

Handelsname: Trolaminum

Stoffnr. 077900

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.10.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.10.20

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Trolaminum

Artikel-Nr. 07790000

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

CAS-Nr. 102-71-6

EINECS-Nr. 203-049-8

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Chemikalie

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

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

### **3.1. Stoffe**

#### **Molekulargewicht**

Wert 149.19 g/mol

#### **Weitere Inhaltsstoffe \*\*\***

##### **2,2',2''-Nitrilotriethanol**

CAS-Nr. 102-71-6

EINECS-Nr. 203-049-8

Handelsname: Trolaminum

Stoffnr. 077900

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.10.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.10.20

Konzentration  $\geq$  95 %  
[4]  
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Keine

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen.

**Nach Verschlucken**

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten! Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Husten, Kopfschmerz, Schwindel, Bewusstlosigkeit, Durchfall, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Das Produkt ist brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO)**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sonstige Angaben**

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

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

Handelsname: Trolaminum

Stoffnr. 077900

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.10.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.10.20

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

#### 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

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten.

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

##### Empfohlene Lagertemperatur

Wert	15	-	25	°C
------	----	---	----	----

##### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	10	Brennbare Flüssigkeiten
---------------------------	----	-------------------------

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Expositionsgrenzwerte \*\*\*

##### 2,2',2"-Nitrilotriethanol

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	5	mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitgrenzwert	10	mg/m <sup>3</sup>
Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; Auge & Haut, OAW; NIOSH		

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kombinationsfilter A-P2

##### Handschutz

Handschuhe		
Verwendung	Permanenter Handkontakt	
Geeignetes Material	Natur-Latex	
Materialstärke	0.6	mm
Durchdringungszeit	> 480	min
Verwendung	Kurzzeitiger Handkontakt	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.11	mm
Durchdringungszeit	> 60	min

##### Augenschutz

Handelsname: Trolaminum

Stoffnr. 077900

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.10.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.10.20

Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	viskose Flüssigkeit		
<b>Farbe</b>	farblos		
<b>Geruch</b>	ammoniakartig		
<b>Geruchsschwelle</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	10.5		
Konzentration/H <sub>2</sub> O	15	g/l	
Temperatur	20	°C	
<b>Schmelzpunkt</b>			
Wert	17.9		°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	286		°C
Druck	1.013	hPa	
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	180		°C
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>			
Nicht anwendbar			
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>			
Untere Explosionsgrenze	3.6		%(V)
Obere Explosionsgrenze	7.2		%(V)
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	< 0.01		hPa
Temperatur	20	°C	
<b>Dichte</b>			
Wert	1.13		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation		
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Wert	1.5		g/l
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	löslich		
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
log Pow	-2.3		
Temperatur	25	°C	
Methode	OECD 107		
<b>Zündtemperatur</b>			
Wert	325		°C
Methode	DIN 51794		
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		

Handelsname: Trolaminum

Stoffnr. 077900

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.10.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.10.20

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Viskosität**

Wert	600	mPa.s
Temperatur	25 °C	

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Halogene, Nitrite, Oxidationsmittel, Säuren, Entwicklung von giftige Gasen/Dämpfen. Reaktionen mit anorganischen Säurechloriden. Nitrite, Reaktion mit Salpetersäure. Unverträglich mit: Reaktionen mit Leichtmetallen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid, Stickoxide ( NOx )

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben \*\*\*****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,2',2''-Nitrilotriethanol**

Spezies	Ratte	
LD50	7200	mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,2',2''-Nitrilotriethanol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****2,2',2''-Nitrilotriethanol**

Bewertung nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****2,2',2''-Nitrilotriethanol**

Bewertung nicht reizend

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****2,2',2''-Nitrilotriethanol**

Bewertung nicht sensibilisierend

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****2,2',2''-Nitrilotriethanol**

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: Trolaminum

Stoffnr. 077900

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.10.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 26.10.20

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>2,2',2''-Nitrilotriethanol</b>			
LC50	11800		mg/l

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>2,2',2''-Nitrilotriethanol</b>			
Spezies	Daphnia		
EC50	2038		mg/l
Expositionsdauer	24	h	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

<b>2,2',2''-Nitrilotriethanol</b>		
Bewertung	biologisch abbaubar	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	-2.3	
Temperatur	25	°C
Methode	OECD 107	

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Gefahr für Trinkwasser.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Handelsname: Trolaminum

Stoffnr. 077900

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 26.10.2020

Druckdatum: 26.10.20

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\***

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

#### **Wassergefährdungsklasse \*\*\***

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.