

Sicherheitsdatenblatt **gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsname:** **U.N. 1**
 - **UFI:** K030-V0X7-X00Y-YF76
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

 - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Reinigungsmittel
Rost- und Manganentferner
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
 - **Hersteller/Lieferant:**

U.N. Produkte GmbH
Marzahner Straße 1
D-21502 Geesthacht
phone: 0049 4152-3548
fax: 0049 4152-70757
www.UN-Produkte.de
 - **Auskunftgebender Bereich:**

phone: +49 4152-3548
Email: info@un-produkte.de
- **1.4 Notrufnummer:**

Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen
Poison Information Center, Göttingen
Tel.: +49 (0)551 19240
(German and English only)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
 - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrenpiktogramme



GHS07

· Signalwort Achtung

· Gefährbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Natriumthioglycolat
2-Propylheptanoethoxylat (7EO)
d-Limonen

· Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P261 Einatmen von Nebel vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung EG 648/2004

nichtionische Tenside, anionische Tenside	<5%
Duftstoffe (LIMONENE, TERPINOLENE, CITRAL), Farbstoff	

· 2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

· Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische

· Beschreibung:

Wässrige Lösung aus nachfolgend genannten Stoffen und weiteren, kennzeichnungsfreien Inhaltsstoffen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 367-51-1 EINECS: 206-696-4 Reg.nr.: 01-2119968564-24-X	Natriumthioglycolat Acute Tox. 3, H301; Met. Corr.1, H290; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	25 - 50%
CAS: 160875-66-1 Polymer	2-Propylheptanoethoxylat (7EO) Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Spez. Konz.grenze: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %	0 - < 2,5%
CAS: 51981-21-6 EINECS: 257-573-7 Reg.nr.: 01-2119493601-38-X	Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat Met. Corr.1, H290	< 2,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 90170-43-7 EINECS: 290-476-8 Reg.nr.: 01-2119976233-35-X	β-Alanin, N-(2-Carboxyethyl)-, N-Kokos-alkylderivate, Dinatriumsalze Eye Irrit. 2, H319	0 - < 2,5%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Reg.nr.: 01-2119486482-31-X	Triethanolamin Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	< 2,5%
CAS: 160875-66-1 Polymer	2-Propylheptanoethoxylat (6-10EO) Eye Dam. 1, H318 Spez. Konz.grenze: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %	0 - ≤ 1%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Reg.nr.: 01-2119529223-47-X	d-Limonen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥ 0,1 - < 0,25%

• **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

• **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

• **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

• **nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

• **nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Beschmutzte Kleidung ausziehen.

Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

Sollten Hautreizungen oder Allergien auftreten, bitte einen Arzt aufsuchen.

• **nach Augenkontakt:**

Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

• **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt hinzuziehen!

• **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

• **5.1 Löschmittel**

• **Geeignete Löschmittel:**

Produkt selbst brennt nicht.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

• **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine bekannt.

• **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.:

Schwefeloxide (SO_x)

Stickoxide (NO_x)

Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 3)

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemievollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal** Kontakt mit Produkt vermeiden.
- **Einsatzkräfte** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Handhabung:**
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Produkt sollte nur in ausreichend gelüfteten Bereichen gehandhabt werden.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.
 - **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Nicht zusammen mit Säuren lagern.
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Frost schützen.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
 - **Lagerklasse:** 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten) nach TRGS 510
 - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 4)

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

102-71-6 Triethanolamin

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1 E mg/m ³ 1(I);DFG, Y
-------------------	--

5989-27-5 d-Limonen

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 28 mg/m ³ , 5 ml/m ³ 4(II);DFG, H, Sh, Y
-------------------	---

· **DNEL-Werte****367-51-1 Natriumthioglycolat**

Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	2,06 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	0,9 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, langfristig, lokal)	0,004 mg/cm ² (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	1,41 mg/m ³ (Mensch)

51981-21-6 Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat

Oral	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	1,5 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	15.000 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	7.500 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	7,3 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	1,8 mg/m ³ (Mensch)

90170-43-7 β -Alanin, N-(2-Carboxyethyl)-, N-Kokos-alkylderivate, Dinatriumsalze

Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	2,67 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	980 mg/m ³ (Mensch)

102-71-6 Triethanolamin

Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	7,5 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	2,66 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, langfristig, lokal)	0,14 mg/cm ² (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, lokal)	0,07 mg/cm ² (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	0,4 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, langfristig, lokal)	1 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, lokal)	0,4 mg/m ³ (Mensch)

5989-27-5 d-Limonen

Oral	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	4,8 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	9,5 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	4,8 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	66,7 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	16,6 mg/m ³ (Mensch)

· **PNEC-Werte****367-51-1 Natriumthioglycolat**

PNEC aqua (freshwater)	0,038 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,0038 mg/L (.)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC STP - Kläranlage	3,2 mg/L (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	0,38 mg/L (.)
51981-21-6 Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat	
PNEC aqua (freshwater)	9,45 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,945 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage	41,2 mg/L (.)
PNEC Boden	0,5 mg/kg soil dw (.)
PNEC oral	67 mg/kg food (.)
102-71-6 Triethanolamin	
PNEC aqua (freshwater)	0,32 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,032 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage	10 mg/L (.)
PNEC Boden	0,151 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	1,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,17 mg/kg sedim. dw (.)
5989-27-5 d-Limonen	
PNEC aqua (freshwater)	0,014 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,0014 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage	1,8 mg/L (.)
PNEC Boden	0,763 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	3,85 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,385 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	133 mg/kg food (.)

• **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

• **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

• **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

• **Atemschutz**

- Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- Filter P2.

• **Handschutz**



Schutzhandschuhe.

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

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

• **Handschuhmaterial**

- Naturlatex, z.B. Lapren 706 der Firma KCL, Email: Vertrieb@kcl.de
- Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,6$ mm

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

- Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

• **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

- Nitrilkautschuk
- Durchdringungszeit: > 480 min.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 6)

· Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschießende Schutzbrille.

· Körperschutz:



Arbeitsschutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Farbe	gelblich
· Geruch:	charakteristisch
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	> 100 °C
· Entzündbarkeit	Nicht anwendbar.
· Untere und obere Explosionsgrenze	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar
· Zündtemperatur	Nicht bestimmt.
· SADT	
· pH-Wert bei 20 °C:	8 - 8,5
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
dynamisch:	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit	
· Wasser:	vollständig mischbar
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	1,2 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.

· 9.2 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.
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen

· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
---	----------

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 7)

• Entzündbare Gase	entfällt
• Aerosole	entfällt
• Oxidierende Gase	entfällt
• Gase unter Druck	entfällt
• Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
• Entzündbare Feststoffe	entfällt
• Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
• Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
• Pyrophore Feststoffe	entfällt
• Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
• Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
• Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
• Oxidierende Feststoffe	entfällt
• Organische Peroxide	entfällt
• Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
• Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
 - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Säuren.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Schwefelwasserstoff
Schwefeloxide (SO_x)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 - **Akute Toxizität**
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
ATEmix (oral): 633 mg/kg

367-51-1 Natriumthioglycolat

Oral	LD50	200 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Dermal	LD50	> 1.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

160875-66-1 2-Propylheptanoethoxylat (7EO)

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

51981-21-6 Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (EU B.1)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Inhalativ	LC50	> 4,2 mg/l/4h (Ratte) (OECD 403)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 8)

90170-43-7 β -Alanin, N-(2-Carboxyethyl)-, N-Kokos-alkylderivate, Dinatriumsalze

Oral LD50 > 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)

Dermal LD50 > 2.000 mg/kg (Ratte)

102-71-6 Triethanolamin

Oral LD50 6.400 mg/kg (Ratte) (OECD 401)

Dermal LD50 > 2.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

160875-66-1 2-Propylheptanoethoxylat (6-10EO)

Oral LD50 > 2.000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 > 2.000 mg/kg (Ratte)

5989-27-5 d-Limonen

Oral LD50 5.600 mg/kg (Maus)

> 5.000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 > 5.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

- **Sensibilisierung** Bei empfindlichen Personen ist eine Kontaktallergie möglich.

- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

367-51-1 Natriumthioglycolat

Oral NOAEL (90d) 20 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 408)

Dermal NOAEL (90d) > 180 mg/kg bw/day (Ratte)

90170-43-7 β -Alanin, N-(2-Carboxyethyl)-, N-Kokos-alkylderivate, Dinatriumsalze

Oral NOAEL (28d) 43 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 422)

5989-27-5 d-Limonen

Oral NOAEL (90d) 600 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 408)

NOAEL (28d) 1.650 mg/kg bw/day (Maus) (OECD 407)

825 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 407)

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

-DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 9)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

367-51-1 Natriumthioglycolat

EC50 (statisch)	38 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (dynamisch)	> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 (statisch)	6,3 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (dynamisch)	100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

51981-21-6 Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat

EC50 (statisch)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 (statisch)	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

102-71-6 Triethanolamin

EC50 (statisch)	610 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia)
EC50 (dynamisch)	11.800 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 (statisch)	512 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412 part 9)

5989-27-5 d-Limonen

EC50 (statisch)	0,307 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (dynamisch)	0,72 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC50 (statisch)	0,214 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Die enthaltenen Tenside sind biologisch leicht abbaubar.

- **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **AOX-Hinweis:**

- **Bemerkung:**

Das Produkt enthält kein NTA (Nitrilotriessigsäure) und EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure) und enthält keine adsorbierbaren organischen Halogenverbindungen (AOX), Nitrate, Schwermetalle und Formaldehyd.

- **Allgemeine Hinweise:**

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 10)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

Europäischer Abfallkatalog

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 06 00	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln
07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
HP6	akute Toxizität
HP13	sensibilisierend

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Die Verpackung ist nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff selbst zu entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

IMDG

Bemerkungen:

Das Produkt ist nicht gefährlich für die marine Umgebung gemäß den GHS Kriterien. U.N. 1 erfüllt die Anforderungen zum Schutz des Meeres, wie in Anhang V des MARPOL-Übereinkommens unter 1.7.5 beschrieben.

UN "Model Regulation":

entfällt

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 11)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 2012/18/EU

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) 2019/1148

Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:

Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
Wasser	50 - 100
NK	< 2,5

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 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. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/830 und 2020/878 zur Anpassung des Anhangs II der Verordnung (EG) 1907/2006.

Dieses Datenblatt berücksichtigt die Kennzeichnungsanforderungen der Verordnung (EU) 2021/849 zur Anpassung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (17. ATP der CLP-Verordnung)

Dieses Datenblatt berücksichtigt die Kennzeichnungsanforderungen der Verordnung (EU) 2022/692 zur Anpassung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (18. ATP der CLP-Verordnung).

Relevante Sätze

Die hier angegebenen Sätze sind keine Kennzeichnungselemente für das Produkt sondern wiederholen die Eigenschaften der Inhaltsstoffe aus Abschnitt 3.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2023

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 18.05.2023

Handelsname: U.N. 1

(Fortsetzung von Seite 12)

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

• **Datenblatt ausstellender Bereich:**



Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der
 DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover,
 Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen
 Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.

• **Datum der Vorgängerversion:** 20.06.2019

• **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 4

• **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 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)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
 Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1
 Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
 Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

• *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE