



# Certificate of Analysis

## Reisprotein hydrolysiert

Charge: DE-0027359655

Prüfmerkmal Methode	Einheit	Wert	Untere Grenze	Obere Grenze
AUSSEHEN AX-001001		IN ORDNUNG		
GERUCH AX-001002		IN ORDNUNG		
STICKSTOFF CP-003023	%	3,4	2,0	3,4
TROCKENSUBSTANZ CP-001170	%	27,6	27,0	33,0
PH CP-006001		4,4	4,0	5,0
ASCHE CP-001024	%	5,1	2,0	6,0

Die vorstehenden Angaben stellen die mit uns vereinbarte vertragliche Beschaffenheit des Produktes bei Gefahrübergang dar. Sie werden von uns im Rahmen unserer Qualitätssicherung regelmäßig überprüft. Diese Angaben und die Eigenschaften von Produktmustern sind keine Garantie von Eigenschaften und enthalten insbesondere keine Aussagen über die Eignung des Produktes für bestimmte Einsatzzwecke, so dass daraus keine Schadenersatzansprüche gegen uns hergeleitet werden können.

This is a computer-generated document. No signature is required.



# Safety data sheet

Page: 1/11

Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.  
Date / Revised: 27.01.2016

Version: 2.0

Date of print 16.11.2022

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

### 1.1. Product identifier

## Reisprotein Hydrolysiert

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Protein products

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Firma Ekokoza s.r.o.  
Fryčovice 297, 73945, Fryčovice  
IČ: 07508247, eshop@ekokoza.cz

**1.4. Emergency telephone number** Nouzové telefonní číslo: +420224919293 , +420224915402  
(telefon 24hod/denně) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

## SECTION 2: Hazards Identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

No need for classification according to GHS criteria for this product.

### 2.2. Label elements



Date of print 16.11.2022

Globally Harmonized System, EU (GHS)

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

**2.3. Other hazards**According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

No specific dangers known, if the regulations/notes for storage and handling are considered.

---

**SECTION 3: Composition/Information on Ingredients****3.1. Substances**

Not applicable

**3.2. Mixtures**Chemical nature

Aqueous solution based on: Protein hydrolyzates

---

**SECTION 4: First-Aid Measures****4.1. Description of first aid measures**

If adverse health effects develop seek medical attention.

If inhaled:  
not relevant.

On skin contact:  
After contact with skin, wash immediately with plenty of water.

On contact with eyes:  
In case of contact with the eyes, rinse immediately for at least 15 minutes with plenty of water. Seek medical attention if necessary.

On ingestion:  
Rinse mouth and then drink 200-300 ml of water.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Symptoms: No significant symptoms are expected due to the non-classification of the product.

Hazards: No hazard is expected under intended use and appropriate handling.

Date of print 16.11.2022

---

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Treatment: Treat symptomatically.

---

**SECTION 5: Fire-Fighting Measures****5.1. Extinguishing media**

Suitable extinguishing media:

water spray, carbon dioxide, dry powder, foam

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

harmful vapours

Evolution of fumes/fog. The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

**5.3. Advice for fire-fighters**

Special protective equipment:

Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:

Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

---

**SECTION 6: Accidental Release Measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Use personal protective clothing.

**6.2. Environmental precautions**

Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

For small amounts: Pick up with suitable absorbent material.

For large amounts: Dike spillage. Pump off product.

Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

**6.4. Reference to other sections**

Information regarding exposure controls/personal protection and disposal considerations can be found in section 8 and 13.

---

**SECTION 7: Handling and Storage****7.1. Precautions for safe handling**

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Protection against fire and explosion:

Take precautionary measures against static discharges. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

Date of print 16.11.2022

## 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable materials for containers: High density polyethylene (HDPE)  
Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place.

Storage stability:  
Storage temperature: 10 - 40 °C

Protect from temperatures below: 10 °C  
Characteristics of the product are reversibly changed when falling below the limit temperature.  
Protect from temperatures above: 40 °C  
Properties of the product change reversibly on exceeding the limit temperature.

## 7.3. Specific end use(s)

For the relevant identified use(s) listed in Section 1 the advice mentioned in this section 7 is to be observed.

---

## SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

### 8.1. Control parameters

#### Components with occupational exposure limits

No occupational exposure limits known.

### 8.2. Exposure controls

#### Personal protective equipment

Respiratory protection:  
Respiratory protection not required.

Hand protection:  
Suitable are protective gloves with the following specification. The recommendation is valid for laboratory conditions, specific workplace conditions must be taken into consideration separately.  
Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374):  
nitrile rubber (NBR) - 0.2 mm coating thickness

Eye protection:  
Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

Body protection:  
Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protecting boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).

#### General safety and hygiene measures

Date of print 16.11.2022

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

## SECTION 9: Physical and Chemical Properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Form:	liquid	
Colour:	yellow to brown	
Odour:	characteristic	
Odour threshold:	not applicable	
pH value:	4 - 5 (20 °C)	(DGF-H-III 1)
Flash point:	> 101 °C	
Evaporation rate:	Aqueous preparation	
Flammability:	Value can be approximated from Henry's Law Constant or vapor pressure.	
Flammability of Aerosol Products:	not flammable	
Lower explosion limit:	not applicable, the product does not form flammable aerosoles	
Upper explosion limit:	For liquids not relevant for classification and labelling.	
Ignition temperature:	For liquids not relevant for classification and labelling.	
Vapour pressure:	not determined	
Density:	not determined	
Relative vapour density (air):	1.100 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Solubility in water:	not applicable	
Solubility (qualitative) solvent(s):	soluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow):	distilled water miscible in all proportions	
Self ignition:	not applicable for mixtures	
Thermal decomposition:	not applicable	
Viscosity, dynamic:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.	
	not determined	

Date of print 16.11.2022

Viscosity, kinematic:  
not determined  
Explosion hazard: not explosive  
Fire promoting properties: not fire-propagating

## 9.2. Other information

Other Information:  
If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.  
No further information available.

---

## SECTION 10: Stability and Reactivity

### 10.1. Reactivity

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

### 10.2. Chemical stability

The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions when stored and handled according to instructions.

### 10.4. Conditions to avoid

See MSDS section 7 - Handling and storage.

### 10.5. Incompatible materials

Substances to avoid:  
No substances known that should be avoided.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products:  
No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

---

## SECTION 11: Toxicological Information

### 11.1. Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:  
Virtually nontoxic after a single ingestion.

Experimental/calculated data:  
LD50 (oral): > 5,000 mg/kg

Date of print 16.11.2022

Irritation

Assessment of irritating effects:  
Not irritating to the eyes.

Not irritating to the skin.

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:  
There is no evidence of a skin-sensitizing potential.

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:  
The chemical structure does not suggest a specific alert for such an effect.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:  
The chemical structure does not suggest a specific alert for such an effect.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:  
The chemical structure does not suggest a specific alert for such an effect.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:  
No data was available concerning toxicity to development.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Assessment of STOT single:  
Based on available Data, the classification criteria are not met.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment of repeated dose toxicity:  
The information available on the product provides no indication of toxicity on target organs after repeated exposure.

Aspiration hazard

No aspiration hazard expected.

Other relevant toxicity information

Date of print 16.11.2022

The product has not been tested. The statements on toxicology have been derived from the properties of the individual components.

---

## SECTION 12: Ecological Information

### 12.1. Toxicity

Assessment of aquatic toxicity:

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Toxicity to fish:

LC50 > 100 mg/l

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC0 > 100 mg/l

### 12.2. Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H<sub>2</sub>O):

Readily biodegradable (according to OECD criteria).

### 12.3. Bioaccumulative potential

Assessment bioaccumulation potential:

No data available.

### 12.4. Mobility in soil

Assessment transport between environmental compartments:

Volatility: not applicable

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

According to Annex XIV of Regulation (EC) No.1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): The product does not contain a substance fulfilling the PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria or the vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria. Self classification

### 12.6. Other adverse effects

The product does not contain substances that are listed in Regulation (EC) 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer.

---

## SECTION 13: Disposal Considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Date of print 16.11.2022

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

Contaminated packaging:

Uncontaminated packaging can be re-used.

Packs that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the contents.

---

## SECTION 14: Transport Information

### Land transport

ADR

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

RID

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

### Inland waterway transport

ADN

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user:	None known

Transport in inland waterway vessel

Not evaluated

Date of print 16.11.2022

### **Sea transport**

#### IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

### **Air transport**

#### IATA/ICAO

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

#### **14.1. UN number**

See corresponding entries for "UN number" for the respective regulations in the tables above.

#### **14.2. UN proper shipping name**

See corresponding entries for "UN proper shipping name" for the respective regulations in the tables above.

#### **14.3. Transport hazard class(es)**

See corresponding entries for "Transport hazard class(es)" for the respective regulations in the tables above.

#### **14.4. Packing group**

See corresponding entries for "Packing group" for the respective regulations in the tables above.

#### **14.5. Environmental hazards**

See corresponding entries for "Environmental hazards" for the respective regulations in the tables above.

#### **14.6. Special precautions for user**

---

Date of print 16.11.2022

See corresponding entries for "Special precautions for user" for the respective regulations in the tables above.

#### **14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

---

### **SECTION 15: Regulatory Information**

#### **15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

#### **15.2. Chemical Safety Assessment**

Advice on product handling can be found in sections 7 and 8 of this safety data sheet.

---

### **SECTION 16: Other Information**

Information on intended use: This product is of industrial quality and unless otherwise specified or agreed intended exclusively for industrial use. This includes the mentioned and recommended usage. Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. In particular this concerns the application for products that are the object of special standards and regulations.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. The data do not describe the product's properties (product specification). Neither should any agreed property nor the suitability of the product for any specific purpose be deduced from the data contained in the safety data sheet. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

---

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/12

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.  
Datum / überarbeitet am: 01.09.2017

Version: 2.1

Druckdatum 16.11.2022

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

## Reisprotein Hydrolysiert

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Protein Produkte

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma:

Ekokoza s.r.o.

Fryčovice 297, 73945, Fryčovice

IČ: 07508247, eshop@ekokoza.cz

### 1.4. Notrufnummer

INouzovÄ© telefonÄ- ÄÄÄ-slo: +420224919293 , +420224915402 (telefon 24hod/dennÄ)

ToxikologickÄ© informaÄřnÄ- stL™edisko, Na BojiL~ti 1, 128 08 Praha2)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstuftungspflichtig.

## **2.2. Kennzeichnungselemente**

### Globally Harmonized System, EU (GHS)

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig.

## **2.3. Sonstige Gefahren**

### Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

---

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1. Stoffe**

Nicht anwendbar

### **3.2. Gemische**

#### Chemische Charakterisierung

Wässrige Lösung auf Basis: Proteinhydrolysate

---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen:

Nicht relevant.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Arzt aufsuchen, wenn erforderlich.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und 200 - 300 ml Wasser nachtrinken.

### **4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen**

Symptome: Aufgrund der vorhandenen Nichtklassifizierung des Produktes sind keine außergewöhnliche Symptome zu erwarten.

Druckdatum 16.11.2022

Gefahren: Bei sachgemäßer Anwendung keine besondere Gefährdung zu erwarten.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

---

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum

#### **5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

gesundheitsschädliche Dämpfe

Entwicklung von Rauch/Nebel. Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben:

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

---

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Für kleine Mengen: Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.

Für große Mengen: Eindämmen/eindeichen. Produkt abpumpen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

---

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Druckdatum 16.11.2022

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen.

## **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Geeignete Materialien für Behälter: Polyethylen hoher Dichte (HDPE)

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen und trocken halten; an einem kühlen Ort aufbewahren.

Lagerklasse gemäß TRGS 510 (ursprünglich VCI, Deutschland): (10) Brennbare Flüssigkeiten

Lagerstabilität:

Lagertemperatur: 10 - 40 °C

Vor Unterschreiten der folgenden Temperatur schützen: 10 °C

Eigenschaften des Produktes werden bei Unterschreiten der Grenztemperatur reversibel verändert.

Vor Überschreiten der folgenden Temperatur schützen: 40 °C

Eigenschaften des Produktes werden bei Überschreiten der Grenztemperatur reversibel verändert.

## **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

---

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Atemschutz nicht erforderlich

Handschutz:

Geeignet sind Schutzhandschuhe mit nachfolgender Spezifikation. Die Empfehlung gilt für Laborbedingungen; spezifische Arbeitsplatzgegebenheiten sind gesondert zu berücksichtigen.

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,2 mm Schichtdicke

Druckdatum 16.11.2022

Augenschutz:  
Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

Körperschutz:  
Körperschuttmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Umweltexposition

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition können dem Abschnitt 6 entnommen werden.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form:	Flüssigkeit	
Farbe:	gelb bis braun	
Geruch:	charakteristisch	
Geruchschwelle:	nicht anwendbar	
pH-Wert:	4 - 5 (20 °C)	(DGF-H-III 1)
Flammpunkt:	> 101 °C	
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Wässrige Zubereitung Kann auf Basis der Henry-Konstante bzw. des Dampfdrucks abgeschätzt werden.	
Entzündlichkeit:	nicht entzündbar	
Entzündlichkeit von Aerosolen:	nicht anwendbar, das Produkt bildet keine entzündbaren Aerosole	
Untere Explosionsgrenze:	Für Flüssigkeiten nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.	
Obere Explosionsgrenze:	Für Flüssigkeiten nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.	
Zündtemperatur:	nicht bestimmt	
Dampfdruck:	nicht bestimmt	
Dichte:	1,100 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	

Druckdatum 16.11.2022

Relative Dampfdichte (Luft):

nicht anwendbar

Wasserlöslichkeit: löslich

Löslichkeit (qualitativ) Lösemittel: dest. Wasser

beliebig mischbar

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow):

nicht anwendbar für Mischungen

Selbstentzündlichkeit: nicht anwendbar

Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Viskosität, dynamisch:

nicht bestimmt

Viskosität, kinematisch:

nicht bestimmt

Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich

Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd

## 9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben:

Soweit erforderlich sind sonstige physikalische und chemische Kenngrößen in diesem Abschnitt angegeben.

Keine weiteren Informationen verfügbar.

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Siehe SDB Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:

Keine zu vermeidenden Stoffe bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Druckdatum 16.11.2022

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### Akute Toxizität

Beurteilung Akute Toxizität:  
Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch.

Experimentelle/berechnete Daten:  
LD50 (oral): > 5.000 mg/kg

#### Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:  
Wirkt nicht reizend an den Augen.

Wirkt nicht reizend an der Haut.

#### Atemwegs-/Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung:  
Anhaltspunkte für ein hautsensibilisierendes Potenzial liegen nicht vor.

#### Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:  
Die chemische Struktur ergibt keinen besonderen Verdacht auf eine solche Wirkung.

#### Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:  
Die chemische Struktur ergibt keinen besonderen Verdacht auf eine solche Wirkung.

#### Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:  
Die chemische Struktur ergibt keinen besonderen Verdacht auf eine solche Wirkung.

#### Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:  
Daten zur fruchtschädigenden Wirkung liegen nicht vor.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

---

Druckdatum 16.11.2022

Beurteilung STOT einfach:  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:  
Das Produkt ist auf Grundlage der vorliegenden Informationen als nicht zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition zu bewerten.

#### Aspirationsgefahr

Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.

#### Sonstige Hinweise zur Toxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Toxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

Beurteilung aquatische Toxizität:  
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Fischtoxizität:  
LC50 > 100 mg/l

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:  
EC0 > 100 mg/l

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):  
Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Beurteilung Bioakkumulationspotential:  
Keine Daten vorhanden.

### **12.4. Mobilität im Boden**

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:  
Flüchtigkeit: nicht anwendbar

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Druckdatum 16.11.2022

Gemäß Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt. Selbsteinstufung

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, z. B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage, zugeführt werden.

Ungereinigte Verpackung:

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport

ADR

	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
UN-Nummer:	Nicht anwendbar
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Nicht anwendbar
Transportgefahrenklassen:	Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe:	Nicht anwendbar
Umweltgefahren:	Nicht anwendbar
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender	Keine bekannt

RID

	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
UN-Nummer:	Nicht anwendbar
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Nicht anwendbar
Transportgefahrenklassen:	Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe:	Nicht anwendbar

Druckdatum 16.11.2022

Umweltgefahren: Nicht anwendbar  
 Besondere Keine bekannt  
 Vorsichtshinweise für den Anwender

**Binnenschifftransport**

ADN

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

UN-Nummer: Nicht anwendbar  
 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Nicht anwendbar  
 Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar  
 Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar  
 Umweltgefahren: Nicht anwendbar  
 Besondere Keine bekannt  
 Vorsichtshinweise für den Anwender:

Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter  
 nicht bewertet

**Seeschifftransport**

IMDG

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

UN-Nummer: Nicht anwendbar  
 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Nicht anwendbar  
 Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar  
 Umweltgefahren: Nicht anwendbar

Besondere Keine bekannt  
 Vorsichtshinweise für den Anwender

**Sea transport**

IMDG

UN number: Not applicable  
 UN proper shipping name: Not applicable  
 Transport hazard class(es): Not applicable  
 Packing group: Not applicable  
 Environmental hazards: Not applicable  
 Special precautions for user: None known

**Lufttransport**

IATA/ICAO

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

UN-Nummer: Nicht anwendbar

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number: Not applicable

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Nicht anwendbar	UN proper shipping name:	Not applicable	Druckdatum 16.11.2022
Transportgefahrenklassen:	Nicht anwendbar	Transport hazard class(es):	Not applicable	
Verpackungsgruppe:	Nicht anwendbar	Packing group:	Not applicable	
Umweltgefahren:	Nicht anwendbar	Environmental hazards:	Not applicable	
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender	Keine bekannt	Special precautions for user	None known	

**14.1. UN-Nummer**

Siehe entsprechende Einträge für „UN-Nummer“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Siehe entsprechende Einträge für „Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Siehe entsprechende Einträge für „Transportgefahrenklasse(n)“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.4. Verpackungsgruppe**

Siehe entsprechende Einträge für „Verpackungsgruppe“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.5. Umweltgefahren**

Siehe entsprechende Einträge für „Umweltgefahren“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender**

Siehe entsprechende Einträge für „Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Vorschrift:	nicht bewertet	Regulation:	Not evaluated
Transport zulässig:	nicht bewertet	Shipment approved:	Not evaluated
Schadstoffname:	nicht bewertet	Pollution name:	Not evaluated
Verschmutzungskategorie:	nicht bewertet	Pollution category:	Not evaluated
Schiffstyp:	nicht bewertet	Ship Type:	Not evaluated

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Wassergefährdungsklasse (AwSV vom 01.08.2017): (1) Schwach wassergefährdend.  
Annex 4

Falls noch andere Rechtsvorschriften anzuwenden sind, die nicht bereits an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt sind, dann befinden sie sich in diesem Unterabschnitt.

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Hinweise zum Umgang mit dem Produkt sind den Abschnitten 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen.

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Informationen zum vorgesehenen Gebrauch: Das vorliegende Produkt ist von technischer Qualität und, soweit nicht anders spezifiziert oder vereinbart, ausschließlich für den industriellen Gebrauch vorgesehen. Dies umfaßt die genannten und empfohlenen Verwendungszwecke. Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Insbesondere betrifft dies den Gebrauch für Publikumsprodukte, die durch spezielle Normen oder Gesetzgebungen geregelt sind.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

---

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.