

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/21/2023

Reviewed on 09/21/2023

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** Hybrid
- **Article number:** 11049-250
- **Application of the substance / the mixture** Coating
- **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

Skin Irritation 2 H315 Causes skin irritation.  
Eye Irritation 2A H319 Causes serious eye irritation.

- **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 statements**  
Causes skin irritation.  
Causes serious eye irritation.
- **Precautionary statements**  
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray  
Wear protective gloves / eye protection.  
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
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.
- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 2

Fire = 0

Reactivity = 0

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



HEALTH 2 Health = 2

FIRE 0 Fire = 0

REACTIVITY 0 Reactivity = 0

(Contd. on page 2)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/21/2023

Reviewed on 09/21/2023

Trade name: Hybrid

(Contd. of page 1)

- **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: 121-44-8 EINECS: 204-469-4	triethylamine ⚠ Flammable Liquids 2, H225; ⚠ Acute Toxicity - Dermal 3, H311; Acute Toxicity - Inhalation 3, H331; ⚠ Skin Corrosion 1A, H314; ⚠ Acute Toxicity - Oral 4, H302; Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure 3, H335	<1.5%
	Polyethylen, Copolymer	<1.5%
CAS: 4394-85-8 EINECS: 224-518-3	4-morpholinecarbaldehyde ⚠ Sensitization - Skin 1B, H317	<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**
- **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:**  
Rinse opened eye for several minutes under running water. 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.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** 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).  
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**  
No dangerous substances are released.  
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

Printing date 09/21/2023

Reviewed on 09/21/2023

**Trade name: Hybrid**

(Contd. of page 2)

See Section 13 for disposal information.

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

9009-54-5	polyurethane without free isocyanate	12 mg/m <sup>3</sup>
121-44-8	triethylamine	1 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxane	65 mg/m <sup>3</sup>
25498-49-1	Tripropylene glycol monomethyl ether	9.6 mg/m <sup>3</sup>
7631-86-9	Siliciumdioxid	18 mg/m <sup>3</sup>
111-76-2	2-butoxyethanol	60 ppm
25322-69-4	Propane-1,2-diol, propoxylated	30 mg/m <sup>3</sup>
80-62-6	methyl methacrylate	17 ppm
7447-41-8	lithium chloride	2.3 mg/m <sup>3</sup>
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	30 ppm
7631-99-4	Sodium nitrate	4.1 mg/m <sup>3</sup>
302-01-2	hydrazine	0.10 ppm
7440-31-5	tin	6 mg/m <sup>3</sup>

**· PAC-2:**

9009-54-5	polyurethane without free isocyanate	130 mg/m <sup>3</sup>
121-44-8	triethylamine	170 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxane	720 mg/m <sup>3</sup>
25498-49-1	Tripropylene glycol monomethyl ether	110 mg/m <sup>3</sup>
7631-86-9	Siliciumdioxid	740 mg/m <sup>3</sup>
111-76-2	2-butoxyethanol	120 ppm
25322-69-4	Propane-1,2-diol, propoxylated	330 mg/m <sup>3</sup>
80-62-6	methyl methacrylate	120 ppm
7447-41-8	lithium chloride	25 mg/m <sup>3</sup>
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	68 ppm
7631-99-4	Sodium nitrate	45 mg/m <sup>3</sup>
302-01-2	hydrazine	13 ppm
7440-31-5	tin	67 mg/m <sup>3</sup>

**· PAC-3:**

9009-54-5	polyurethane without free isocyanate	790 mg/m <sup>3</sup>
121-44-8	triethylamine	1,000 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxane	4,300 mg/m <sup>3</sup>
25498-49-1	Tripropylene glycol monomethyl ether	630 mg/m <sup>3</sup>
7631-86-9	Siliciumdioxid	4,500 mg/m <sup>3</sup>
111-76-2	2-butoxyethanol	700 ppm
25322-69-4	Propane-1,2-diol, propoxylated	2,000 mg/m <sup>3</sup>
80-62-6	methyl methacrylate	570 ppm
7447-41-8	lithium chloride	150 mg/m <sup>3</sup>
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	130 ppm
7631-99-4	Sodium nitrate	270 mg/m <sup>3</sup>
302-01-2	hydrazine	35 ppm
7440-31-5	tin	400 mg/m <sup>3</sup>

US

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/21/2023

Reviewed on 09/21/2023

Trade name: Hybrid

(Contd. of page 3)

## 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Keep receptacles tightly sealed.  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Prevent formation of aerosols.
- **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.
- **Storage class:** 12
- **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 section 7.
- **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.

### 121-44-8 triethylamine

PEL	Long-term value: 100 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm
TLV	Short-term value: 1 ppm Long-term value: 0.5 ppm Skin, A4

### Polyethylen, Copolymer

REL	Long-term value: 2 mg/m <sup>3</sup>
TLV	Long-term value: 2 mg/m <sup>3</sup>

- **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.  
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **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

(Contd. on page 5)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/21/2023

Reviewed on 09/21/2023

Trade name: Hybrid

(Contd. of page 4)

- **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:** Tightly sealed goggles

## 9 Physical and chemical properties

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

· <b>Form:</b>	Fluid
· <b>Color:</b>	According to product specification
- **Odor:** Recognizable
- **Odor threshold:** Not determined.
- **pH-value:** Not determined.
- **Change in condition**

· <b>Melting point/Melting range:</b>	Undetermined.
· <b>Boiling point/Boiling range:</b>	>100 °C (>212 °F)
- **Flash point:** Not applicable.
- **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.
- **Decomposition temperature:** Not determined.
- **Ignition temperature:** Product is not selfigniting.
- **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
- **Lower:** Not determined.
- **Upper:** Not determined.
- **Vapor pressure:** Not determined.
- **Density at 20 °C (68 °F):** 1.03 g/cm<sup>3</sup> (8.59535 lbs/gal)
- **Relative density** Not determined.
- **Vapor density** Not determined.
- **Evaporation rate** Not determined.
- **Solubility in / Miscibility with**

· <b>Water:</b>	Fully miscible.
-----------------	-----------------
- **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.
- **Viscosity:**

· <b>Dynamic:</b>	Not determined.
· <b>Kinematic at 20 °C (68 °F):</b>	27 s (DIN 53211/4)
- **Solids content:** 35 %
- **Other information** No further relevant information available.

## 10 Stability and reactivity

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

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/21/2023

Reviewed on 09/21/2023

Trade name: Hybrid

(Contd. of page 5)

- **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:

##### 121-44-8 triethylamine

Oral	LD50	730 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	580 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	7.22 mg/l (rat)

##### Polyethylen, Copolymer

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

#### · Primary irritant effect:

· **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.

· **on the eye:** Irritating effect.

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

#### · Additional toxicological information:

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

Irritant

#### · Carcinogenic categories

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

9009-54-5	polyurethane without free isocyanate	3
7631-86-9	Siliciumdioxid	3
111-76-2	2-butoxyethanol	3
80-62-6	methyl methacrylate	3
302-01-2	hydrazine	2A

#### · NTP (National Toxicology Program)

302-01-2	hydrazine	R
----------	-----------	---

#### · 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.

#### · Additional ecological information:

#### · General notes:

Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

#### · Results of PBT and vPvB assessment

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

(Contd. on page 7)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/21/2023

Reviewed on 09/21/2023

Trade name: Hybrid

(Contd. of page 6)

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

## 13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**· **Recommendation:**

Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system. 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· **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· **Special precautions for user**

Not applicable.

· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

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

15956-58-8 Ethylhexansäure, Mangansalz

80-62-6 methyl methacrylate

302-01-2 hydrazine

· **Proposition 65**· **Chemicals known to cause cancer:**

302-01-2 hydrazine

· **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 8)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/21/2023

Reviewed on 09/21/2023

Trade name: Hybrid

(Contd. of page 7)

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

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 statements**

Causes skin irritation.

Causes serious eye irritation.

· **Precautionary statements**

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Wear protective gloves / eye protection.

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

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**

H225 Highly flammable liquid and vapor.

H302 Harmful if swallowed.

H311 Toxic in contact with skin.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H331 Toxic if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

· **Department issuing SDS:** Product safety

· **Contact:**

· **Date of preparation / last revision** 09/21/2023

· **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

(Contd. on page 9)

US



# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 09/21/2023

Reviewed on 09/21/2023

**Trade name: Hybrid**

(Contd. of page 8)

*PEL: Permissible Exposure Limit**REL: Recommended Exposure Limit**Flammable Liquids 2: Flammable liquids – Category 2**Acute Toxicity - Oral 4: Acute toxicity – Category 4**Acute Toxicity - Dermal 3: Acute toxicity – Category 3**Skin Corrosion 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A**Skin Irritation 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Eye Irritation 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A**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: 21.09.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.09.2023

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

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Hybrid
- **Artikelnummer:** 11049-250
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Beschichtung
- **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**



GHS07

Hautreiz. 2      H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Irritation 2A   H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**  
Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
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)**



Health = 2  
Fire = 0  
Reactivity = 0

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.09.2023

**Handelsname: Hybrid**

(Fortsetzung von Seite 1)

### · HMIS-ratings (scale 0 - 4)

HEALTH	2	Health = 2
FIRE	0	Fire = 0
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: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2	Dipropylenglykolmonomethylether ----- Entz. Fl. 4, H227	2,5-5%
CAS: 121-44-8 EINECS: 204-469-4 Indexnummer: 612-004-00-5	Triethylamin ----- ⚠ Entz. Fl. 2, H225; ⚠ Hautätz. 1A, H314; ⚠ Akut Tox. 4, H302; Akut Tox. 4, H312; Akut Tox. 4, H332; STOT einm. 3, H335	2,5-5%
CAS: 24938-91-8	Polyoxyethylen(18)-tridecylether	<0,5%
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	<0,5%

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

## \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **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:** 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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.09.2023

**Handelsname: Hybrid**

(Fortsetzung von Seite 2)

### 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.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **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.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**

#### · PAC-1:

9009-54-5	Polyurethan ohne freie Isocyanatgruppen	12 mg/m <sup>3</sup>
121-44-8	Triethylamin	1 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxan	65 mg/m <sup>3</sup>
25498-49-1	Tripropylenglykolmonomethylether	9.6 mg/m <sup>3</sup>
7631-86-9	Siliciumdioxid	18 mg/m <sup>3</sup>
111-76-2	2-Butoxyethanol	60 ppm
25322-69-4	1,2-Propandiol, propoxyliert	30 mg/m <sup>3</sup>
80-62-6	Methylmethacrylat	17 ppm
7447-41-8	Lithiumchlorid	2.3 mg/m <sup>3</sup>
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan	30 ppm
7631-99-4	Natriumnitrat	4.1 mg/m <sup>3</sup>
302-01-2	Hydrazin	0.10 ppm
7440-31-5	Zinn	6 mg/m <sup>3</sup>

#### · PAC-2:

9009-54-5	Polyurethan ohne freie Isocyanatgruppen	130 mg/m <sup>3</sup>
121-44-8	Triethylamin	170 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxan	720 mg/m <sup>3</sup>
25498-49-1	Tripropylenglykolmonomethylether	110 mg/m <sup>3</sup>
7631-86-9	Siliciumdioxid	740 mg/m <sup>3</sup>
111-76-2	2-Butoxyethanol	120 ppm
25322-69-4	1,2-Propandiol, propoxyliert	330 mg/m <sup>3</sup>
80-62-6	Methylmethacrylat	120 ppm
7447-41-8	Lithiumchlorid	25 mg/m <sup>3</sup>
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan	68 ppm
7631-99-4	Natriumnitrat	45 mg/m <sup>3</sup>
302-01-2	Hydrazin	13 ppm
7440-31-5	Zinn	67 mg/m <sup>3</sup>

#### · PAC-3:

9009-54-5	Polyurethan ohne freie Isocyanatgruppen	790 mg/m <sup>3</sup>
121-44-8	Triethylamin	1,000 ppm
63148-62-9	Polydimethylsiloxan	4,300 mg/m <sup>3</sup>

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.09.2023

**Handelsname: Hybrid**

(Fortsetzung von Seite 3)

25498-49-1	Trippropylenglykolmonomethylether	630 mg/m <sup>3</sup>
7631-86-9	Siliciumdioxid	4,500 mg/m <sup>3</sup>
111-76-2	2-Butoxyethanol	700 ppm
25322-69-4	1,2-Propandiol, propoxyliert	2,000 mg/m <sup>3</sup>
80-62-6	Methylmethacrylat	570 ppm
7447-41-8	Lithiumchlorid	150 mg/m <sup>3</sup>
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan	130 ppm
7631-99-4	Natriumnitrat	270 mg/m <sup>3</sup>
302-01-2	Hydrazin	35 ppm
7440-31-5	Zinn	400 mg/m <sup>3</sup>

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **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:** 12
- **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 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.

#### 34590-94-8 Dipropylenglykolmonomethylether

AGW Langzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);DFG, EU, 11

#### 121-44-8 Triethylamin

AGW Langzeitwert: 4,2 mg/m<sup>3</sup>, 1 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, EU, H, 6

#### 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<sup>3</sup>  
vgl. Abschn. Xc

- **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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.09.2023

**Handelsname: Hybrid**

(Fortsetzung von Seite 4)

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.**Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*· **Atemschutz:** nicht erforderlich.· **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:** Dichtschließende Schutzbrille.

### \* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**· **Allgemeine Angaben**· **Aussehen:**· **Form:***flüssig*· **Farbe:***gemäß Produktbezeichnung*· **Geruch:***wahrnehmbar*· **Geruchsschwelle:***Nicht bestimmt.*· **pH-Wert:***Nicht bestimmt.*· **Zustandsänderung**· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:***Nicht bestimmt*· **Siedebeginn und Siedebereich:***>100 °C*· **Flammpunkt:***Nicht anwendbar*· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):***Nicht anwendbar.*· **Zersetzungstemperatur:***Nicht bestimmt.*· **Zündtemperatur:***Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.*· **Explosive Eigenschaften:***Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.*· **untere:***Nicht bestimmt.*· **obere:***Nicht bestimmt.*· **Dampfdruck:***Nicht bestimmt.*· **Dichte bei 20 °C:***1,03 g/cm<sup>3</sup>*· **Relative Dichte***Nicht bestimmt.*· **Dampfdichte***Nicht bestimmt.*· **Verdampfungsgeschwindigkeit***Nicht bestimmt.*

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.09.2023

**Handelsname: Hybrid**

(Fortsetzung von Seite 5)

- |  |  |
|--|--|
| <b>· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> | vollständig mischbar                               |
| <b>· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>· Viskosität:</b>                               |  |
| <b>dynamisch:</b>                                  | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>kinematisch bei 20 °C:</b>                      | 27 s (DIN 53211/4)                                 |
| <b>· Festkörpergehalt:</b>                         | 35 %   |
| <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** 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:**

#### 121-44-8 Triethylamin

Oral	LD50	730 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	580 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	7,22 mg/l (Ratte)

#### Polyethylen, Copolymer

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Reizwirkung
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend

- **Carcinogenic categories**

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

9009-54-5	Polyurethan ohne freie Isocyanatgruppen	3
7631-86-9	Siliciumdioxid	3
111-76-2	2-Butoxyethanol	3
80-62-6	Methylmethacrylat	3
302-01-2	Hydrazin	2A

- **NTP (National Toxicology Program)**

302-01-2	Hydrazin	R
----------	----------	---

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.09.2023

**Handelsname: Hybrid**

(Fortsetzung von Seite 6)

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### 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.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **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.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

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

(Fortsetzung auf Seite 8)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.09.2023

**Handelsname: Hybrid**

(Fortsetzung von Seite 7)

· 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
15956-58-8	Ethylhexansäure, Mangansalz
80-62-6	Methylmethacrylat
302-01-2	Hydrazin

#### · Proposition 65

#### · Chemicals known to cause cancer:

302-01-2	Hydrazin
----------	----------

#### · 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

#### · Gefahrenhinweise

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

#### · Sicherheitshinweise

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

Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

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

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: 21.09.2023

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.09.2023

**Handelsname: Hybrid**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H227 Brennbare Flüssigkeit.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich: Produktsicherheit**

- **Ansprechpartner:**

- **Date of preparation / last revision 21.09.2023**

- **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. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
- Entz. Fl. 4: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 4
- Akut Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
- Akut Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- Akut Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2
- Hautätz. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A
- 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 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
- STOT einm. 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE