

Nom commercial: Trolaminum

Numéro de la matière: 077900

Version: 5 / CH

Date de révision: 23.09.2025

remplace la version: 4 / CH

Date d'impression 23.09.25

## **RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

### **1.1. Identificateur de produit**

Trolaminum

N° d'article

07790000

#### **Identification de substance / produit**

CAS-Nr. 102-71-6

EINECS-Nr. 203-049-8

### **1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

#### **Utilisation de la substance/préparation**

Produit chimique

### **1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

#### **Adresse/fabricant**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

No. de téléphone 0041 (0)71 353 58 58

Adresse email de la personne

sdb@haenseler.ch

responsable pour

cette FDS

### **1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

## **RUBRIQUE 2: Identification des dangers \*\*\***

### **2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Information de produit volontaire conformément au format de données de sécurité

Le produit n'est pas classé comme dangereux selon règlement no 1272/2008.

### **2.2. Éléments d'étiquetage**

#### **Etiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008**

Conformément au Règlement (CE) 1272/2008, le produit ne doit pas être impérativement étiqueté.

### **2.3. Autres dangers**

Pas de dangers particuliers à mentionner.

\*\*\*

La substance ne répond pas aux critères de classification PBT. La substance ne répond pas aux critères de classification vPvB. Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme. Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non ciblés.

## **RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

### **3.1. Substances**

#### **Poids moléculaire**

Nom commercial: Trolaminum

Numéro de la matière: 077900

Version: 5 / CH

Date de révision: 23.09.2025

remplace la version: 4 / CH

Date d'impression 23.09.25

Valeur 149.19 g/mol

**Autres ingrédients****2,2',2"-Nitrilotriéthanol**

No. CAS 102-71-6

No. EINECS 203-049-8

Concentration [3] &gt;= 95 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Aucune

**Notent**

[3] Substance à limites d'exposition professionnelle

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****En cas d'inhalation**

Assurer un apport d'air frais. En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

**En cas de contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

**En cas de contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, rincer aussitôt sous un fort courant d'eau durant 15 minutes.

**En cas d'ingestion**

Faire boire de l'eau par petites gorgées. NE PAS faire vomir. Appeler aussitôt un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Toux, Céphalées, Vertiges, Perte de connaissance, Diarrhée, Nausées, Vomissements, Fatigue

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Eau, Dioxyde de carbone, Mousse, Produits extincteurs en poudre

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Le produit est combustible. Vapeurs plus lourdes que l'air. La formation de mélanges explosifs avec l'air sont possible. En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux. En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: Oxyde d'azote ( NOx ); Dioxyde de carbone (CO2); Oxyde de carbone (CO)

**5.3. Conseils aux pompiers****Equipements spéciaux pour la protection des intervenants**

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Autres données**

Rabattre les vapeurs par pulvérisation d'eau. Ne pas rejeter dans les eaux superficielles/les eaux souterraines.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Ne pas inhale les vapeurs. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les Sections 7 et 8.

Nom commercial: Trolaminum

Numéro de la matière: 077900

Version: 5 / CH

Date de révision: 23.09.2025

remplace la version: 4 / CH

Date d'impression 23.09.25

## 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Prévenir l'Agence de Bassin si un déversement a pénétré dans un cours d'eau ou un système de drainage.

## 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Transporter sur le site de récupération ou d'élimination dans des récipients appropriés. Nettoyer.

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

Informations concernant la manipulation en toute sécurité: voir Section 7. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir Section 8. Informations concernant l'élimination: voir Section 13.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Conseils pour une manipulation sans danger

Respecter les directives de sécurité et du traitement mentionnées sur les enveloppes.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Température de stockage recommandée

Valeur	15	-	25	°C
--------	----	---	----	----

#### Classes de stockage

Classe de stockage d'après TRGS 510	10	Des liquides combustibles
-------------------------------------	----	---------------------------

#### Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé.

## **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition

##### 2,2',2"-Nitrilotriéthanol

Liste	SUVA
Type	MAK
Valeur	5 mg/m <sup>3</sup>
Valeur limite à courte terme	5 mg/m <sup>3</sup>

Groupe du risque pendant la grossesse: S Remarque: SSc; Auge Haut OAW; NIOSH

#### Dose dérivée sans effet (DNEL)/dose calculée d'effet minimum (DMEL)

##### 2,2',2"-Nitrilotriéthanol

Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)
Groupe de réf.	Ouvrier
Durée d'exposition	Long terme
Voie d'exposition	par inhalation
mode d'effet	Effet systémique
Concentration	5 mg/m <sup>3</sup>

#### Concentration sans effet prévisible (PNEC)

##### 2,2',2"-Nitrilotriéthanol

Valeur type	PNEC
Type	Eau douce
Concentration	0.32 mg/l

Nom commercial: Trolaminum

Numéro de la matière: 077900

Version: 5 / CH

Date de révision: 23.09.2025

remplace la version: 4 / CH

Date d'impression 23.09.25

Valeur type	PNEC	
Type	Sédiment d'eau douce	
Concentration	1.7	mg/kg
Valeur type	PNEC	
Type	Eau salée	
Concentration	0.032	mg/l
Valeur type	PNEC	
Type	Sédiment marin	
Concentration	0.17	mg/l
Valeur type	PNEC	
Type	STP	
Concentration	10	mg/l
Valeur type	PNEC	
Type	Sol	
Concentration	0.151	mg/kg

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

### Protection respiratoire - Note

Protection respiratoire en présence de vapeurs. Protection respiratoire en présence d'aérosol ou de brouillard de produit. filtre combiné A-P2

### Protection des mains

Gants	Contact permanent avec les mains
Utilisation	latex naturel
Matériau approprié	
Épaisseur du gant	0.6 mm
Temps de pénétration	> 480 min
Utilisation	Contact de courte durée avec les mains
Matériau approprié	caoutchouc nitril - NBR
Épaisseur du gant	0.11 mm
Temps de pénétration	> 60 min

### Protection des yeux

Lunettes de protection

### Protection du corps

Vêtement de travail couramment utilisés pour travaux chimiques.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**État de la matière** Liquide visqueuse

**Couleur** incolore

**Odeur** odeur ammoniacale

### Point de fusion

Valeur 17.9 °C

### Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Valeur 286 °C

Nom commercial: Trolaminum

Numéro de la matière: 077900

Version: 5 / CH

Date de révision: 23.09.2025

remplace la version: 4 / CH

Date d'impression 23.09.25

Pression 1.013 hPa

**inflammabilité**  
évaluation Non applicable

**Limite inférieure et supérieure d'explosion**

Limite d'explosivité, inférieure	3.6	%(V)
Limite d'explosivité, supérieure	7.2	%(V)

**Point d'éclair**

Valeur 180 °C

**Température d'inflammabilité**

Valeur méthode	325	°C
	DIN 51794	

**température de décomposition**

Remarque non déterminé

**valeur pH**

Valeur	10.5	
Concentration/H <sub>2</sub> O	15	g/l
température	20	°C

**Viscosité**

Valeur température	600		mPa.s
	25	°C	

**Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**

log Pow	-2.3	
température	25	°C
méthode	OCDE 107	

**Pression de vapeur**

Valeur température	< 0.01		hPa
	20	°C	

**Densité et/ou densité relative**

Valeur température	1.13		g/cm <sup>3</sup>
	20	°C	
Remarque	Relative Density according specification		

**9.2. Autres informations****La limite de l'odeur**

Remarque non déterminé

**Hydrosolubilité**

Valeur température	1.5		g/l
	20	°C	
Remarque	soluble		

**température d'auto-inflammabilité**

Remarque non déterminé

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Pas de réactions dangereuses si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées.

**10.2. Stabilité chimique**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

Nom commercial: Trolaminum

Numéro de la matière: 077900

Version: 5 / CH

Date de révision: 23.09.2025

remplace la version: 4 / CH

Date d'impression 23.09.25

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue.

### 10.4. Conditions à éviter

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

### 10.5. Matières incompatibles

Halogènes, Nitrite, Agents d'oxydation, Acides, Développement des vapeurs/gaz toxiques. Réagit au contact des chlorures d'acides minéraux. Nitrite, Réagit au contact de l'acide nitrique. Incompatible avec: Réagit au contact des métaux légers.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxyde de carbone, oxydes d'azote (NOx)

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Toxicité aiguë par voie orale

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité aiguë par voie orale (Composants)

##### 2,2',2"-Nitrilotriéthanol

Espèces	rat		
DL50	7200		mg/kg

#### Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité aiguë par pénétration cutanée (Composants)

##### 2,2',2"-Nitrilotriéthanol

Espèces	lapin		
DL50	> 2000		mg/kg

#### Toxicité aiguë par inhalation

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Corrosion/irritation cutanée

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Corrosion/irritation cutanée (Composants)

##### 2,2',2"-Nitrilotriéthanol

évaluation Non irritant

#### lésions oculaires graves/irritation oculaire

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### lésions oculaires graves/irritation oculaire (Composants)

##### 2,2',2"-Nitrilotriéthanol

évaluation Non irritant

#### sensibilisation

Remarque Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Nom commercial: Trolaminum

Numéro de la matière: 077900

Version: 5 / CH

Date de révision: 23.09.2025

remplace la version: 4 / CH

Date d'impression 23.09.25

**Sensibilisation (Composants)****2,2',2"-Nitrilotriéthanol**

évaluation

non sensibilisant

**Mutagénicité**

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mutagénicité (Composants)****2,2',2"-Nitrilotriéthanol**

évaluation

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction**

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité**

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)****Exposition unique**

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**exposition répétée**

Remarque

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme**

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.

**Autres données**

Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques \*\*\*****12.1. Toxicité****Toxicité pour les poissons (Composants)****2,2',2"-Nitrilotriéthanol**

CL 50

11800

mg/l

**Toxicité pour les daphnies (Composants)****2,2',2"-Nitrilotriéthanol**

Espèces

Daphnia

CE50

2038

mg/l

Durée d'exposition

24

h

**12.2. Persistance et dégradabilité****Biodégradabilité (Composants)****2,2',2"-Nitrilotriéthanol**

évaluation

biodégradable

Nom commercial: Trolaminum

Numéro de la matière: 077900

Version: 5 / CH

Date de révision: 23.09.2025

remplace la version: 4 / CH

Date d'impression 23.09.25

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

log Pow	-2.3	
température	25	°C
méthode	OCDE 107	

### 12.4. Mobilité dans le sol

#### Indications générales

Des données écotoxicologiques ne sont pas disponibles dans cette sous-section pour le produit lui-même.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Résultats des évaluations PBT et vPvB

La substance ne répond pas aux critères de classification PBT.

La substance ne répond pas aux critères de classification vPvB.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non ciblés.

### 12.7. Autres effets néfastes

#### Indications générales

Des données écotoxicologiques ne sont pas disponibles dans cette sous-section pour le produit lui-même.

#### Information supplémentaire sur l'écologie

Danger pour l'eau potable.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### Déchets de résidus

Eliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

#### Emballages contaminés

Eliminer comme le produit non utilisé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport terrestre.	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport maritime.	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport aérien.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation \*\*\*

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Classe de contamination de l'eau (Allemagne)

Classe de contamination de l'eau (Allemagne) WGK 1

Remarque classe de danger pour le milieu aquatique dérivée (WGK, Allemagne)

Nom commercial: Trolaminum

Numéro de la matière: 077900

Version: 5 / CH

Date de révision: 23.09.2025

remplace la version: 4 / CH

Date d'impression 23.09.25

conformément à l'annexe 1, point 5.2 du Règlement sur les installations manipulant des substances nocives pour les eaux (AwSV, Allemagne).

**Autres informations \*\*\***

Le produit ne contient aucun ingrédient figurant sur la liste des substances candidates à l'inclusion à l'annexe XIV du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) avec une proportion  $\geq 0,1\%$  p/p.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Informations complémentaires**

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : \*\*\*

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.