

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** DAB-HCl
- **Article number:** 13080, 13083, 13082
- **CAS Number:**  
7411-49-6
- **EC number:**  
231-018-9
- **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)
- **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 Tox. 3 H301 Toxic if swallowed.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled.

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



GHS06

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**  
biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride
- **Hazard statements**  
Toxic if swallowed.  
Harmful if inhaled.
- **Precautionary statements**  
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray  
Wash thoroughly after handling.

(Contd. on page 2)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

**Trade name: DAB-HCl**

(Contd. of page 1)

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

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

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

*Specific treatment (see on this label).*

*Rinse mouth.*

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

*Call a poison center/doctor if you feel unwell.*

*Store locked up.*

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

· **Classification system:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



· **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**

7411-49-6 biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride

· **Identification number(s)**

· **EC number:** 231-018-9

### 4 First-aid measures

· **Description of first aid measures**

· **General information:**

*Immediately remove any clothing soiled by the product.*

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

· **After inhalation:** *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.*

US

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 2)

## 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:** No special measures required.

## 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:** 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.
- **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**

- **PAC-1:**

Substance is not listed.

- **PAC-2:**

Substance is not listed.

- **PAC-3:**

Substance is not listed.

## 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** No special precautions are necessary if used correctly.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **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:** None.
- **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:** Not required.
- **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.

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 3)

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of work.

· **Breathing equipment:** Not required.

· **Protection of hands:**

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:**

Powder

· **Color:**

According to product specification

· **Odor:**

Characteristic

· **Odor threshold:**

Not determined.

· **pH-value:**

Not applicable.

· **Change in condition**

· **Melting point/Melting range:**

300 °C (572 °F)

· **Boiling point/Boiling range:**

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:**

· **Lower:**

Not determined.

· **Upper:**

Not determined.

· **Vapor pressure:**

Not applicable.

· **Density:**

Not determined.

· **Relative density**

Not determined.

· **Vapor density**

Not applicable.

· **Evaporation rate**

Not applicable.

· **Solubility in / Miscibility with**

· **Water:**

Insoluble.

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 4)

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>· Viscosity:</b>        |  |
| <b>· Dynamic:</b>          | Not applicable.                            |
| <b>· Kinematic:</b>        | Not applicable.                            |
| <b>· VOC content:</b>      | 0.00 %                                     |
| <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:**
- **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.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
- Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water
- Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

Trade name: DAB-HCl



(Contd. of page 5)

- **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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Number</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN2811
<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><i>Toxic solids, organic, n.o.s. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)</i></p> <p><i>2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)</i></p> <p><i>TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport hazard class(es)</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p>6.1 Toxic substances</p> <p>6.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p>6.1 Toxic substances</p> <p>6.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Packing group</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Environmental hazards:</b></li> </ul>	Not applicable.
<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>EMS Number:</b></li> </ul>	<p>Warning: Toxic substances</p> <p>60</p> <p>F-A,S-A</p>

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 6)

· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	
· <b>DOT</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 100 kg On cargo aircraft only: 200 kg
· <b>ADR</b>	
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (BIPHENYL-3,3',4,4'-TETRAYLTETRAAMMONIUMTETRACHLORIDE), 6.1, III

## 15 Regulatory information

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- 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):**

ACTIVE

· **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.

(Contd. on page 8)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 7)

- **Carcinogenic categories**

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

Substance is not listed.

- **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

Substance is not listed.

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

Substance is not listed.

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

- **Hazard pictograms**



GHS06

- **Signal word** Danger

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

biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride

- **Hazard statements**

Toxic if swallowed.

Harmful if inhaled.

- **Precautionary statements**

Avoid breathing 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.

If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.

Specific treatment (see on this label).

Rinse mouth.

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

Call a poison center/doctor if you feel unwell.

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.

- **Date of preparation / last revision** 11/09/2021 / -

- **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Contd. on page 9)



**Safety Data Sheet**  
**acc. to OSHA HCS**

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

**Trade name: DAB-HCl**

(Contd. of page 8)

*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 Tox. 3: Acute toxicity – Category 3*  
*Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4*

US

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** DAB-HCl
- **Article number:** 13080, 13083, 13082
- **CAS Number:**  
7411-49-6
- **EC number:**  
231-018-9
- **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
- 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
- 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
- **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. 3 H301 Toxic if swallowed.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled.

- **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 WHS Regulations

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 1)

- **Hazard pictograms**



GHS06

- **Signal word** *Danger*

- **Hazard-determining components of labelling:**

*biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride*

- **Hazard statements**

*Toxic if swallowed.*

*Harmful if inhaled.*

- **Precautionary statements**

*Avoid breathing 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.*

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

*Specific treatment (see on this label).*

*Rinse mouth.*

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

*Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.*

*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**

*7411-49-6 biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride*

- **Identification number(s)**

- **EC number:** *231-018-9*

### 4 First Aid Measures

- **Description of first aid measures**

- **General information:**

*Immediately remove any clothing soiled by the product.*

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

- **After inhalation:** *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 WHS Regulations

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 2)

- **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:** No special measures required.

### 6 Accidental Release Measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:** 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.
- **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** No special precautions are necessary if used correctly.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **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:** None.
- **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:** Not required.
- **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.
- **Respiratory protection:** Not required.

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 3)

· **Protection of hands:**

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>            | Powder                             |
| · <b>Colour:</b>          | According to product specification |
| · <b>Odour:</b>           | Characteristic                     |
| · <b>Odour threshold:</b> | Not determined.                    |

· **pH-value:** Not applicable.

· **Change in condition**

- |   |               |
|---|---------------|
| · <b>Melting point/freezing point:</b>            | 300 °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:**

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

· **Vapour pressure:** Not applicable.

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| · <b>Density:</b>         | Not determined. |
| · <b>Relative density</b> | Not determined. |
| · <b>Vapour density</b>   | Not applicable. |
| · <b>Evaporation rate</b> | Not applicable. |

· **Solubility in / Miscibility with**

· **water:** Insoluble.

· **Partition coefficient: n-octanol/water:** Not determined.

· **Viscosity:**

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| · <b>Dynamic:</b>   | Not applicable. |
| · <b>Kinematic:</b> | Not applicable. |

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 4)

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| <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**
- **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.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **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.

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

according to WHS Regulations

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 5)

- **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>ADG, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN2811
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN proper shipping name</b></li> <li>· <b>ADG</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride) TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport hazard class(es)</b></li> <li>· <b>ADG, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	6.1 Toxic substances. 6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Packing group</b></li> <li>· <b>ADG, IMDG, IATA</b></li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Environmental hazards:</b></li> </ul>	Not applicable.
<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>EMS Number:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	Warning: Toxic substances. 60 F-A,S-A A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b></li> </ul>	Not applicable.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/Additional information:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport category</b></li> <li>· <b>Tunnel restriction code</b></li> </ul>	2 E
<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>	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

## according to WHS Regulations

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 6)

· UN "Model Regulation": UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (BIPHENYL-3,3',4,4'-TETRAYLTETRAAMMONIUMTETRACHLORIDE), 6.1, III

### 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

· Signal word Danger

· Hazard-determining components of labelling:

biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride

· Hazard statements

Toxic if swallowed.

Harmful if inhaled.

· Precautionary statements

Avoid breathing 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.

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

Specific treatment (see on this label).

Rinse mouth.

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

Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

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.

· 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.

(Contd. on page 8)

AU



**Safety Data Sheet**  
according to WHS Regulations

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

**Trade name: DAB-HCl**

(Contd. of page 7)

**· Abbreviations and acronyms:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 3: Acute toxicity - oral – Category 3*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity - inhalation – Category 4*

-AU-

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

### 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** DAB-HCl
- **Article number:** 13080, 13083, 13082
- **CAS Number:**  
7411-49-6
- **EC number:**  
231-018-9
- **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)
- **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 3      H301 Toxic if swallowed.



GHS07

Acute Toxicity (Inhalation) - Category 4 H332 Harmful if inhaled.

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



GHS06

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**  
biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride
- **Hazard statements**  
Toxic if swallowed.  
Harmful if inhaled.
- **Precautionary statements**  
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
Wash thoroughly after handling.

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

**Trade name: DAB-HCl**

(Contd. of page 1)

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

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

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

*Specific treatment (see on this label).*

*Rinse mouth.*

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

*Call a poison center/doctor if you feel unwell.*

*Store locked up.*

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

· **Classification system:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



### 3 Composition/Information on ingredients

· **Chemical characterization: Substances**

· **CAS No. Description**

7411-49-6 biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride

· **Identification number(s)**

· **EC number:** 231-018-9

### 4 First-aid measures

· **Description of first aid measures**

· **General information:**

*Immediately remove any clothing soiled by the product.*

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

· **After inhalation:** *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.*

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 2)

- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

### 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:** 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.
- **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** No special precautions are necessary if used correctly.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **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:** None.
- **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:** Not required.
- **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.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**  
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.

(Contd. on page 4)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

**Trade name: DAB-HCl**

(Contd. of page 3)

- **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:** Powder
- **Color:** According to product specification
- **Odor:** Characteristic
- **Odor threshold:** Not determined.

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

- **Change in condition**

- **Melting point/Melting range:** 300 °C
- **Boiling point/Boiling range:** 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:**

- **Lower:** Not determined.
- **Upper:** Not determined.

- **Vapor pressure:** Not applicable.

- **Density:** Not determined.
- **Relative density** Not determined.
- **Vapor density** Not applicable.
- **Evaporation rate** Not applicable.

- **Solubility in / Miscibility with**

- **Water:** Insoluble.

- **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

- **Viscosity:**

- **Dynamic:** Not applicable.
- **Kinematic:** Not applicable.

- **Solids content:** 100.0 %

- **Other information** No further relevant information available.

### 10 Stability and reactivity

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

(Contd. on page 5)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 4)

- **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:**
- **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**

- **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.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
- Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water
- Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **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.

CA

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1



Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 5)

### 14 Transport information

<b>· UN-Number</b>	UN2811
<b>· DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>· UN proper shipping name</b>	Toxic solids, organic, n.o.s. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)
<b>· DOT/TDG</b>	
<b>· ADR</b>	2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)
<b>· IMDG, IATA</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)
<b>· Transport hazard class(es)</b>	
<b>· DOT/TDG (Transport dangerous goods):</b>	
	
<b>· Class</b>	6.1 Toxic substances
<b>· Label</b>	6.1
<b>· ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>· Class</b>	6.1 Toxic substances
<b>· Label</b>	6.1
<b>· Packing group</b>	III
<b>· DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>· Environmental hazards:</b>	Not applicable.
<b>· Special precautions for user</b>	Warning: Toxic substances
<b>· Hazard identification number (Kemler code):</b>	60
<b>· EMS Number:</b>	F-A,S-A
<b>· Stowage Category</b>	A
<b>· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>	Not applicable.
<b>· Transport/Additional information:</b>	
<b>· DOT/TDG</b>	
<b>· Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 100 kg On cargo aircraft only: 200 kg
<b>· ADR</b>	
<b>· Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
<b>· IMDG</b>	
<b>· Limited quantities (LQ)</b>	5 kg

(Contd. on page 7)

CA

# Safety Data Sheet

## according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

**Trade name: DAB-HCl**

(Contd. of page 6)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (BIPHENYL-3,3',4,4'-TETRAYLTETRAAMMONIUMTETRACHLORIDE), 6.1, III

### 15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **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):**

ACTIVE

- **Canadian substance listings:**

- **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

Substance is 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

- **Signal word** Danger

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

biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride

- **Hazard statements**

Toxic if swallowed.

Harmful if inhaled.

- **Precautionary statements**

Avoid breathing 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.

If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.

Specific treatment (see on this label).

Rinse mouth.

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

Call a poison center/doctor if you feel unwell.

(Contd. on page 8)



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

Printing date 11/09/2021

Reviewed on 11/09/2021

**Trade name: DAB-HCl**

(Contd. of page 7)

*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.*

*· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 11/09/2021 / -**· **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)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

CA

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

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

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

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** DAB-HCl
- **Article number:** 13080, 13083, 13082
- **CAS Number:**  
7411-49-6
- **EC number:**  
231-018-9
- **UFI:** K032-A08J-W006-KFR7
- **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**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled.

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



GHS07

- **Signal word** Warning
- **Hazard-determining components of labelling:**  
biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride
- **Hazard statements**  
H302+H332 Harmful if swallowed or if inhaled.
- **Precautionary statements**  
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
P264 Wash thoroughly after handling.

(Contd. on page 2)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

**Trade name: DAB-HCl**

(Contd. of page 1)

*P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.*

*P330 Rinse mouth.*

*P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*

*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**  
*7411-49-6 biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride*
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 231-018-9

## SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
- **General information:**  
*Immediately remove any clothing soiled by the product.*  
*In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.*
- **After inhalation:** *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.*
- **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:** *No special measures required.*

## SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** *Not required.*
- **6.2 Environmental precautions:** *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.*
- **6.4 Reference to other sections**  
*See Section 7 for information on safe handling.*  
*See Section 8 for information on personal protection equipment.*

(Contd. on page 3)

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

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

**Trade name: DAB-HCl**

(Contd. of page 2)

See Section 13 for disposal information.

**SECTION 7: Handling and storage**

- **7.1 Precautions for safe handling** No special precautions are necessary if used correctly.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **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:** None.
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **8.1 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.
- **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  
Wash hands before breaks and at the end of work.
- **Respiratory protection:** Not required.
- **Protection of hands:**  
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:** Powder
- **Colour:** According to product specification
- **Odour:** Characteristic
- **Odour threshold:** Not determined.

(Contd. on page 4)

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

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 3)

· <b>pH-value:</b>	Not applicable.
· <b>Change in condition</b>	
· <b>Melting point/freezing point:</b>	300 °C
· <b>Initial boiling point and boiling range:</b>	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>	
· <b>Lower:</b>	Not determined.
· <b>Upper:</b>	Not determined.
· <b>Vapour pressure:</b>	Not applicable.
· <b>Density:</b>	Not determined.
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapour density</b>	Not applicable.
· <b>Evaporation rate</b>	Not applicable.
· <b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Insoluble.
· <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**  
Harmful if swallowed or if inhaled.
- **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.

(Contd. on page 5)

# Safety data sheet

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

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 4)

- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **CMR effects (carcinogenity, 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** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

### 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.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
- **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>               |  |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>              | UN2811   |
| <b>14.2 UN proper shipping name</b> |  |
| <b>ADR</b>                          | 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride) |
| <b>IMDG, IATA</b>                   | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)      |

(Contd. on page 6)

GB

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

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

Trade name: DAB-HCl

(Contd. of page 5)

## · 14.3 Transport hazard class(es)

· ADR, IMDG, IATA



· Class 6.1 Toxic substances.  
· Label 6.1

## · 14.4 Packing group

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Environmental hazards: Not applicable.

· 14.6 Special precautions for user Warning: Toxic substances.

· Hazard identification number (Kemler code): 60

· EMS Number: F-A,S-A

· Stowage Category A

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

## · Transport/Additional information:

## · ADR

· Limited quantities (LQ) 5 kg  
· Excepted quantities (EQ) Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· Transport category 2

· Tunnel restriction code E

## · IMDG

· Limited quantities (LQ) 5 kg  
· Excepted quantities (EQ) Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· UN "Model Regulation": UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (BIPHENYL-3,3',4,4'-TETRAYLTETRAAMMONIUMTETRACHLORIDE), 6.1, III

### 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.

· REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 9d

· Regulation (EU) No 649/2012

Annex I Part 1

Annex I Part 2

(Contd. on page 7)

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

Printing date 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

**Trade name: DAB-HCl**

(Contd. of page 6)

· **DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**

Substance is not listed.

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

### **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 européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity - oral – Category 4

GB



# 化学品安全技术说明书

据根根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.11.09

在 2021.11.09 审核

## 1 化学品及企业标识

- **产品识别者**
- **化学品中文名称/英文名称/俗名或商品名:** DAB-HCl
- **商品编号:** 13080, 13083, 13082
- **编号编号**  
7411-49-6
- **欧盟编号:**  
231-018-9
- **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。
- **原材料的应用/准备工作进行** 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:

根据产品规格，粉末，吞咽会中毒。吸入有害。

### · GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类 H301 吞咽会中毒



急性毒性(吸入) 第4类 H332 吸入有害

### · 标签因素

· **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。

图示图示图示



GHS06

名称名称名称

### · 标签上辨别危险的成份:

硒试剂 (100 %)

### · 危险字句

吞咽会中毒

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

据根根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.11.09

在 2021.11.09 审核

化学品中文名称: 化学品俗名或商品名: DAB-HCl

(在 1 页继续)

- 吸入有害
- **警戒字句**
- **预防措施**
- 避免吸入粉尘/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
- 具体治疗(见本标签上的)
- 漱口
- **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 纯品 纯品

- CAS号 化学名, 通用名
- 7411-49-6 硒试剂
- 鉴别编号:
- 欧盟编号: 231-018-9

## 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.
- 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 吸入 吸入 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.
- 食入 食入 食入 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:** 没有要求特别的措施.

## 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

据根根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.11.09

在 2021.11.09 审核

化学品中文名称: 化学品俗名或商品名: DAB-HCl

(在 2 页继续)

- **环境保护措施:** 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.
- **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 储存 储存 正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**  
储存 储存 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:** 没有.
- **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.
- **控制变数**  
· **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **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.
- **呼吸系统防护:** 不需要.
- **手防护:**  
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,渗透率和降解参数
- **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**
- |        |        |
|--------|--------|
| 外观外观外观 |        |
| 形状形状形状 | 粉末     |
| 颜色颜色颜色 | 根据产品规格 |
| 气味气味气味 | 有特性的   |

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

据根根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.11.09

在 2021.11.09 审核

化学品中文名称: 化学品俗名或商品名: DAB-HCl

(在 3 页继续)

· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值:	不适用的
· 条件的更改	
熔点熔点熔点	300 °C
沸点沸点沸点和沸程:	未确定的
闪点闪点闪点	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
· 爆炸极限:	
较低较低较低	未决定.
较高较高较高	未决定.
· 蒸气压:	不适用的
密度密度密度	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
溶解解性解性	
· 水:	不能溶解的
辛醇辛醇分配系数系数	未决定.
· 黏性:	
动态动态动态	不适用的
运动运动运动的学的	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

- 稳定性: 无相关详细资料。
- 稳定性: 稳定
- 分解: 分解避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害性: 有害性可能: 未有已知的危险反应。
- 避免条件: 避免条件: 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 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:
- 重要的刺激影响:
- 皮肤: 皮肤: 皮肤有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 在眼睛上面: 没有刺激的影响。

(在 5 页继续)



# 化学品安全技术说明书

据根根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.11.09

在 2021.11.09 审核

化学品中文名称: 化学品俗名或商品名: DAB-HCl

(在 5 页继续)

· 危险编码:	60
· E 号码	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防公约附件书) 根据根据国际国际船舶货物编码值大量大量运送运送运送	不适用的
<b>运输运输额外的资料:</b>	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· 标准标准规定	UN 2811 有机毒性固体, 未另作规定的 (硒试剂), 6.1, III

## 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
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

7411-49-6 硒试剂

- 新化学物质环境管理办法

### 国家环境化学物质名录

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。

图示图示



GHS06

名称名称

- 标签上辨别危险的成份:

硒试剂 (100 %)

- 危险字句

吞咽会中毒

吸入有害

- 警戒字句

- 预防措施

避免吸入粉尘/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

具体治疗(见本标签上的)

(在 7 页继续)

# 化学品安全技术说明书

据根根据据根T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.11.09

在 2021.11.09 审核

化学品中文名称: 化学品俗名或商品名: DAB-HCl

(在 6 页继续)

- 漱口
- **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。

### · 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport 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)

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3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(吸入) 第4类: Acute toxicity – Category 4

CN

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

Datum vydání: 09.11.2021

Revize: 09.11.2021

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** DAB-HCl
- **Číslo výrobku:** 13080, 13083, 13082
- **Číslo CAS:**  
7411-49-6
- **Číslo ES:**  
231-018-9
- **UFI:** K032-A08J-W006-KFR7
- **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  
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**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

(pokračování na straně 2)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.11.2021

Revize: 09.11.2021

**Obchodní označení: DAB-HCl**

(pokračování strany 1)

P330 Vypláchněte ústa.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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:**  
7411-49-6 biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 231-018-9

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.
- **Při nadýchání:** 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.
- **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:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 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:**  
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.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.11.2021

Revize: 09.11.2021

Obchodní označení: DAB-HCl

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **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:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **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.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**  
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:** Prášek
- **Barva:** Podle označení produktu
- **Zápach:** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Hodnota pH:** Nedá se použít.
- **Změna stavu**
- **Bod tání/bod tuhnutí:** 300 °C

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.11.2021

Revize: 09.11.2021

Obchodní označení: DAB-HCl

(pokračování strany 3)

· <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	Není určena.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
· <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Látka se nedá zapálit.
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Není určeno.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
· <b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
· <b>Horní mez:</b>	Není určeno.
· <b>Tlak páry:</b>	Nedá se použít.
· <b>Hustota:</b>	Není určena.
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota páry:</b>	Nedá se použít.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Nedá se použít.
· <b>Rozpuštnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Nerozpustná.
· <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**  
Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/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.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.11.2021

Revize: 09.11.2021

Obchodní označení: DAB-HCl

(pokračování strany 4)

- **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**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **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

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 UN číslo</b>                                 |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               | UN2811  |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |   |
| · <b>ADR</b>   | 2811 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.<br>(biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride) |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                    | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-<br>tetrayltetraammoniumtetrachloride)             |

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.11.2021

Revize: 09.11.2021

Obchodní označení: DAB-HCl

(pokračování strany 5)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA



· třída 6.1 Jedovaté látky  
 · Etiketa 6.1

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Jedovaté látky

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 60

· EMS-skupina: F-A,S-A

· 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) 5 kg

· Vyňatá množství (EQ) Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g

· Přepravní kategorie 2

· Kód omezení pro tunely: E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5 kg

· Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· UN "Model Regulation":

UN 2811 LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.  
 ( B I P H E N Y L - 3 , 3 ' , 4 , 4 ' -  
 TETRAYLTETRAAMMONIUMTETRACHLORIDE), 6.1, III

### 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.

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 9d

· Rady (EU) č. 649/2012

Annex I Part 1

Annex I Part 2

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 09.11.2021

Revize: 09.11.2021

**Obchodní označení: DAB-HCl**

(pokračování strany 6)

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

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 européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4

CZ

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** DAB-HCl
- **Artikelnummer:** 13080, 13083, 13082
- **CAS-nummer:**  
7411-49-6
- **EC-nummer:**  
231-018-9
- **UFI:** K032-A08J-W006-KFR7
- **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**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Signalord** Advarsel
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachlorid
- **Faresætninger**  
H302+H332 Farlig ved indtagelse eller indånding.
- **Sikkerhedssætninger**  
P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P264 Vask grundigt efter brug.

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

**Handelsnavn: DAB-HCl**

(Fortsat fra side 1)

P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

P330 Skyl munden.

P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

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**  
7411-49-6 biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachlorid
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 231-018-9

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**  
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.  
I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller hvis åndedrættet ophører, skal der gives kunstigt åndedræt.
- **Efter indånding:** 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.
- **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:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

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

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Ikke påkrævet.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** 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.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 3)



# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

Handelsnavn: DAB-HCl

(Fortsat fra side 2)

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **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:** Ingen.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:** Ikke relevant.
- **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.
- **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.
- **Håndbeskyttelse:**  
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:** Pulver
- **Farve:** Ifølge produktbetegnelsen
- **Lugt:** Karakteristisk
- **Lugttærskel:** Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

Handelsnavn: DAB-HCl

(Fortsat fra side 3)

· pH-værdi:	Ikke relevant.
· Tilstandsændring	
· Smeltepunkt/frysepunkt:	300 °C
· Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke bestemt.
· Flammepunkt:	Ikke relevant.
· Antændelighed (fast stof, luftart):	Stoffet er ikke antændeligt.
· Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Eksplosionsgrænser:	
· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre:	Ikke bestemt.
· Damptryk:	Ikke relevant.
· Densitet:	Ikke bestemt.
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke relevant.
· Fordampningshastighed	Ikke relevant.
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Uopløselig.
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
· dynamisk:	Ikke relevant.
· kinematisk:	Ikke relevant.
· Tørstofindhold:	100,0 %
· 9.2 Andre oplysninger	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  
Farlig ved indtagelse eller indånding.
- Primær irritationsvirkning:
- Hudætsning/irritation  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 5)

-DK-

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

**Handelsnavn: DAB-HCl**

(Fortsat fra side 4)

- **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.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**  
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**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **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.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- **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** UN2811
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR** 2811 GIFTIGT ORGANISK FAST STOF, N.O.S.  
(biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachlorid)

(Fortsættes på side 6)


**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

**Handelsnavn: DAB-HCl**

(Fortsat fra side 5)

· <b>IMDG, IATA</b>	<i>TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)</i>
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>klasse</b> · <b>Faremærkat</b>	6.1 Giftige stoffer 6.1
· <b>14.4 Emballagegruppe</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Miljøfarer:</b>	Ikke relevant.
· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b> · <b>Farenummer (Kemler-tal):</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Stowage Category</b>	Advarsel: Giftige stoffer 60 F-A,S-A A
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	Ikke relevant.
· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Begrænsede mængder (LQ)</b> · <b>Undtagne mængder (EQ)</b>	5 kg Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 g Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 g
· <b>Transportkategori</b> · <b>Tunnelrestriktionskode</b>	2 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2811 GIFTIGT ORGANISK FAST STOF, N.O.S. ( B I P H E N Y L - 3 , 3 ' , 4 , 4 ' - TETRAYLTETRAAMMONIUMTETRACHLORID), 6.1, III

### **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.
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 9d

(Fortsættes på side 7)

DK

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.11.2021

Revision: 09.11.2021

**Handelsnavn: DAB-HCl**

(Fortsat fra side 6)

- **Forordning (EU) Nr. 649/2012**

Annex I Part 1

Annex I Part 2

- **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.

- **Nationale forskrifter:**

- **MAL-Code:** 00-3

- **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 produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksicitet - oral – Kategori 4

DK

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2021

Herziening van: 09.11.2021

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** DAB-HCl
- **Artikelnummer:** 13080, 13083, 13082
- **CAS-nummer:**  
7411-49-6
- **EC-nummer:**  
231-018-9
- **UFI:** K032-A08J-W006-KFR7
- **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 verstreker 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**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.  
Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

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



GHS07

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2021

Herziening van: 09.11.2021

**Handelsnaam: DAB-HCl**

(Vervolg van blz. 1)

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
*bifenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride*
- **Gevenaanduidingen**  
*H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.*
- **Veiligheidsaanbevelingen**
  - P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.*
  - P264 Na het werken met dit product grondig wassen.*
  - P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*
  - P330 De mond spoelen.*
  - P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.*
  - 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**  
*7411-49-6 bifenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride*
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 231-018-9

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**  
*Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.*  
*Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.*
- **Na het inademen:** *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:** *Geen bijzondere maatregelen nodig.*

NL

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2021

Herziening van: 09.11.2021

**Handelsnaam: DAB-HCl**

(Vervolg van blz. 2)

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Niet nodig.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **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**  
 Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **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:** Geen.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

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

(Vervolg op blz. 4)



# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2021

Herziening van: 09.11.2021

Handelsnaam: DAB-HCl

(Vervolg van blz. 3)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
- **Vorm:** Poeder
- **Kleur:** Volgens de produktbeschrijving
- **Geur:** Karakteristiek
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **pH-waarde:** Niet bruikbaar.
- **Toestandsverandering**
- **Smelt-/vriespunt:** 300 °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.
- **Bovenste:** Niet bepaald.
- **Dampspanning:** Niet bruikbaar.
- **Dichtheid:** Niet bepaald.
- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.
- **Dampdichtheid** Niet bruikbaar.
- **Verdampingssnelheid** Niet bruikbaar.
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**
- **Water:** Niet oplosbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.
- **Viscositeit**
- **Dynamisch:** Niet bruikbaar.
- **Kinematisch:** Niet bruikbaar.
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 100,0 %
- **9.2 Overige informatie** 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.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2021

Herziening van: 09.11.2021

Handelsnaam: DAB-HCl

(Vervolg van blz. 4)

- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
- **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.
- **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.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **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.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **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** UN2811

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad


volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2021

Herziening van: 09.11.2021

Handelsnaam: DAB-HCl

(Vervolg van blz. 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p>2811 GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (bifenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride) TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· klasse</li> <li>· Etiket</li> </ul>	<p>6.1 Giftige stoffen 6.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpakkingsgroep:</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Milieugevaren:</li> </ul>	<p>Niet bruikbaar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</li> <li>· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</li> <li>· EMS-nummer:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p>Waarschuwing: Giftige stoffen 60 F-A,S-A A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</li> </ul>	<p>Niet bruikbaar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/verdere gegevens:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Beperkte hoeveelheden (LQ)</li> <li>· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</li> </ul>	<p>5 kg Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vervoerscategorie</li> <li>· Tunnelbeperkingscode</li> </ul>	<p>2 E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p>5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· VN "Model Regulation":</li> </ul>	<p>UN 2811 GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. ( B I F E N Y L - 3 , 3 ' , 4 , 4 ' - TETRAYLTETRAAMMONIUMTETRACHLORIDE), 6.1, III</p>

## 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. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2021

Herziening van: 09.11.2021

**Handelsnaam: DAB-HCl**

(Vervolg van blz. 6)

- **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**

De stof is niet aanwezig.

- **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.

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 9d

- **Verordening (EU) Nr. 649/2012**

Annex I Part 1

Annex I Part 2

- **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.

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk 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 produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit - oraal – Categorie 4

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2021

Révision: 09.11.2021

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** DAB-HCl
- **Code du produit:** 13080, 13083, 13082
- **No CAS:**  
7411-49-6
- **Numéro CE:**  
231-018-9
- **UFI:** K032-A08J-W006-KFR7
- **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  
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**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
tétrachlorure de biphényle-3,3',4,4'-tétrayltétrammmonium
- **Mentions de danger**  
H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
- **Conseils de prudence**  
P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P264 Se laver soigneusement après manipulation.  
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2021

Révision: 09.11.2021

**Nom du produit: DAB-HCl**

(suite de la page 1)

P330 Rincer la bouche.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle 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**  
7411-49-6 tétrachlorure de biphényle-3,3',4,4'-tétraammonium
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 231-018-9

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**  
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.  
Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.
- **Après inhalation:** 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.
- **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:** Aucune mesure particulière n'est requise.

### 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:**  
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.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2021

Révision: 09.11.2021

**Nom du produit: DAB-HCl**

(suite de la page 2)

- **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**
- Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.*
- **Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.*
- **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:** *Néant.*
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

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

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
- Sans autre indication, voir point 7.*
- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **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.*
- **Protection respiratoire:** *N'est pas nécessaire.*
- **Protection des mains:**
- 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.*

FR

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2021

Révision: 09.11.2021

Nom du produit: DAB-HCl

(suite de la page 3)

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· <b>9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b>	
· <b>Indications générales</b>	
· <b>Aspect:</b>	
· <b>Forme:</b>	Poudre
· <b>Couleur:</b>	Selon désignation produit
· <b>Odeur:</b>	Caractéristique
· <b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.
· <b>valeur du pH:</b>	Non applicable.
· <b>Changement d'état</b>	
· <b>Point de fusion/point de congélation:</b>	300 °C
· <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	Non déterminé.
· <b>Point d'éclair</b>	Non applicable.
· <b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>	La substance n'est pas inflammable.
· <b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
· <b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	Non déterminé.
· <b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif.
· <b>Limites d'explosion:</b>	
· <b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
· <b>Supérieure:</b>	Non déterminé.
· <b>Pression de vapeur:</b>	Non applicable.
· <b>Densité:</b>	Non déterminée.
· <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</b>	
· <b>l'eau:</b>	Insoluble
· <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.

(suite page 5)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2021

Révision: 09.11.2021

Nom du produit: DAB-HCl

(suite de la page 4)

· **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**  
Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
- **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.
- **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**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **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.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **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.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2021


Révision: 09.11.2021

Nom du produit: DAB-HCl

(suite de la page 5)

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numéro ONU</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN2811
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	2811 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (tétrachlorure de biphényle-3,3',4,4'- tétrayltétraammonium) TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'- tetrayltetraammoniumtetrachloride)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Étiquette</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Groupe d'emballage</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	6.1 Matières toxiques. 6.1 III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Dangers pour l'environnement:</li> </ul>	Non applicable.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</li> <li>· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):</li> <li>· No EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	Attention: Matières toxiques. 60 F-A,S-A A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</li> </ul>	Non applicable.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Indications complémentaires de transport:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Quantités limitées (LQ)</li> <li>· Quantités exceptées (EQ)</li> <li>· Catégorie de transport</li> <li>· Code de restriction en tunnels</li> </ul>	5 kg Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g 2 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> </ul>	5 kg

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2021

Révision: 09.11.2021

**Nom du produit: DAB-HCl**

(suite de la page 6)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· **"Règlement type" de l'ONU:**

UN 2811 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.  
(TÉTRACHLORURE DE BIPHÉNYLE-3,3',4,4'-  
TÉTRAYLTÉTRAAMMONIUM), 6.1, III

### 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

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 9d

· **Règlement (CE) N° 649/2012**

Annex I Part 1

Annex I Part 2

· **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

· **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 européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 4

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.11.2021

überarbeitet am: 09.11.2021

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** DAB-HCl

· **Artikelnummer:** 13080, 13083, 13082

· **CAS-Nummer:**

7411-49-6

· **EG-Nummer:**

231-018-9

· **UFI:** K032-A08J-W006-KFR7

· **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

www.emsdiasum.com

Science Services GmbH

Unterhachinger Str. 75

81737 München Germany

Tel: +49(0)89 18 93 668-0

safety@scienceservices.de

Deutschland: +49 (0)89 19240, 24h Giftnotruf Munchen, www.toxinfo.org

Osterreich: +43 1406 43 43, Gesundheit Osterreich 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**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.11.2021

überarbeitet am: 09.11.2021

**Handelsname: DAB-HCl**

(Fortsetzung von Seite 1)

### · Gefahrenpiktogramme



GHS07

### · Signalwort Achtung

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

*Biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachlorid*

#### · **Gefahrenhinweise**

*H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.*

#### · **Sicherheitshinweise**

*P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.*

*P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.*

*P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.*

*P330 Mund ausspülen.*

*P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.*

*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**

*7411-49-6 Biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachlorid*

#### · **Identifikationsnummer(n)**

· **EG-Nummer:** 231-018-9

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · **Allgemeine Hinweise:**

*Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.*

*Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.*

· **Nach Einatmen:** 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.*

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.11.2021

überarbeitet am: 09.11.2021

Handelsname: DAB-HCl

(Fortsetzung von Seite 2)

### 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:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** 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.
- **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**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **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:** Keine.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **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.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.11.2021

überarbeitet am: 09.11.2021

**Handelsname: DAB-HCl**

(Fortsetzung von Seite 3)

**· Handschutz:**

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>            | Pulver                   |
| <b>· Farbe:</b>           | Gemäß Produktbezeichnung |
| <b>· Geruch:</b>          | Charakteristisch         |
| <b>· Geruchsschwelle:</b> | Nicht bestimmt.          |

<b>· pH-Wert:</b>	Nicht anwendbar.
-------------------	------------------

**· Zustandsänderung**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <b>· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>    | 300 °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.
-----------------------------------	---

**· Explosionsgrenzen:**

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>· Untere:</b> | Nicht bestimmt. |
| <b>· Obere:</b>  | Nicht bestimmt. |

<b>· Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar.
----------------------	------------------

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>· Dichte:</b>                     | Nicht bestimmt.  |
| <b>· Relative Dichte</b>             | Nicht bestimmt.  |
| <b>· Dampfdichte</b>                 | Nicht anwendbar. |
| <b>· Verdampfungsgeschwindigkeit</b> | Nicht anwendbar. |

**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

<b>· Wasser:</b>	Unlöslich.
------------------	------------

<b>· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
--	-----------------

**· Viskosität:**

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>· Dynamisch:</b>   | Nicht anwendbar. |
| <b>· Kinematisch:</b> | Nicht anwendbar. |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.11.2021

überarbeitet am: 09.11.2021

Handelsname: DAB-HCl

(Fortsetzung von Seite 4)

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| <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**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.
- **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.
- **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**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.11.2021

überarbeitet am: 09.11.2021

Handelsname: DAB-HCl


(Fortsetzung von Seite 5)

· 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.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-Nummer</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | UN2811   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>   | 2811 GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.<br>(Biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachlorid)<br>TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgefahrenklassen</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>   | <div style="text-align: center;">  </div>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasse</li> <li>· Gefahrzettel</li> </ul>   | 6.1 Giftige Stoffe<br>6.1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpackungsgruppe</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | III  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Umweltgefahren:</li> </ul>   | Nicht anwendbar.   |
| <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>· EMS-Nummer:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul> | Achtung: Giftige Stoffe<br>60<br>F-A,S-A<br>A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</li> </ul>   | Nicht anwendbar.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/weitere Angaben:</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Begrenzte Menge (LQ)</li> <li>· Freigestellte Mengen (EQ)</li> <li>· Beförderungskategorie</li> <li>· Tunnelbeschränkungscode</li> </ul>                         | 5 kg<br>Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 g<br>2<br>E   |

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.11.2021

überarbeitet am: 09.11.2021

**Handelsname: DAB-HCl**

(Fortsetzung von Seite 6)

<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>5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	<p>UN 2811 GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N . A . G . ( B I P H E N Y L - 3 , 3 ' , 4 , 4 ' - TETRAYLTETRAAMMONIUMTETRACHLORID), 6.1, III</p>

### 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.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 9d

- **Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

Annex I Part 1

Annex I Part 2

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Der Stoff ist nicht enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.
- **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.

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2021

Felülvizsgálat 09.11.2021

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** DAB-HCl
- **Cikkszám:** 13080, 13083, 13082
- **CAS-szám:**  
7411-49-6
- **EK-szám:**  
231-018-9
- **UFI:** K032-A08J-W006-KFR7
- **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**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.  
Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.

- **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.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07

- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**  
biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride
- **Figyelmeztető mondatok**  
H302+H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

(folytatás a 2. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2021

Felülvizsgálat 09.11.2021

**Kereskedelmi megnevezés: DAB-HCl**

(folytatás az 1. oldalról)

- P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.  
 P301+P312 **LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén forduljon **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/**orvoshoz.  
 P330 A száját ki kell öblíteni.  
 P304+P340 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 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**  
7411-49-6 biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 231-018-9

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:**  
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.  
Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.
- **Belélegzés után:** Esméletvesztés 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.
- **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:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2021

Felülvizsgálat 09.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: DAB-HCl

(folytatás a 2. oldalról)

- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **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**  
Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **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:** Nincs.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:** Érvénytelen
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **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.
- **Légzésvédelem:** Nem szükséges.
- **Kézvédelem:**  
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 történt.
- **Kesztyűanyag**  
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
- **Athatolási idő a kesztyűanyag**  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:** Nem szükséges

HU

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2021

Felülvizsgálat 09.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: DAB-HCl

(folytatás a 3. oldalról)

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

· **Forma:**

Por.

· **Szín:**

a termék megjelölés szerint.

· **Szag:**

jellegzetes

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

· **pH-érték:**

Nem alkalmazható

· **Állapotváltozás**

· **Olvadáspont/fagyáspont:**

300 °C

· **Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** Nincs meghatározva

· **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Az anyag nem gyúlékony.

· **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **Öngyulladási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **Robbanásveszélyesség:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Robbanási határok:**

· **Alsó:**

Nincs meghatározva.

· **Felső:**

Nincs meghatározva.

· **Gőznyomás:**

Nem alkalmazható

· **Sűrűség:**

Nincs meghatározva.

· **Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

· **Gőzsűrűség**

Nem alkalmazható

· **Párolgási sebesség**

Nem alkalmazható

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

· **Víz:**

Oldhatatlan.

· **Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:**

Nincs meghatározva.

· **Viszkozitás:**

· **dinamikai:**

Nem alkalmazható

· **kinematikai:**

Nem alkalmazható

· **Szilárdanyag tartalom:**

100,0 %

· **9.2 Egyéb információk**

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.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2021

Felülvizsgálat 09.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: DAB-HCl

(folytatás a 4. oldalról)

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**  
Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.
- **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.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-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.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **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.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2021

Felülvizsgálat 09.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: DAB-HCl

(folytatás az 5. oldalról)

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám · ADR, IMDG, IATA	UN2811
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR · IMDG, IATA	2811 SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride) TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'- tetrayltetraammoniumtetrachloride)
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR, IMDG, IATA	
· osztály · Bárcák	6.1 Mérgező anyagok 6.1
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): · EMS-szám: · Stowage Category	Figyelem: Mérgező anyagok 60 F-A,S-A A
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR · Korlátozott mennyiség (LQ) · Engedményes mennyiség (EQ)	5 kg Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g
· Szállítási kategória · Alagútkorlátozási kód:	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "Model Regulation":	UN 2811 SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M . N . N . ( B I P H E N Y L - 3 , 3 ' , 4 , 4 ' - TETRAYLTETRAAMMONIUMTETRACHLORIDE), 6.1, III

HU

(folytatás a 7. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2021

Felülvizsgálat 09.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: **DAB-HCl**

(folytatás a 6. oldalról)

### 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.

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 9d

· Tanács 649/2012/EU rendelete

Annex I Part 1

Annex I Part 2

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

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 européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.11.2021

Revisione: 09.11.2021

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** DAB-HCl
- **Articolo numero:** 13080, 13083, 13082
- **Numero CAS:**  
7411-49-6
- **Numeri CE:**  
231-018-9
- **UFI:** K032-A08J-W006-KFR7
- **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  
www.emsdiasum.com
- **Società Italiana Chimici**  
Via Rio Nell Ellba 140  
00138 Rome, Italy  
Tel: 39 06 8800211  
Fax: 39 30 06 8815313  
Web: 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**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

- **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**



GHS07

- **Avvertenza** Attenzione

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.11.2021

Revisione: 09.11.2021

**Denominazione commerciale: DAB-HCl**

(Segue da pagina 1)

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
tetracloruro di bifenil-3,3',4,4'-tetraailtetraammonio
- **Indicazioni di pericolo**  
H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.
- **Consigli di prudenza**
  - P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
  - P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.
  - P301+P312 **IN CASO DI INGESTIONE:** in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
  - P330 Sciacquare la bocca.
  - P304+P340 **IN CASO DI INALAZIONE:** trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
  - 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**  
7411-49-6 tetracloruro di bifenil-3,3',4,4'-tetraailtetraammonio
- **Numeri di identificazione**
- **Numeri CE:** 231-018-9

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**  
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.
- **Inalazione:** 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:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

IT

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.11.2021

Revisione: 09.11.2021

Denominazione commerciale: **DAB-HCl**

(Segue da pagina 2)

### **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:** 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.
- **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** Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **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:** Nessuno.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** Non Necessario.
- **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.
- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **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.

IT

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.11.2021

Revisione: 09.11.2021

Denominazione commerciale: DAB-HCl

(Segue da pagina 3)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### · Indicazioni generali

· **Aspetto:**· **Forma:**

Polvere

· **Colore:**

In conformità con la denominazione del prodotto

· **Odore:**

Caratteristico

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

· **valori di pH:**

Non applicabile.

##### · Cambiamento di stato

· **Punto di fusione/punto di congelamento:**

300 °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.

##### · Limiti di infiammabilità:

· **Inferiore:**

Non definito.

· **Superiore:**

Non definito.

· **Tensione di vapore:**

Non applicabile.

· **Densità:**

Non definito.

· **Densità relativa**

Non definito.

· **Densità di vapore:**

Non applicabile.

· **Velocità di evaporazione**

Non applicabile.

· **Solubilità in/Miscibilità con**· **acqua:**

Insolubile.

· **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:**

Non definito.

· **Viscosità:**· **Dinamica:**

Non applicabile.

· **Cinematica:**

Non applicabile.

· **Contenuto solido:**

100,0 %

· **9.2 Altre informazioni**

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.

(continua a pagina 5)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.11.2021

Revisione: 09.11.2021

Denominazione commerciale: DAB-HCl

(Segue da pagina 4)

· **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**  
Nocivo se ingerito o inalato.
- **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.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- **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.

IT

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31


Stampato il: 09.11.2021

Revisione: 09.11.2021

Denominazione commerciale: **DAB-HCl**

(Segue da pagina 5)

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU · ADR, IMDG, IATA	UN2811
· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR  · IMDG, IATA	2811 SOLIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (tetracloruro di bifenil-3,3',4,4'-tetraailtetraammonio) TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetraailtetraammoniumtetrachloride)
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR, IMDG, IATA	
	
· Classe · Etichetta	6.1 Materie tossiche 6.1
· 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Stowage Category	Attenzione: Materie tossiche 60 F-A,S-A A
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ)  · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria	5 kg Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g 2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "Model Regulation":	UN 2811 SOLIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (TETRACLORURO DI BIFENIL-3,3',4,4'-TETRAILTETRAAMMONIO), 6.1, III

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.11.2021

Revisione: 09.11.2021

Denominazione commerciale: **DAB-HCl**

(Segue da pagina 6)

### 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

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 9d

· **Regolamento (UE) N. 649/2012**

Annex I Part 1

Annex I Part 2

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

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 européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4



# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2021.11.09

改訂日: 2021.11.09

### 1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: DAB-HCl
- ・製品番号: 13080, 13083, 13082
- ・~~UN~~番号番号  
7411-49-6
- ・番号番号番号  
231-018-9
- ・**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。
- ・**成分の種類/割合/調合/調製用化学物質**
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:  
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
- ・この他の情報問い合わせ先: Product safety department
- ・緊急通報用電話番号:  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

### 2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



頭蓋骨と大たい骨

急性毒性(経口) 区分3 H301 飲み込むと有毒



急性毒性(吸入) 区分4 H332 吸入すると有害

- ・ラベル要素

- ・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。

- ・危険図表



GHS06

- ・表示語 危険

- ・危険と定められた成分をラベル表示:

biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride

- ・危険文句

飲み込むと有毒  
吸入すると有害

(2ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2021.11.09

改訂日: 2021.11.09

商品名: DAB-HCl

(1ページの続き)

### 注意文句

- 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- 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。
- 特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。
- 口をすすぐこと。
- 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

### その他の危険性

- 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

## 3 組成及び成分情報

### 化学的特性: 化学物質

#### CAS 番号表示

7411-49-6 biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride

#### 番号番号番号

番号番号番号-018-9

## 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

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

- 吸い込んだ場合: 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

- 皮膚が触れた場合: 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、即医師を呼ぶ

#### 医師への指示事項:

- 最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 追加的な関連情報は得られていません。

- 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。

## 5 火災時の措置

### 消火剤

- 適切な消火剤: 周辺の状況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。

### 消防士向けアドバイス

- 特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

## 6 漏出時の措置

- 個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない

- 環境関連予防措置: 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ための方法及び材料: 13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する

### 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

(3ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2021.11.09

改訂日: 2021.11.09

商品名: DAB-HCI

廃棄処分に関しては 13 項参照

(2ページの続き)

### 7 取扱い及び保管上の注意

- ・取扱い方:
  - ・安全操作のための予防措置 正しい利用方法の場合には特別な措置は必要ない
  - ・火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- 保管保管保管
  - ・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: ない
  - ・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

### 8 ばく露防止及び保護措置

- ・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
- ・管理パラメーター
- ・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たれている
- ・暴露管理
- ・人的保護装備:
  - ・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
    - 休憩の前、作業終了後には手を洗う
  - ・呼吸保護器具: 必要ない
  - ・手の保護:
    - 手袋の材質は物質/材料/調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はなく、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

### 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
- |           |          |
|-----------|----------|
| 外観外観外観    |          |
| ・形:       | 粉末       |
| ・色:       | 製品説明書どおり |
| ・におい:     | 特徴的      |
| ・嗅覚閾値     | 決まっていない。 |
| ・pH-値:    | 情報なし     |
| ・状態の変化    |          |
| 融点融点融解範囲: | 300 °C   |

(4ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2021.11.09

改訂日: 2021.11.09

商品名: DAB-HCl

(3ページの続き)

沸点沸点沸点範囲:	決まっていない
・引火点:	情報なし
・発火性 (個体、気体):	成分は発火性ではない
分解温度温度温度	決まっていない.
自然自然発火性:	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
・爆発限界:	
・下限:	決まっていない.
・上限:	決まっていない.
・蒸気圧:	情報なし
密度密度密度	決まっていない
相対相対飽和密度密度	決まっていない.
・蒸気密度密度	情報なし
気化速度速度	情報なし
以下以下成分における消和性/との混和性	
・水:	不溶性
・分配係数 (n-オクタノール/水)	決まっていない.
・粘性:	
学肉学的学的	情報なし
運動運動運動	情報なし
・固形物含有量	100.0 %
・他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

## 10 安定性及び反応性

応度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

分解分解距離条件条件条件どおりの使用では分解しない  
危険危険程度可能可能危険な反応は起きていない

け避ける条件条件追加的な関連情報は得られていません。

・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。

・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

## 11 有害性情報

・毒性学的影響に関する情報

・急性毒性:

・初期刺激作用作用

・皮膚において: 刺激作用はない

・眼において: 刺激はない

・感作作用: 感作作用はない

JP  
(5ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2021.11.09

改訂日: 2021.11.09

商品名: DAB-HCl

(4ページの続き)

### 12 環境影響情報

#### 毒性 毒性 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。

持続持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。

- 環境システムに及ぼす作用:

生体生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。

- 土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。

- 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1(ドイツの規定)(自己査定): 水に対する危険性はわずかにある

薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない

- 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

他の他作用作用追加的な関連情報は得られていません。

### 13 廃棄上の注意

#### 廃棄 廃棄 廃棄 処理方法

勧告 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

- 洗浄されていないガツケツツ:

勧告 勧告 関係当局の規則に従って処分する

### 14 輸送上の注意

- 番号番号番号

- ADR, IMDG, IATA

UN2811

- 国連出荷正式名

- ADR

2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)

- IMDG, IATA

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)

#### 輸送 輸送 輸送 危険性クラス

- ADR, IMDG, IATA



分類 分類 分類

6.1 毒性成分

- 危険物ラベル

6.1

ツガツケツツの分類

- ADR, IMDG, IATA

III

- 環境危険:

情報なし

- ユーザー用特別予防措置

警告: 毒性成分

ケムケムケムケム符号:

60

- EMS(電子メールサービスナン/番号番号番号)

F-A,S-A

(6ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2021.11.09

改訂日: 2021.11.09

商品名: DAB-HCl

(5ページの続き)

・ Stowage Category	A
・ マルポール条約 ( MARPOL73/78 ) 付属書I及び及び IBCコードに準じた包装輸送輸送	情報なし
<b>輸送輸送輸送他の説明:</b>	
・ ADR ・ Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
・ IMDG ・ Limited quantities (LQ) ・ Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
・ UN 規制規制	UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (BIPHENYL-3,3',4,4'-TETRAYLTETRAAMMONIUMTETRACHLORIDE), 6.1, III

### 15 適用法令

- ・ 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・ 法律
- ・ 化審法

#### 既存既存有害物質

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

#### ・ 優先評価有害物質

物質は含まれていない

#### 物質物質物質

物質は含まれていない

#### 既存既存有害物質安全性点検結果 ( 分解性・ 蓄積性 ) 性 )

物質は含まれていない

#### 既存既存有害物質安全性点検結果 ( 毒性 )

物質は含まれていない

#### ・ PR制度制度制第一種指定化学物質

物質は含まれていない

#### ・ PR制度制度制第二種指定化学物質

物質は含まれていない

#### ・ 毒物及劇物取締法: 劇物

物質は含まれていない

#### ・ 毒物及劇物取締法有機有機ン化合物から除かれるもの

物質は含まれていない

(7ページに続く)

# 安全データシート

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2021.11.09

改訂日: 2021.11.09

商品名: DAB-HCl

(6ページの続き)

・ 毒物及劇物取締法(毒物毒物)  
物質は含まれていない

・ 毒物及劇物取締法: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 ( 施錠表別表第 1 号 ) 号 )  
物質は含まれていない

・ 発火性の物 ( 施錠表別表第 2 号 ) 号 )  
物質は含まれていない

・ 酸化性の物 ( 施錠表別表第 3 号 ) 号 )  
物質は含まれていない

・ 引火性の物 ( 施錠表別表第 4 号 ) 号 )  
物質は含まれていない

## 可燃性液体(施錠表別表第 5 号)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

## 有害な液体(別表第 9)

物質は含まれていない

## 製造過程で発生する物質

物質は含まれていない

## 鉛中鉛(施錠表別表第 1 号)

物質は含まれていない

## ア四アル(施錠表別表第 2 号)

物質は含まれていない

・ 有機溶剤中毒予防規則第 ( 施錠表別表第 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

## い(別表第 10)

物質は含まれていない

・ 消防法

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 7253:2012 による

印刷日: 2021.11.09

改訂日: 2021.11.09

商品名: DAB-HCl

(7ページの続き)

- ・海洋汚染防止法

物質は含まれていない

- ・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

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。

- ・危険図表



GHS06

- ・表示語 危険

- ・危険と定められた成分をラベル表示:

biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride

- ・危険文句

飲み込むと有毒

吸入すると有害

- ・注意文句

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

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。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

口をすすぐこと。

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

- ・化学物質の安全値評価評価学物質安全性評価が遂行されていない

## 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 européen sur le transport 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)

(9ページに続く)



# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2021.11.09

改訂日: 2021.11.09

**商品名: DAB-HCl**

(8ページの続き)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法  
急性毒性(経口) 区分3: Acute toxicity – Category 3  
急性毒性(吸入) 区分4: Acute toxicity – Category 4

JP

# 물질안전보건자료 GHS에 따라라따

인쇄일자: 2021.11.09

개정: 2021.11.09

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

### 제품제품제명

- 제품명: **DAB-HCl**
- 상품번호: 13080, 13083, 13082
- ~~번호~~번호번호  
7411-49-6
- EC 의번호:  
231-018-9

해당 해당 물질이나 혼합물 관련 권고 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

- ~~제품의 권고 용도와 사용 제한~~제한사항 실화 학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 권고사항 정보
- 제조자/수입자/유통업체 정보정보  
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: ~~제품의 권고 용도와 사용 제한~~duct safety department
- 비상연락 전화번호:  
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661  
1-703-527-3887

## 2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물 분류분류



두개골과 대퇴골

급성 독성 - 경구 - 구분 3 H301 삼키면 유독함



급성 독성 - 흡입 - 구분 4 H332 흡입하면 유해함

- 라벨표기요소요소
- ~~라벨~~라벨요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

(2 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료 GHS에 따라라따

인쇄일자: 2021.11.09

개정: 2021.11.09

**제품명: DAB-HCl**

(1 쪽부터계속)

· **그림문자**



GHS06

· **신호어 위험**

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride

유해유해유해유해유해유해문구

삼키면 유독함  
흡입하면 유해함

· **예방조치문구문구**

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.  
삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.  
(라벨 참조) 처치를 하시오.  
입을 씻어내시오.  
밀봉하여 저장 하시오.  
(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기 하시오.

기타기타유해성

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성) 물질에 해당하지 않음
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성물질) 물질에 해당 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성) 물질에 해당 없음.

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

· **화 학 적 특 성:** 화학물질

· CAS-번호표시

7411-49-6 biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride

식별식별번호

· EC 의번호: 231-018-9

### 4 응급조치 요령

· **응급조치요령 내용내용**

· **입 반작 정보정보**

이제품에 의해 오염 된 의상은 즉시제 거 한다.

불규 칙 적 인 호 흡 이 나 호 흡 정 지 상 태 에 서 는 인 공 호 흡 을 실 시 한다.

· **흡입했을 때:** 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· **피부에 접촉했을 때:** 즉시물과비누로씻고잘행군다.

· **눈에눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한 다

· **먹었을 때:** 구토를 유발 시 키 지 않 는 다. 즉 시 의 료 진 의 도 움 을 구 한다.

기타기타위험의 주의사항:

가장가장 중요 한 단 령 생 존 상 황 을 영 향 영 향 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

· **즉각적인 의료처리 및 특별처리가 필요함을 시사 하는 정 후 장 후 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.**

### 5 폭발·화재시 대처방법

· **소화제**

· **적절한 소화제:** 주 번 환 경 에 맞 는 화 재 진 화 방 법 을 사 용 한다.

(3 쪽에계속)



# 물질안전보건자료

## GHS에 따라라따

인쇄일자: 2021.11.09

개정: 2021.11.09

**제품명: DAB-HCl**

본 물질은 보호장갑을 필요로 하지 않습니다.

(3 쪽부터 계속)

### 9 물리화학적 특성

기본 물리화학적 특성에 대한 기본 정보

<b>· 일반정보</b>	
외형	· 물리적 상태: 가루
	· 색: 제품 표시에 따름
냄새	· 냄새: 특색있는
	· 후각역치: 알맞지 않다.
	· pH: 해당사항 없음.
	· 상태변화
	· 녹는점/어는점: 300 °C
초기	· 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지 않는다
	· 인화점: 해당사항 없음.
	· 인화성 고체/기체: 이 제품은 가연성이 없다.
분해	· 분해 온도: 알맞지 않다.
	· 자기점화: 알맞지 않다.
	· 폭발위험: 이 제품은 폭발위험성이 없다
인화	· 인화 온도: 알맞지 않다.
위로	· 위로 위로: 알맞지 않다.
	· 증기압: 해당사항 없음.
밀도	· 밀도: 맞지 않는다.
비중	· 비중: 알맞지 않다.
	· 증기밀도: 해당사항 없음.
증발	· 증발 증발 속도: 해당사항 없음.
	· 용해도:
	· 물: 불용해성의
	· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지 않다.
점도	· 점도: 해당사항 없음.
	· 역학성: 해당사항 없음.
	· 동점성: 해당사항 없음.
	· 고체 함량: 100.0 %
기타	· 기타 정보: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 유해 반응의 가능성 / 피해 야할 조건 조건에 따라 사용 할 경우 해체는 없다
- 유해 반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- 피해 야할 조건 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(5 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료

## GHSA에 따라라따

인쇄일자: 2021.11.09

개정: 2021.11.09

제품명: DAB-HCl

혼합 혼합물은 혼합물 혼합물 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.  
 · 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

(4 쪽부터계속)

### 11 독성에 관한 정보

· 독성학적 영향에 대한 기본정보  
 급성 급성독성 특성  
 · 입체적 자극 효과  
 피부 피부 자극성 또는 자극성: 무자극  
 심한 심한 자극성 또는 자극성: 무자극.  
 · 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

### 12 환경에 미치는 영향

독성독성 특성  
 · 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.  
 · 추가적인 생태학 정보정보  
 일반 열 안정성 특징  
 수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된  
 회석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.  
 · PBT(잔류성, 생물농축성, 독성물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질)에 해당 결과  
 · PBT(잔류성, 생물농축성, 독성물질)에 해당 없음.  
 · vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질)에 해당 없음.  
 기타기타 부속용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 13 폐기시 주의사항

· 폐기물 처리 방법  
 권고 권고 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.  
 · 비위생적 포장포장  
 권고 권고 포장의지침에입각한쓰레기처리.

### 14 운송에 필요한 정보

유엔 유엔 번호	UN2811
· ADR, IMDG, IATA	
· 적정적정 지정명	2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)
· ADR	
· IMDG, IATA	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride)

(6 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라 라다

인쇄일자: 2021.11.09

개정: 2021.11.09

**제품명: DAB-HCl**

(5 쪽부터 계속)

**교통 표지 및 위험성 평가**

- ADR, IMDG, IATA



**등급**

- 위험물 라벨라벨

6.1 독성물질  
6.1

- 용기등급

- ADR, IMDG, IATA

III

- 환경적 유해물질:

해당사항 없음.

- 이물질 특별 예방조치

경고: 독성물질

**위험성 평가 코드**

- EHS 번호번호

60

- Stowage Category

F-A,S-A

A

- MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크물질 운송 운송

해당사항 없음.

- 운송/추가정보

- ADR

**한정량 (제한량 유량)**

- Excepted quantities (EQ)

5 kg

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**운송 구분**

**터널 제한 코드**

2

E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

5 kg

- Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

- UN 번호 및 위험성

UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (BIPHENYL - 3,3',4,4'-TETRAYLTETRAAMMONIUMTETRACHLORIDE), 6.1, III

### 15 법적 규제 현황

- 산업안전보건법에 의한 위험성 규제

**제조제한금지물질:**

성분이 포함되어 있지 않다

- 허가대상물질:

성분이 포함되어 있지 않다

- 관리대상유해물질:

성분이 포함되어 있지 않다

(7 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료

GHS에 따라라따

인쇄일자: 2021.11.09

개정: 2021.11.09

제품명: DAB-HCI

(6 쪽부터계속)

· **작업환경측정 대상 유해인자**

성분이포함되어있지않다

· **특수건강잠광 대상 유해인자**

성분이포함되어있지않다

해당 해당 **수용성** 또는 **모발 불에 대한 안전** 관련 **환경** 관련 **규정** 법률

· **화학물질관리법**

· **사고대비물질**

성분이포함되어있지않다

· **금지물질**

성분이포함되어있지않다

· **제한물질**

성분이포함되어있지않다

· **유독물질**

성분이포함되어있지않다

· **허가물질**

성분이포함되어있지않다

등록 **중독** 또는 **선제** 대상 **화학물질**

성분이포함되어있지않다

· **'21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존 화학물질**

성분이포함되어있지않다

· **중점관리물 질양 지정 지정**

· **표1 중점관리물 질(제한) 관련 관련**

성분이포함되어있지않다

· **표2 중점관리물 질(제한) 관련 관련**

성분이포함되어있지않다

· **라벨 라벨 라벨 요소**

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· **그림문자**



GHS06

· **신호어 위험**

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraammoniumtetrachloride

유해 **유해** 문구

삼키면 유독함

흡입 하면 유해함

· **예방 조차** 문구문구

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

(라벨 참조) 처치를 하시오.

입을 씻어내시오.

밀봉하여 저장 하시오.

(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기 하시오.

(8 쪽에계속)



# 물질안전보건자료

## GHS에 따라라따

인쇄일자: 2021.11.09

개정: 2021.11.09

**제품명: DAB-HCl**

· **화학물질 안전성 평가** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

(7 쪽부터계속)

### 16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은  
기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

최초 **작성일자**: 2021.11.09

개정 **개정일자**: 1 / 2021.11.09

· **약어와 두문자어:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2021

Revisión: 09.11.2021

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** DAB-HCl
- **Número del artículo:** 13080, 13083, 13082
- **Número CAS:**  
7411-49-6
- **Número CE:**  
231-018-9
- **UFI:** K032-A08J-W006-KFR7
- **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) n° 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

- **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**



GHS07

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2021

Revisión: 09.11.2021

**Nombre comercial: DAB-HCl**

( se continua en página 1 )

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
tetracloruro de bifenilo-3,3',4,4'-tetraailtetraamonio
- **Indicaciones de peligro**  
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
- **Consejos de prudencia**
  - P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
  - P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
  - P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
  - P330 Enjuagarse la boca.
  - P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
  - 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**  
7411-49-6 tetracloruro de bifenilo-3,3',4,4'-tetraailtetraamonio
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 231-018-9

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.
- **En caso de inhalación del producto:**  
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.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2021

Revisión: 09.11.2021

Nombre comercial: DAB-HCl

( se continua en página 2 )

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 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:**  
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 ítem 13.
- **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**  
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **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:** Ningunos, -as.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **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.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:**  
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.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2021

Revisión: 09.11.2021

Nombre comercial: DAB-HCl

( se continua en página 3 )

- **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:** En polvo
- **Color:** Según denominación del producto
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No determinado.

- **valor pH:** No aplicable.

##### · Cambio de estado

- **Punto de fusión/punto de congelación:** 300 °C
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

- **Punto de inflamación:** No aplicable.

- **Inflamabilidad (sólido, gas):** La sustancia no es inflamable.

- **Temperatura de descomposición:** No determinado.

- **Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.

- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

##### · Límites de explosión:

- **Inferior:** No determinado.
- **Superior:** No determinado.

- **Presión de vapor:** No aplicable.

- **Densidad:** Indeterminado.
- **Densidad relativa** No determinado.
- **Densidad de vapor** No aplicable.
- **Tasa de evaporación:** No aplicable.

##### · Solubilidad en / miscibilidad con

- **agua:** Insoluble.

- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.

##### · Viscosidad:

- **Dinámica:** No aplicable.
- **Cinemática:** No aplicable.

- **Contenido de cuerpos sólidos:** 100,0 %

- **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2021

Revisión: 09.11.2021

Nombre comercial: DAB-HCl

( se continua en página 4 )

- **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**  
Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
- **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.
- **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**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **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 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2021

Revisión: 09.11.2021

Nombre comercial: DAB-HCl

( se continua en página 5 )

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

UN2811

- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR**

2811 SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (tetracloruro de bifenilo-3,3',4,4'-tetraammonio)

- **IMDG, IATA**

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (biphenyl-3,3',4,4'-tetraammoniumtetrachloride)

- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Clase**
- **Etiqueta**

6.1 Materias tóxicas  
6.1

- **14.4 Grupo de embalaje**

- **ADR, IMDG, IATA**

III

- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

No aplicable.

- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias tóxicas

- **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**

60

- **Número EMS:**

F-A,S-A

- **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)**

5 kg

- **Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g

- **Categoría de transporte**

2

- **Código de restricción del túnel**

E

- **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)**

5 kg

- **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2021

Revisión: 09.11.2021

Nombre comercial: DAB-HCl

( se continua en página 6 )

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 2811 SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P.  
(TETRACLORURO DE BIFENILO-3,3',4,4'-TETRAILTETRAAMONIO), 6.1, III

### 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.
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 9d

- Reglamento (UE) No 649/2012

Annex I Part 1

Annex I Part 2

- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

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 européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4