH12, Điều 29

Ngày in 2022.03.24

Sửa lại: 2022.03.24

**Tên thương mại URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Xem tiếp ở trang 7)

· **Mẫu chuẩn của LHQ:** UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### Phần 15: Thông tin về pháp luật

· **An toàn, sức khỏe và các quy định, pháp luật về môi trường cho các chất và hỗn hợp**  
Không có thêm thông tin liên quan

· **Kho hóa chất và chất hóa học của Philippin**

Chất không được liệt kê.

· **Lập kế hoạch cho thuốc và chất độc theo mẫu chuẩn**

Chất không được liệt kê.

· **Danh mục hóa chất sản xuất, kinh doanh có điều kiện trong lĩnh vực công nghiệp - phụ lục I**

Chất không được liệt kê.

· **Danh mục hóa chất hạn chế sản xuất, kinh doanh trong lĩnh vực công nghiệp - phụ lục II**

Chất không được liệt kê.

· **Danh mục hóa chất nguy hiểm phải xây dựng kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất - phụ lục IV - Ngưỡng khối lượng hóa chất tồn trữ lớn nhất tại một thời điểm (kg)**

Chất không được liệt kê.

· **Danh mục hóa chất phải khai báo - phụ lục V**

Chất không được liệt kê.

· **Các yếu tố trên nhãn GHS** Chất này được xếp loại và ghi nhãn theo quy định của GHS

· **Các hình biểu thị sự nguy hiểm**



GHS06 GHS08 GHS09

· **Từ cảnh báo** Nguy hiểm

· **Các thành phần nguy hiểm về việc ghi nhãn:**

uranyl acetate dihydrate

· **Các hướng dẫn về các nguy hiểm**

Gây tử vong nếu nuốt hoặc hít phải.

Có thể có hại cho các cơ quan thông qua tiếp xúc kéo dài hoặc lặp đi lặp lại.

Độc đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài

· **Các hướng dẫn an toàn**

Không hít thở bụi/khói/khí/sương/hơi/bụi nước.

Nếu nuốt phải gọi ngay trung tâm giải độc/ bác sĩ

Rửa miệng.

Sơ cứu khẩn cấp (xem trên nhãn mác).

Nơi cất giữ được khóa lại

Vứt sản phẩm/vỏ hộp theo quy định của địa phương/khu vực/quốc gia/quốc tế.

· **Đánh giá an toàn hóa chất:** Đánh giá an toàn hóa chất chưa được tiến hành.

VN

(Xem tiếp ở trang 9)

**Phiếu an toàn hóa chất**  
**theo điều Luật hóa chất số: 06/2007/QH12, Điều 29**

Ngày in 2022.03.24

Sửa lại: 2022.03.24

**Tên thương mại URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Xem tiếp ở trang 8)

**Phần 16: Các thông tin cần thiết khác**

Thông tin này dựa trên kiến thức hiện nay của chúng tôi. Tuy nhiên, điều này không đảm bảo cho bất cứ tính chất cụ thể nào của sản phẩm và không thiết lập mối quan hệ hợp tác có giá trị pháp lý nào.

· **Liên hệ:**· **Ngày tháng biên soạn phiếu:** 2022.03.24· **Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất:** 2022.03.24· **Chữ viết tắt hoặc Viết tắt chữ cái đầu:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Độc cấp tính – Miệng – Cấp 2: Acute toxicity – Category 2

Độc tính đến cơ quan cụ thể sau phơi nhiễm lặp lại – Cấp 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Nguy hại mãn tính đối với môi trường thủy sinh – Cấp 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

VN