

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 01/29/2025

Reviewed on 01/29/2025

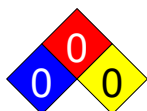
## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** Repairset
- **Other means of identification**
- **Article number:** 16351-000000-250
- **Application of the substance / the mixture** Coating material
- **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**  
The product is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).

- **Label elements**
- **GHS label elements** Void
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **Information pertaining to particular dangers for man and environment:**
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 0  
Fire = 0  
Reactivity = 0

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



Health = 0  
Fire = 0  
Reactivity = 0

- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Classification according to (d)(1)(ii) of § 1910.1200**  
The SDS issuer does not object to the classifications provided by importers or manufacturers of precursor products.
- **Hazards not otherwise classified**  
There are no adverse physical or health effects known that are not covered by the hazard classes of the Hazard Communications Standard.

## 3 Composition/information on ingredients

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

(Contd. on page 2)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 01/29/2025

Reviewed on 01/29/2025

Trade name: Repairset

(Contd. of page 1)

## Dangerous components:

|                                     |                                                                                                                                                                        |       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0  | 2-butoxyethanol<br>⚠ Acute toxicity - inhalation 3, H331; ⚠ Acute toxicity - oral 4, H302; Skin irritation 2, H315; Eye irritation 2A, H319; Flammable liquids 4, H227 | <2.5% |
| CAS: 5131-66-8<br>EINECS: 225-878-4 | 3-butoxypropan-2-ol<br>⚠ Skin irritation 2, H315; Eye irritation 2A, H319; Flammable liquids 4, H227                                                                   | <2.5% |

## Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

Preservative (BENZISOTHIAZOLINONE)

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: No special measures required.
- After inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- After skin contact:  
In general, the product is not irritating to the skin. Wash the product off with plenty of soap and water after skin contact.
- After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water.
- After swallowing: If symptoms persist consult 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 Symptom Treat omanically.

## 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 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).
- Protective Action Criteria for Chemicals

### PAC-1:

|          |                 |        |
|----------|-----------------|--------|
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol | 60 ppm |
|----------|-----------------|--------|

### PAC-2:

|          |                 |         |
|----------|-----------------|---------|
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol | 120 ppm |
|----------|-----------------|---------|

### PAC-3:

|          |                 |         |
|----------|-----------------|---------|
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol | 700 ppm |
|----------|-----------------|---------|

### 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

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 01/29/2025

Reviewed on 01/29/2025

Trade name: Repairset

(Contd. of page 2)

See Section 13 for disposal information.

## 7 Handling and storage

- **Precautions for safe handling** No special measures required.
- **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.
- **Storage class:** 12
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

## 8 Exposure controls/personal protection

- **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 remaining constituent has no known exposure limits.

### 111-76-2 2-butoxyethanol

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| PEL | Long-term value: 240 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |
| REL | Long-term value: 24 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm<br>Skin   |
| TLV | Long-term value: 20 ppm<br>BEI, A3                      |

- **Ingredients with biological limit values:**

### 111-76-2 2-butoxyethanol

|     |                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEI | 200 mg/g creatinine<br>Medium: urine<br>Time: end of shift<br>Parameter: Butoxyacetic acid (BAA) (with hydrolysis) |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**  
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

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

## acc. to OSHA HCS

Date of issue: 01/29/2025

Reviewed on 01/29/2025

**Trade name: Repairset**

(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.  
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:** Goggles recommended during refilling.

## 9 Physical and chemical properties

### · Information on basic physical and chemical properties

#### · General Information

|                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| · <b>Physical state</b>                           | Liquid                                                           |
| · <b>Color:</b>                                   | Colorless                                                        |
| · <b>Odor:</b>                                    | Characteristic                                                   |
| · <b>Odor threshold:</b>                          | Not determined.                                                  |
| · <b>Melting point/Melting range:</b>             | Undetermined.                                                    |
| · <b>Boiling point/Boiling range:</b>             | 100 °C (212 °F)                                                  |
| · <b>Flammability:</b>                            | Not applicable.                                                  |
| · <b>Lower:</b>                                   | 2.2 Vol %                                                        |
| · <b>Upper:</b>                                   | 14 Vol %                                                         |
| · <b>Flash point:</b>                             | Not applicable.                                                  |
| · <b>Decomposition temperature:</b>               | Not determined.                                                  |
| · <b>pH-value:</b>                                | Not determined.                                                  |
| · <b>Viscosity:</b>                               |                                                                  |
| · <b>Kinematic at 20 °C (68 °F):</b>              | 30 s (ISO 3 mm)                                                  |
| · <b>Kinematic at 40 °C (104 °F):</b>             | 7 mm <sup>2</sup> /s                                             |
| · <b>Dynamic:</b>                                 | Not determined.                                                  |
| · <b>Solubility in / Miscibility with</b>         |                                                                  |
| · <b>Water:</b>                                   | Not miscible or difficult to mix.                                |
| · <b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b> | Not determined.                                                  |
| · <b>Vapor pressure at 20 °C (68 °F):</b>         | 11 hPa (8.3 mm Hg)                                               |
| · <b>Vapor pressure:</b>                          |                                                                  |
| · <b>Density at 20 °C (68 °F):</b>                | 1.26 g/cm <sup>3</sup> (10.5147 lbs/gal) (Dichtekugel 10ml 20°C) |
| · <b>Relative density</b>                         | Not determined.                                                  |
| · <b>Vapor density</b>                            | Not determined.                                                  |
| · <b>Particle properties</b>                      | not applicable, as liquid                                        |

#### · Other information

|                                                                                        |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| · <b>Appearance:</b>                                                                   |                                               |
| · <b>Form:</b>                                                                         | Fluid                                         |
| · <b>Important information on protection of health and environment, and on safety.</b> |                                               |
| · <b>Ignition temperature:</b>                                                         | Product is not selfigniting.                  |
| · <b>Danger of explosion:</b>                                                          | Product does not present an explosion hazard. |
| · <b>Solids content:</b>                                                               | 26.4 %                                        |
| · <b>Change in condition</b>                                                           |                                               |
| · <b>Evaporation rate</b>                                                              | Not determined.                               |

## 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.

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 01/29/2025

Reviewed on 01/29/2025

Trade name: Repairset

(Contd. of page 4)

- **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:**

### 111-76-2 2-butoxyethanol

|            |          |                                        |
|------------|----------|----------------------------------------|
| Oral       | LD50     | 1,200 mg/kg (ATE)<br>1,480 mg/kg (rat) |
| Dermal     | LD50     | >2,000 mg/kg (guinea pig)              |
| Inhalative | LC50/4 h | 3 mg/l (ATE)<br>450 mg/l (rat)         |
|            | NOAEC    | >125 mg/m <sup>3</sup> (ra)            |

### 5131-66-8 3-butoxypropan-2-ol

|            |          |                    |
|------------|----------|--------------------|
| Oral       | LD50     | 3,300 mg/kg (rat)  |
| Dermal     | LD50     | >2,000 mg/kg (rat) |
| Inhalative | LC50/4 h | >3.4 mg/l (rat)    |

- **Primary irritant effect:**

- **on the skin:** No irritant effect.

- **on the eye:** No irritating effect.

- **Sensitization:** No sensitizing effects known.

- **Additional toxicological information:**

The product is not subject to classification according to internally approved calculation methods for preparations:

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

- **Interactive effects** No interactive effects between components are known.

- **Carcinogenic categories**

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

|          |                 |   |
|----------|-----------------|---|
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol | 3 |
|----------|-----------------|---|

- **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

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

None of the ingredients is listed.

- **Alternative sources for toxicological information**

No non-standard sources for toxicological information where used.

## 12 Ecological information

- **Toxicity**

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

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

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

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

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

## acc. to OSHA HCS

Date of issue: 01/29/2025

Reviewed on 01/29/2025

**Trade name: Repairset**

(Contd. of page 5)

- **Other adverse effects**
- **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.*

### 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**  
*After prior treatment product has to be landfilled or incinerated adhering to the regulations pertaining to the disposal of especially hazardous waste.*
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** *Disposal must be made according to official regulations.*

### 14 Transport information

- **UN-Number**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** *not regulated*
- **UN proper shipping name**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** *not regulated*
- **Transport hazard class(es)**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Class** *not regulated*
- **Packing group**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** *not regulated*
- **Environmental hazards:** *Not applicable.*
- **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code** *Not applicable.*
- **Special precautions for user** *Not applicable.*
- **UN "Model Regulation":** *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*

#### · **Hazardous Air Pollutants**

*None of the ingredients is listed.*

#### · **Proposition 65**

#### · **Chemicals known to cause cancer:**

*None of the ingredients is listed.*

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

*None of the ingredients is listed.*

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

*None of the ingredients is listed.*

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 01/29/2025

Reviewed on 01/29/2025

Trade name: Repairset

(Contd. of page 6)

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

None of the ingredients is listed.

· **GHS label elements** Void

· **Hazard pictograms** Void

· **Signal word** Void

· **Hazard statements** Void

· **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**

H227 Combustible liquid.

H302 Harmful if swallowed.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H331 Toxic if inhaled.

· **Department issuing SDS:** Product safety

· **Date of previous version** 04/30/2024

· **Version number of previous version:** 1

· **Date of preparation** 01/29/2025

· **Abbreviations and acronyms:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

BEI: Biological Exposure Limit

Flammable liquids 4: Flammable liquids – Category 4

Acute toxicity - oral 4: Acute toxicity – Category 4

Acute toxicity - inhalation 3: Acute toxicity – Category 3

Skin irritation 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye irritation 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

· **\* Data compared to the previous version altered.**



# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 29.01.2025

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.01.2025

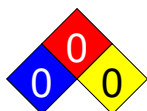
## 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Repairset
- **Andere Mittel zur Identifizierung**
- **Artikelnummer:** 16351-000000-250
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Beschichtungsstoff
- **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
- **Notrufnummer:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number)  
GBK/Infotrac ID 112404 : (USA domestic) 1 800 535 5053

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) nicht eingestuft.

- **Kennzeichnungselemente**
- **GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt
- **Gefahrenpiktogramme** entfällt
- **Signalwort** entfällt
- **Gefahrenhinweise** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 0  
Fire = 0  
Reactivity = 0

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



Health = 0  
Fire = 0  
Reactivity = 0

- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Classification according to (d)(1)(ii) of § 1910.1200**  
The SDS issuer does not object to the classifications provided by importers or manufacturers of precursor products.
- **Hazards not otherwise classified**  
There are no adverse physical or health effects known that are not covered by the hazard classes of the Hazard Communications Standard.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.  
(Fortsetzung auf Seite 2)



# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 29.01.2025

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.01.2025

**Handelsname: Repairset**

(Fortsetzung von Seite 1)

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                  |                                                                                                                                       |        |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Indexnummer: 603-014-00-0  | 2-Butoxyethanol<br>⚠ Akut Tox. 3, H331; ⚠ Akut Tox. 4, H302; Hautreiz. 2, H315;<br>Eye irritation 2A, H319; Flammable liquids 4, H227 | <2,5%  |
| CAS: 5131-66-8<br>EINECS: 225-878-4<br>Indexnummer: 603-052-00-8 | 1-Butoxy-2-propanol<br>⚠ Hautreiz. 2, H315; Eye irritation 2A, H319; Flammable liquids 4, H227                                        | <2,5%  |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Indexnummer: 613-088-00-6 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>⚠ Augenschäd. 1, H318; ⚠ Akut Tox. 4, H302; Hautreiz. 2, H315;<br>Sens. Haut 1, H317                   | <0,05% |

**· Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Konservierungsmittel (BENZISOTHIAZOLINONE)

**· Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen****· Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****· Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**· nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**· nach Hautkontakt:**

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht reizend für die Haut. Waschen Sie das Produkt nach Hautkontakt mit viel Wasser und Seife ab.

**· nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**· nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**· Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Symptomatisch behandeln.**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung****· Löschmittel****· Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**· Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· Hinweise für die Brandbekämpfung****· Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**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.

**· Protective Action Criteria for Chemicals****· PAC-1:**

|          |                 |        |
|----------|-----------------|--------|
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 60 ppm |
|----------|-----------------|--------|

**· PAC-2:**

|          |                 |         |
|----------|-----------------|---------|
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 120 ppm |
|----------|-----------------|---------|

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 29.01.2025

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.01.2025

**Handelsname: Repairset**

(Fortsetzung von Seite 2)

**· PAC-3:**

111-76-2 2-Butoxyethanol

700 ppm

**· Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

**· Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**· 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:** keine**· Lagerklasse:** 12**· Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**· 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 remaining constituent has no known exposure limits.

**111-76-2 2-Butoxyethanol**AGW Langzeitwert: 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>  
2(l);EU, DFG; H, Y**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

MAK vgl. Abschn. IIb und Xc

**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****111-76-2 2-Butoxyethanol**

BGW 150 mg/g Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

**· Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**· Begrenzung und Überwachung der Exposition****· Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**· Persönliche Schutzausrüstung:****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**· Atemschutz:** nicht erforderlich.**· Handschutz:**

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 29.01.2025

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.01.2025

**Handelsname: Repairset**

(Fortsetzung von Seite 3)

Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4 \text{ mm}$

· **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:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe:**

farblos

· **Geruch:**

charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

· **Siedebeginn und Siedebereich:**

100 °C

· **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

untere:

2,2 Vol %

· obere:

14 Vol %

· **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

· **Viskosität:**

· **kinematisch bei 20 °C:**

30 s (ISO 3 mm)

· **kinematisch bei 40 °C:**

7 mm<sup>2</sup>/s

dynamisch:

Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

· **Wasser:**

nicht bzw. wenig mischbar

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:**

Nicht bestimmt.

· **Dampfdruck bei 20 °C:**

11 hPa

· **Dampfdruck:**

· **Dichte bei 20 °C:**

1,26 g/cm<sup>3</sup> (Dichtekugel 10ml 20°C)

· **Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

· **Partikeleigenschaften**

nicht anwendbar, da Flüssigkeit

· **Sonstige Angaben**

· **Aussehen:**

· **Form:**

flüssig

· **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

· **Zündtemperatur:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Festkörpergehalt:**

26,4 %

· **Zustandsänderung**

· **Verdampfungsgeschwindigkeit**

Nicht bestimmt.

## 10 Stabilität und Reaktivität

· **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 29.01.2025

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.01.2025

**Handelsname: Repairset**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **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:**

### 111-76-2 2-Butoxyethanol

|           |          |                                          |
|-----------|----------|------------------------------------------|
| Oral      | LD50     | 1.200 mg/kg (ATE)<br>1.480 mg/kg (Ratte) |
| Dermal    | LD50     | >2.000 mg/kg (gpg)                       |
| Inhalativ | LC50/4 h | 3 mg/l (ATE)<br>450 mg/l (Ratte)         |
|           | NOAEC    | >125 mg/m <sup>3</sup> (ra)              |

### 5131-66-8 1-Butoxy-2-propanol

|           |          |                      |
|-----------|----------|----------------------|
| Oral      | LD50     | 3.300 mg/kg (Ratte)  |
| Dermal    | LD50     | >2.000 mg/kg (Ratte) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >3,4 mg/l (Ratte)    |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Reizwirkung
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.
- **Interactive effects** No interactive effects between components are known.

- **Carcinogenic categories**

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

111-76-2 2-Butoxyethanol

3

- **NTP (National Toxicology Program)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Alternative sources for toxicological information**

No non-standard sources for toxicological information where used.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 29.01.2025

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.01.2025

**Handelsname: Repairset**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
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

- **UN-Nummer**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **Transportgefahrenklassen**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Class** entfällt
- **Verpackungsgruppe**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.
- **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.
- **UN "Model Regulation":** entfällt

## 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**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 29.01.2025

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 29.01.2025

**Handelsname: Repairset**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **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** entfällt

· **Gefahrenpiktogramme** entfällt

· **Signalwort** entfällt

· **Gefahrenhinweise** entfällt

· **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

· **Relevante Sätze**

H227 Brennbare Flüssigkeit.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit

· **Datum der Vorgängerversion:** 30.04.2024

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1

· **Date of preparation** 29.01.2025

· **Abkürzungen und Akronyme:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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

BEI: Biological Exposure Limit

Flammable liquids 4: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 4

Akut Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Akut Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Hautreiz. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Augenschäd. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye irritation 2A: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2A

Sens. Haut 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

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