

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 04/08/2025

Reviewed on 04/08/2025

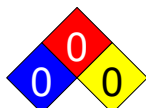
1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** 2K Contact
- **Other means of identification**
- **Article number:** 11520-000000-250
- **Application of the substance / the mixture**
Multi-pack product
Priming
- **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)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 04/08/2025

Reviewed on 04/08/2025

Trade name: 2K Contact

(Contd. of page 1)

Dangerous components:

CAS: 111-90-0 EINECS: 203-919-7	Diethylene glycol monoethyl ether Flammable liquids 4, H227	<2.5%
CAS: 108-01-0 EINECS: 203-542-8	2-dimethylaminoethanol ⚠ Flammable liquids 3, H226; ⚠ Acute toxicity - inhalation 3, H331; ⚠ Skin corrosion 1B, H314; ⚠ Acute toxicity - oral 4, H302; Acute toxicity - dermal 4, H312	<0.5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-butoxyethanol ⚠ Acute toxicity - inhalation 3, H331; ⚠ Acute toxicity - oral 4, H302; Skin irritation 2, H315; Eye irritation 2A, H319; Flammable liquids 4, H227	<0.5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-butoxyethanol ⚠ Acute toxicity - inhalation 3, H331; ⚠ Acute toxicity - oral 4, H302; Skin irritation 2, H315; Eye irritation 2A, H319; Flammable liquids 4, H227	<0.5%

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: 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.
Dilute with plenty of water.
- 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:

9009-54-5	polyurethane without free isocyanate	12 mg/m ³
111-90-0	Diethylene glycol monoethyl ether	75 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxane	65 mg/m ³
108-01-0	2-dimethylaminoethanol	3.7 ppm
111-76-2	2-butoxyethanol	60 ppm

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 04/08/2025

Reviewed on 04/08/2025

Trade name: 2K Contact

(Contd. of page 2)

111-76-2	2-butoxyethanol	60 ppm
121-44-8	triethylamine	1 ppm
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	30 mg/m ³
67-64-1	acetone	200 ppm
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether	150 ppm
9005-00-9	Octadecan-1-ol, ethoxylated	5.7 mg/m ³
77-58-7	dibutyltin dilaurate	1.1 mg/m ³
141-43-5	2-aminoethanol	6 ppm
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	360 mg/m ³
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	150 mg/m ³
64-17-5	ethanol	1,800 ppm

· PAC-2:

9009-54-5	polyurethane without free isocyanate	130 mg/m ³
111-90-0	Diethylene glycol monoethyl ether	100 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxane	720 mg/m ³
108-01-0	2-dimethylaminoethanol	40 ppm
111-76-2	2-butoxyethanol	120 ppm
111-76-2	2-butoxyethanol	120 ppm
121-44-8	triethylamine	170 ppm
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	330 mg/m ³
67-64-1	acetone	3200* ppm
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether	1700* ppm
9005-00-9	Octadecan-1-ol, ethoxylated	63 mg/m ³
77-58-7	dibutyltin dilaurate	8 mg/m ³
141-43-5	2-aminoethanol	170 ppm
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	530 mg/m ³
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	1,700 mg/m ³
64-17-5	ethanol	3300* ppm

· PAC-3:

9009-54-5	polyurethane without free isocyanate	790 mg/m ³
111-90-0	Diethylene glycol monoethyl ether	450 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxane	4,300 mg/m ³
108-01-0	2-dimethylaminoethanol	72 ppm
111-76-2	2-butoxyethanol	700 ppm
111-76-2	2-butoxyethanol	700 ppm
121-44-8	triethylamine	1,000 ppm
126-86-3	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	2,000 mg/m ³
67-64-1	acetone	5700* ppm
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether	9900** ppm
9005-00-9	Octadecan-1-ol, ethoxylated	380 mg/m ³
77-58-7	dibutyltin dilaurate	48 mg/m ³
141-43-5	2-aminoethanol	1,000 ppm
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	1600 mg/m ³
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	9,900 mg/m ³
64-17-5	ethanol	15000* ppm

· Reference to other sections

No dangerous substances are released.

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 04/08/2025

Reviewed on 04/08/2025

Trade name: 2K Contact

(Contd. of page 3)

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

- **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 constituents are the only constituents of the product which have a PEL, TLV or other recommended exposure limit.
 At this time, the remaining constituent has no known exposure limits.

111-90-0 Diethylene glycol monoethyl ether

WEEL	Long-term value: 25 ppm
------	-------------------------

111-76-2 2-butoxyethanol

PEL	Long-term value: 240 mg/m ³ , 50 ppm
	Skin

REL	Long-term value: 24 mg/m ³ , 5 ppm
	Skin

111-76-2 2-butoxyethanol

PEL	Long-term value: 240 mg/m ³ , 50 ppm
	Skin

REL	Long-term value: 24 mg/m ³ , 5 ppm
	Skin

TLV	Long-term value: 97 mg/m ³ , 20 ppm
	BEI, A3

- **Ingredients with biological limit values:**

111-76-2 2-butoxyethanol

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

111-76-2 2-butoxyethanol

BEI	200 mg/g creatinine
	Medium: urine
	Time: end of shift
	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.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 04/08/2025

Reviewed on 04/08/2025

Trade name: 2K Contact

(Contd. of page 4)

- **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: ≥ 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 ≤ 6
- **Eye protection:** Goggles recommended during refilling.

9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Physical state** Liquid
- **Color:** According to product specification
- **Odor:** Recognizable
- **Odor threshold:** Not determined.
- **Melting point/Melting range:** Undetermined.
- **Boiling point/Boiling range:** 100 °C (212 °F)
- **Flammability:** Not applicable.
- **Lower:** Not determined.
- **Upper:** Not determined.
- **Flash point:** Not applicable.
- **Decomposition temperature:** Not determined.
- **pH-value:** Not determined.
- **Viscosity:**
- **Kinematic at 20 °C (68 °F):** 16 s (DIN 53211/4)
- **Dynamic:** Not determined.
- **Solubility in / Miscibility with**
- **Water:** Fully miscible.
- **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.
- **Vapor pressure:** Not determined.
- **Vapor pressure:**
- **Density at 20 °C (68 °F):** 1.025 g/cm³ (8.55363 lbs/gal) (Dichtekugel 10ml 20°C)
- **Relative density** Not determined.
- **Vapor density** Not determined.
- **Particle properties** not applicable, as liquid
- **Other information**
- **Appearance:**
- **Form:** Fluid

(Contd. on page 6)

US

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 04/08/2025

Reviewed on 04/08/2025

Trade name: 2K Contact

(Contd. of page 5)

- **Important information on protection of health and environment, and on safety.**
- **Ignition temperature:** Product is not selfigniting.
- **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
- **VOC content:** 0.10 %
- **Solids content:** 19 %
- **Change in condition**
- **Evaporation rate** 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.
- **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:**

111-90-0 Diethylene glycol monoethyl ether

Oral	LD50	5,500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	6,000 mg/kg (rat)

108-01-0 2-dimethylaminoethanol

Oral	LD50	1,183 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1,219 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	5.97 mg/l (mouse)

111-76-2 2-butoxyethanol

Oral	LD50	1,200 mg/kg (ATE)
		1,480 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	400 mg/kg (rab)
Inhalative	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)
		3 mg/l (rat)

111-76-2 2-butoxyethanol

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

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

(Contd. on page 7)

US

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 04/08/2025

Reviewed on 04/08/2025

Trade name: 2K Contact

(Contd. of page 6)

· **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)**

9009-54-5	polyurethane without free isocyanate	3
111-76-2	2-butoxyethanol	3
111-76-2	2-butoxyethanol	3
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	3
64-17-5	ethanol	1

· **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.

· **Other adverse effects**

· **Additional ecological information:**

· **General notes:** Not hazardous for water.

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.

· **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

· **UN-Number**

· **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** not regulated

· **UN proper shipping name**

· **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** not regulated

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 04/08/2025

Reviewed on 04/08/2025

Trade name: 2K Contact

(Contd. of page 7)

- | | |
|---|-----------------|
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | not regulated |
| · Packing group | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | not regulated |
| · Environmental hazards: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 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**

121-44-8 | triethylamine

· **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.

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

64-17-5 | ethanol

· **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**

H226 Flammable liquid and vapor.

H227 Combustible liquid.

H302 Harmful if swallowed.

H312 Harmful in contact with skin.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H331 Toxic if inhaled.

· **Department issuing SDS:** Product safety

· **Date of previous version** 03/11/2025

· **Version number of previous version:** 12

(Contd. on page 9)

US

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 04/08/2025

Reviewed on 04/08/2025

Trade name: 2K Contact

(Contd. of page 8)

· **Date of preparation** 04/08/2025· **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

OSHA: Occupational Safety & Health

TLV: Threshold Limit Value

PEL: Permissible Exposure Limit

REL: Recommended Exposure Limit

BEI: Biological Exposure Limit

Flammable liquids 3: Flammable liquids – Category 3

Flammable liquids 4: Flammable liquids – Category 4

Acute toxicity - oral 4: Acute toxicity – Category 4

Acute toxicity - inhalation 3: Acute toxicity – Category 3

Skin corrosion 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

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.**

US

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 08.04.2025

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 08.04.2025

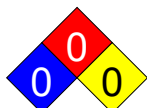
1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: 2K Contact**
- **Andere Mittel zur Identifizierung**
- **Artikelnummer: 11520-000000-250**
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches**
 Mehrkomponentenbeschichtungsstoff
 Haftgrundierung
- **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: 08.04.2025

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 08.04.2025

Handelsname: 2K Contact

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 126-86-3 EINECS: 204-809-1	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol ⚠ Eye irritation 2A, H319	≥0,1-<0,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexnummer: 613-088-00-6	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ⚠ Augenschäd. 1, H318; ⚠ Akut Tox. 4, H302; Hautreiz. 2, H315; Sens. Haut 1, H317	≤0,01%
CAS: 55965-84-9 EG-Nummer: 911-418-6 Indexnummer: 613-167-00-5	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) ⚠ Akut Tox. 3, H301; Akut Tox. 2, H310; Akut Tox. 2, H330; ⚠ Hautätz. 1C, H314; Augenschäd. 1, H318; ⚠ Sens. Haut 1A, H317	≥0,00025-<0,0008%

· **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.

Mit viel Wasser verdünnen.

· **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

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

9009-54-5	Polyurethan ohne freie Isocyanatgruppen	12 mg/m ³
111-90-0	Ethylidiglykol	75 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxan	65 mg/m ³
108-01-0	2-(Dimethylamino)-ethanol	3.7 ppm

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 08.04.2025

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 08.04.2025

Handelsname: 2K Contact

(Fortsetzung von Seite 2)

111-76-2	2-Butoxyethanol	60 ppm
111-76-2	2-Butoxyethanol	60 ppm
121-44-8	Triethylamin	1 ppm
126-86-3	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol	30 mg/m ³
67-64-1	Aceton	200 ppm
34590-94-8	Dipropylenglykolmonomethylether	150 ppm
9005-00-9	Polyoxyethylen-2-stearylether	5.7 mg/m ³
77-58-7	Dibutyl[bis(dodecanoyloxy)]-stannan	1.1 mg/m ³
141-43-5	2-Aminoethanol	6 ppm
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan	360 mg/m ³
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan	150 mg/m ³
64-17-5	Ethanol	1,800 ppm

· PAC-2:

9009-54-5	Polyurethan ohne freie Isocyanatgruppen	130 mg/m ³
111-90-0	Ethylidiglykol	100 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxan	720 mg/m ³
108-01-0	2-(Dimethylamino)-ethanol	40 ppm
111-76-2	2-Butoxyethanol	120 ppm
111-76-2	2-Butoxyethanol	120 ppm
121-44-8	Triethylamin	170 ppm
126-86-3	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol	330 mg/m ³
67-64-1	Aceton	3200* ppm
34590-94-8	Dipropylenglykolmonomethylether	1700* ppm
9005-00-9	Polyoxyethylen-2-stearylether	63 mg/m ³
77-58-7	Dibutyl[bis(dodecanoyloxy)]-stannan	8 mg/m ³
141-43-5	2-Aminoethanol	170 ppm
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan	530 mg/m ³
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan	1,700 mg/m ³
64-17-5	Ethanol	3300* ppm

· PAC-3:

9009-54-5	Polyurethan ohne freie Isocyanatgruppen	790 mg/m ³
111-90-0	Ethylidiglykol	450 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxan	4,300 mg/m ³
108-01-0	2-(Dimethylamino)-ethanol	72 ppm
111-76-2	2-Butoxyethanol	700 ppm
111-76-2	2-Butoxyethanol	700 ppm
121-44-8	Triethylamin	1,000 ppm
126-86-3	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol	2,000 mg/m ³
67-64-1	Aceton	5700* ppm
34590-94-8	Dipropylenglykolmonomethylether	9900** ppm
9005-00-9	Polyoxyethylen-2-stearylether	380 mg/m ³
77-58-7	Dibutyl[bis(dodecanoyloxy)]-stannan	48 mg/m ³
141-43-5	2-Aminoethanol	1,000 ppm
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan	1600 mg/m ³
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan	9,900 mg/m ³
64-17-5	Ethanol	15000* ppm

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 08.04.2025

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 08.04.2025

Handelsname: 2K Contact

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Verweis auf andere Abschnitte**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

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 constituents are the only constituents of the product which have a PEL, TLV or other recommended exposure limit.

At this time, the remaining constituent has no known exposure limits.

111-90-0 Ethyldiglykol

AGW	Langzeitwert: 35 mg/m ³ , 6 ml/m ³ 2(I);AGS, Y, 11
-----	---

55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

MAK	Langzeitwert: 0,2E mg/m ³ vgl.Abschn.Xc
-----	---

- **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

111-76-2 2-Butoxyethanol

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

111-76-2 2-Butoxyethanol

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

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten 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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 08.04.2025

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 08.04.2025

Handelsname: 2K Contact

(Fortsetzung von Seite 4)

- **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 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:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

- **Aggregatzustand**

Flüssig

- **Farbe:**

gemäß Produktbezeichnung

- **Geruch:**

wahrnehmbar

- **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

- **Siedebeginn und Siedebereich:**

100 °C

- **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

- **untere:**

Nicht bestimmt.

- **obere:**

Nicht bestimmt.

- **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar

- **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

- **pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

- **Viskosität:**

- **kinematisch bei 20 °C:**

16 s (DIN 53211/4)

- **dynamisch:**

Nicht bestimmt.

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

- **Wasser:**

vollständig mischbar

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

Nicht bestimmt.

- **Dampfdruck:**

Nicht bestimmt.

- **Dampfdruck:**

- **Dichte bei 20 °C:**

1,025 g/cm³ (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.

- **VOC content:**

0,10 %

- **Festkörpergehalt:**

19 %

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 08.04.2025

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 08.04.2025

Handelsname: 2K Contact

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Zustandsänderung**
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

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** 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:**

111-90-0 Ethyldiglykol

Oral	LD50	5.500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	6.000 mg/kg (Ratte)

108-01-0 2-(Dimethylamino)-ethanol

Oral	LD50	1.183 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1.219 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	5,97 mg/l (Maus)

111-76-2 2-Butoxyethanol

Oral	LD50	1.200 mg/kg (ATE) 1.480 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	400 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/l (ATE) 3 mg/l (Ratte)

111-76-2 2-Butoxyethanol

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

- **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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 08.04.2025

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 08.04.2025

Handelsname: 2K Contact

(Fortsetzung von Seite 6)

· Carcinogenic categories

· IARC (International Agency for Research on Cancer)

9009-54-5	Polyurethan ohne freie Isocyanatgruppen	3
111-76-2	2-Butoxyethanol	3
111-76-2	2-Butoxyethanol	3
128-37-0	BHT	3
64-17-5	Ethanol	1

· 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.

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· Andere schädliche Wirkungen

· Weitere ökologische Hinweise:

· **Allgemeine Hinweise:** Nicht wassergefährdend.

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.· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

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

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 08.04.2025

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 08.04.2025

Handelsname: 2K Contact

(Fortsetzung von Seite 7)

- | | |
|--|------------------|
| · Umweltgefahren: | |
| · Marine pollutant: | Nein |
| · 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**

121-44-8 | Triethylamin

· **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:**

64-17-5 | Ethanol

- **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**

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H310 Lebensgefahr 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.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit
- **Datum der Vorgängerversion:** 11.03.2025
- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 12
- **Date of preparation** 08.04.2025

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Ausgabedatum: 08.04.2025

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 08.04.2025

Handelsname: 2K Contact

(Fortsetzung von Seite 8)

· **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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 OSHA: Occupational Safety & Health
 TLV: Threshold Limit Value
 PEL: Permissible Exposure Limit
 REL: Recommended Exposure Limit
 BEI: Biological Exposure Limit
 Akut Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
 Akut Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Akut Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2
 Hautätz. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C
 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
 Sens. Haut 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE