

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/07/2022

Reviewed on 09/07/2022

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** *B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy*
- **Article number:** 11481-B10-250
- **Application of the substance / the mixture** *Hardening agent/ Curing agent*
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
*Loba Wakol LLC  
 2732 Hwy 74 West  
 Wadesboro, NC 28170  
 Phone: (800) 230-6456  
 Email: info@loba-wakol.com*
- **Emergency telephone number:**  
*Emergency CONTACT (24-Hour-Number)  
 GBK/Infotrac ID 112404 : (USA domestic) 1 800 535 5053*

## 2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS07

<i>Acute Toxicity - Inhalation 4</i>	<i>H332 Harmful if inhaled.</i>
<i>Skin Irritation 2</i>	<i>H315 Causes skin irritation.</i>
<i>Eye Irritation 2A</i>	<i>H319 Causes serious eye irritation.</i>
<i>Sensitization - Skin 1</i>	<i>H317 May cause an allergic skin reaction.</i>
<i>Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure 3</i>	<i>H335 May cause respiratory irritation.</i>
<i>Flammable Liquids 4</i>	<i>H227 Combustible liquid.</i>

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



GHS07

- **Signal word** *Warning*
- **Hazard-determining components of labeling:**  
*Blocked polyisocyanate based on hexamethylene diisocyanate (HDI)*
- **Hazard statements**  
*Combustible liquid.  
 Harmful if inhaled.  
 Causes skin irritation.  
 Causes serious eye irritation.  
 May cause an allergic skin reaction.  
 May cause respiratory irritation.*
- **Precautionary statements**  
*Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.  
 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.  
 Wear protective gloves / eye protection.  
 If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.  
 Continue rinsing.  
 Store locked up.*

(Contd. on page 2)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/07/2022

Reviewed on 09/07/2022

Trade name: **B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Contd. of page 1)

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

· **Classification system:**· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**

Health = 2  
Fire = 2  
Reactivity = 0

· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**

Health = \*2  
Fire = 2  
Reactivity = 0

· **Other hazards**· **Results of PBT and vPvB assessment**· **PBT:** Not applicable.· **vPvB:** Not applicable.

### 3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterization: Mixtures**· **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.· **Dangerous components:**

CAS: 666723-27-9	Blocked polyisocyanate based on hexamethylene diisocyanate (HDI) ⚠ Acute Toxicity - Inhalation 4, H332; Sensitization - Skin 1B, H317; Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure 3, H335	50-100%
CAS: 623-84-7 EINECS: 210-817-6	propane-1,2-diyl diacetate ⚠ Skin Irritation 2, H315; Eye Irritation 2A, H319; Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure 3, H335; Flammable Liquids 4, H227	10-25%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	2-butoxyethyl acetate ⚠ Acute Toxicity - Oral 4, H302; Acute Toxicity - Dermal 4, H312; Acute Toxicity - Inhalation 4, H332; Flammable Liquids 4, H227	2.5-5%
CAS: 98-94-2 EINECS: 202-715-5	cyclohexyldimethylamine ⚠ Flammable Liquids 3, H226; ⚠ Acute Toxicity - Oral 3, H301; Acute Toxicity - Dermal 3, H311; Acute Toxicity - Inhalation 3, H331; ⚠ Skin Corrosion 1B, H314; Eye Damage 1, H318	<2.5%

· **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### 4 First-aid measures

· **Description of first aid measures**· **General information:**

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

· **After inhalation:**

Supply fresh air and to be sure call for a doctor.

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

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

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.· **Information for doctor:**· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

(Contd. on page 3)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/07/2022

Reviewed on 09/07/2022

Trade name: **B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(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:**  
CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

## 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**  
Do not allow product to reach sewage system or any water course.  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.  
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**

### · PAC-1:

112-07-2	2-butoxyethyl acetate	15 ppm
98-94-2	cyclohexyldimethylamine	1 mg/m <sup>3</sup>
822-06-0	hexamethylene diisocyanate	0.018 ppm

### · PAC-2:

112-07-2	2-butoxyethyl acetate	35 ppm
98-94-2	cyclohexyldimethylamine	11 mg/m <sup>3</sup>
822-06-0	hexamethylene diisocyanate	0.2 ppm

### · PAC-3:

112-07-2	2-butoxyethyl acetate	210 ppm
98-94-2	cyclohexyldimethylamine	66 mg/m <sup>3</sup>
822-06-0	hexamethylene diisocyanate	3 ppm

## 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Keep receptacles tightly sealed.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **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:** Keep receptacle tightly sealed.

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/07/2022

Reviewed on 09/07/2022

**Trade name: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Contd. of page 3)

- **Storage class:** 10
- **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:**  
The following constituent is the only constituent of the product which has a PEL, TLV or other recommended exposure limit.  
At this time, the other constituents have no known exposure limits.

### 112-07-2 2-butoxyethyl acetate

REL	Long-term value: 33 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
TLV	Long-term value: 20 ppm
A3	

- **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.  
Do not inhale gases / fumes / aerosols.  
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Breathing equipment:**  
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.
- **Protection of hands:**  
Protective gloves  
To avoid skin problems reduce the wearing of gloves to the required minimum.  
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves**  
Nitrile rubber, NBR  
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. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.  
Recommended thickness of the material:  $\geq 0.4$  mm
- **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.  
For the mixture of chemicals mentioned below the penetration time has to be at least 480 minutes (Permeation according to EN 16523-1:2015: Level 6).  
Value for the permeation: Level  $\leq 6$
- **Eye protection:** Tightly sealed goggles

## \* 9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Appearance:**  
**Form:** Fluid

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/07/2022

Reviewed on 09/07/2022

Trade name: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy

(Contd. of page 4)

· <b>Color:</b>	According to product specification
· <b>Odor:</b>	Recognizable
· <b>Odor threshold:</b>	Not determined.
· <b>pH-value:</b>	Not determined.
· <b>Change in condition</b>	
<b>Melting point/Melting range:</b>	Undetermined.
<b>Boiling point/Boiling range:</b>	Undetermined.
· <b>Flash point:</b>	65 °C (149 °F)
· <b>Flammability (solid, gaseous):</b>	Not applicable.
· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Auto igniting:</b>	Product is not selfigniting.
· <b>Danger of explosion:</b>	Not determined.
· <b>Lower:</b>	Not determined.
· <b>Upper:</b>	Not determined.
· <b>Vapor pressure:</b>	Not determined.
· <b>Density at 20 °C (68 °F):</b>	1.105 g/cm <sup>3</sup> (9.22123 lbs/gal)
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapor density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with Water:</b>	Not miscible or difficult to mix.
· <b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
<b>Dynamic:</b>	Not determined.
<b>Kinematic at 20 °C (68 °F):</b>	34 s (DIN 53211/4)
· <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**  
Reacts with alcohols, amines, aqueous acids and alkalis.  
Reacts with water.  
Danger of bursting.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

## 11 Toxicological information

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

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

**666723-27-9 Blocked polyisocyanate based on hexamethylene diisocyanate (HDI)**

Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

(Contd. on page 6)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/07/2022

Reviewed on 09/07/2022

**Trade name: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Contd. of page 5)

### 112-07-2 2-butoxyethyl acetate

Oral	LD50	2,400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1,580 mg/kg (rabbit)

### 98-94-2 cyclohexyldimethylamine

Oral	LD50	348 mg/kg (rat)
Inhalative	LC50/4 h	1.88 mg/l (rat)

· **Primary irritant effect:**

- **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
- **on the eye:** Irritating effect.
- **Sensitization:** Sensitization possible through skin contact.

· **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:

Harmful  
Irritant

· **Carcinogenic categories**

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

None of the ingredients is listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

· **OSHA (Occupational Safety & Health Administration)**

None of the ingredients is listed.

## 12 Ecological information

· **Toxicity**

- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.

· **Behavior in environmental systems:**

- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Ecotoxicological effects:**

- **Remark:** Harmful to fish

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water  
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.  
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.  
Harmful to aquatic organisms

· **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

## 13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**

· **Recommendation:**

Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.  
After prior treatment product has to be landfilled or incinerated adhering to the regulations pertaining to the disposal of especially hazardous waste.

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/07/2022

Reviewed on 09/07/2022

Trade name: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy

(Contd. of page 6)

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

## 14 Transport information

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>UN-Number</b>   | not regulated   |
| · <b>DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | not regulated   |
| · <b>UN proper shipping name</b>   | not regulated   |
| · <b>DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | not regulated   |
| · <b>Transport hazard class(es)</b>  | not regulated   |
| · <b>DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | not regulated   |
| · <b>Class</b>   | not regulated   |
| · <b>Packing group</b>   | not regulated   |
| · <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>  | not regulated   |
| · <b>Environmental hazards:</b>  |                 |
| · <b>Marine pollutant:</b>   | No              |
| · <b>Special precautions for user</b>  | Not applicable. |
| · <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b> | Not applicable. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | not regulated   |

## 15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **TSCA (Toxic Substances Control Act):** All components are on the TSCA inventory

· <b>Hazardous Air Pollutants</b>
822-06-0   hexamethylene diisocyanate

- **Proposition 65**

· <b>Chemicals known to cause cancer:</b>
None of the ingredients is listed.

· <b>Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:</b>
None of the ingredients is listed.

· <b>Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:</b>
None of the ingredients is listed.

· <b>Chemicals known to cause developmental toxicity:</b>
None of the ingredients is listed.

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

- **Hazard pictograms**



GHS07

- **Signal word** Warning

- **Hazard-determining components of labeling:**  
Blocked polyisocyanate based on hexamethylene diisocyanate (HDI)

(Contd. on page 8)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/07/2022

Reviewed on 09/07/2022

**Trade name: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Contd. of page 7)

· **Hazard statements**

Combustible liquid.  
 Harmful if inhaled.  
 Causes skin irritation.  
 Causes serious eye irritation.  
 May cause an allergic skin reaction.  
 May cause respiratory irritation.

· **Precautionary statements**

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.  
 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.  
 Wear protective gloves / eye protection.  
 If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.  
 Continue rinsing.  
 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.*

· **Relevant phrases**

H226 Flammable liquid and vapor.  
 H227 Combustible liquid.  
 H301 Toxic if swallowed.  
 H302 Harmful if swallowed.  
 H311 Toxic in contact with skin.  
 H312 Harmful in contact with skin.  
 H314 Causes severe skin burns and eye damage.  
 H315 Causes skin irritation.  
 H317 May cause an allergic skin reaction.  
 H318 Causes serious eye damage.  
 H319 Causes serious eye irritation.  
 H331 Toxic if inhaled.  
 H332 Harmful if inhaled.  
 H335 May cause respiratory irritation.

· **Department issuing SDS:** Productmanagement.

· **Contact:**

· **Date of preparation / last revision** 09/07/2022 / 10

· **Abbreviations and acronyms:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 DOT: US Department of Transportation  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 OSHA: Occupational Safety & Health  
 TLV: Threshold Limit Value  
 PEL: Permissible Exposure Limit  
 REL: Recommended Exposure Limit  
 Flammable Liquids 3: Flammable liquids – Category 3

(Contd. on page 9)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/07/2022

Reviewed on 09/07/2022

**Trade name: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Contd. of page 8)

*Flammable Liquids 4: Flammable liquids – Category 4**Acute Toxicity - Oral 3: Acute toxicity – Category 3**Acute Toxicity - Inhalation 4: Acute toxicity – Category 4**Skin Corrosion 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B**Skin Irritation 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Eye Damage 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1**Eye Irritation 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A**Sensitization - Skin 1: Skin sensitisation – Category 1**Sensitization - Skin 1B: Skin sensitisation – Category 1B**Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3****\* Data compared to the previous version altered.***

US

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2022

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 07.09.2022

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

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** *B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy*
- **Artikelnummer:** 11481-B10-250
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Härter

- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Loba Wakol LLC  
2732 Hwy 74 West  
Wadesboro, NC 28170  
Phone: (800) 230-6456  
Email: [info@loba-wakol.com](mailto:info@loba-wakol.com)
- **Notrufnummer:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number)  
GBK/Infotrac ID 112404 : (USA domestic) 1 800 535 5053

### 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**



GHS07

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Akut Tox. 4       | H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.           |
| Hautreiz. 2       | H315 Verursacht Hautreizungen.                    |
| Eye Irritation 2A | H319 Verursacht schwere Augenreizung.             |
| Sens. Haut 1      | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| STOT einm. 3      | H335 Kann die Atemwege reizen.                    |
| Entz. Fl. 4       | H227 Brennbare Flüssigkeit.                       |

- **Kennzeichnungselemente**
- **GHS-Kennzeichnungselemente**  
Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Blockiertes Polyisocyanat auf Basis Hexamethylendiisocyanat (HDI)
- **Gefahrenhinweise**  
Brennbare Flüssigkeit.  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Kann die Atemwege reizen.
- **Sicherheitshinweise**  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2022

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 07.09.2022

**Handelsname: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Fortsetzung von Seite 1)

Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

**BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



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

HEALTH	*2	Health = *2
FIRE	2	Fire = 2
REACTIVITY	0	Reactivity = 0

- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 666723-27-9	Blockiertes Polyisocyanat auf Basis Hexamethylendiisocyanat (HDI) ⚠ Akut Tox. 4, H332; Sens. Haut 1B, H317; STOT einm. 3, H335	50-100%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Indexnummer: 607-038-00-2	2-Butoxyethylacetat ⚠ Akut Tox. 4, H302; Akut Tox. 4, H312; Akut Tox. 4, H332; Entz. Fl. 4, H227	2,5-5%
CAS: 98-94-2 EINECS: 202-715-5	Dimethylaminocyclohexan ⚠ Entz. Fl. 3, H226; ⚠ Akut Tox. 3, H301; Akut Tox. 3, H311; Akut Tox. 3, H331; ⚠ Hautätz. 1B, H314; Augenschäd. 1, H318	≥1-<2,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indexnummer: 615-011-00-1	Hexamethylen-1,6-diisocyanat ⚠ Akut Tox. 2, H330; ⚠ Sens. Atemw. 1, H334; ⚠ Hautreiz. 2, H315; Eye Irritation 2A, H319; Sens. Haut 1, H317; STOT einm. 3, H335	<0,1%

- **Additional information:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2022

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 07.09.2022

**Handelsname: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Sofort Augenarzt konsultieren
- **nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**

#### · PAC-1:

112-07-2	2-Butoxyethylacetat	15 ppm
98-94-2	Dimethylaminocyclohexan	1 mg/m <sup>3</sup>
822-06-0	Hexamethylen-1,6-diisocyanat	0.018 ppm

#### · PAC-2:

112-07-2	2-Butoxyethylacetat	35 ppm
98-94-2	Dimethylaminocyclohexan	11 mg/m <sup>3</sup>
822-06-0	Hexamethylen-1,6-diisocyanat	0.2 ppm

#### · PAC-3:

112-07-2	2-Butoxyethylacetat	210 ppm
98-94-2	Dimethylaminocyclohexan	66 mg/m <sup>3</sup>
822-06-0	Hexamethylen-1,6-diisocyanat	3 ppm

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2022

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 07.09.2022

**Handelsname: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Fortsetzung von Seite 3)

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 10
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
The following constituent is the only constituent of the product which has a PEL, TLV or other recommended exposure limit.  
At this time, the other constituents have no known exposure limits.

#### 112-07-2 2-Butoxyethylacetat

AGW	Langzeitwert: 65 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);EU, DFG, H, Y, 11
-----	---

#### 822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat

MAK	Langzeitwert: 0,035 0,070* mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ml/m <sup>3</sup> *Momentanwert; Dampf und Aerosol
-----	--

- **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

#### 112-07-2 2-Butoxyethylacetat

BGW	150 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)
-----	---

#### 822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat

BGW	15 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse)
-----	--

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **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.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2022

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 07.09.2022

**Handelsname: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Handschutz:**

Schutzhandschuhe.

Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 6) betragen.

Wert für die Permeation: Level 6

· **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	gemäß Produktbezeichnung
<b>Geruch:</b>	wahrnehmbar
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	nicht bestimmt

· **Flammpunkt:** 65 °C

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht bestimmt.
<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.

· **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,105 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2022

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 07.09.2022

**Handelsname: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Fortsetzung von Seite 5)

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>· Viskosität:</b>          |  |
| <b>dynamisch:</b>             | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>kinematisch bei 20 °C:</b> | 34 s (DIN 53211/4)                                 |
| <b>· Sonstige Angaben</b>     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.  
Reaktionen mit Wasser.  
Berstgefahr.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**666723-27-9 Blockiertes Polyisocyanat auf Basis Hexamethylendiisocyanat (HDI)**

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
--------	------	----------------------

**112-07-2 2-Butoxyethylacetat**

Oral	LD50	2.400 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1.580 mg/kg (Kaninchen)

**98-94-2 Dimethylaminocyclohexan**

Oral	LD50	348 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	1,88 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Reizwirkung
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich  
Reizend

- **Carcinogenic categories**

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **NTP (National Toxicology Program)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **OSHA (Occupational Safety & Health Administration)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2022

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 07.09.2022

**Handelsname: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Fortsetzung von Seite 6)

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
*Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
 schädlich für Wasserorganismen*
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
*Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen  
 Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.*
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- |   |                  |
|---|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Nummer</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>             | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Class</b></li> </ul> | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                     | entfällt         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Umweltgefahren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>  | Nein             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> </ul>   | Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b></li> </ul>            | Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>   | entfällt         |

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2022

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 07.09.2022

**Handelsname: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Fortsetzung von Seite 7)

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **TSCA (Toxic Substances Control Act):** All components are on the TSCA inventory

- **Hazardous Air Pollutants**

822-06-0	Hexamethylen-1,6-diisocyanat
----------	------------------------------

- **Proposition 65**

- **Chemicals known to cause cancer:**

None of the ingredients is listed.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **GHS-Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Blockiertes Polyisocyanat auf Basis Hexamethylendiisocyanat (HDI)

- **Gefahrenhinweise**

Brennbare Flüssigkeit.

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann die Atemwege reizen.

- **Sicherheitshinweise**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 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.

Geänderte Kapitel sind mit einem Stern (\*) gekennzeichnet

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2022

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 07.09.2022

**Handelsname: B10 Hardener 2K Supra glossy 2K Supra A.T. glossy**

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Relevante Sätze**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H227 Brennbare Flüssigkeit.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich: Produktmanagement**

· **Ansprechpartner:**

· **Date of preparation / last revision 07.09.2022 / 10**

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- NFPA: National Fire Protection Association (USA)
- HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- OSHA: Occupational Safety & Health
- TLV: Threshold Limit Value
- PEL: Permissible Exposure Limit
- REL: Recommended Exposure Limit
- Entz. Fl. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
- Entz. Fl. 4: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 4
- Akut Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
- Akut Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2
- Akut Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- Hautätz. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
- Hautreiz. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
- Augenschäd. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
- Eye Irritation 2A: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2A
- Sens. Atemw. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1
- Sens. Haut 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
- Sens. Haut 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
- STOT einm. 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE