

Nom commercial: Trolaminum

Numéro de la matière: 077900

Version: 5 / CH

remplace la version: 4 / CH

Date de révision: 23.09.2025

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 sdb@haenseler.ch

personne

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

remplace la version: 4 / CH

Date de révision: 23.09.2025

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 &gt;= 95 %

[3]

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**

Eeau, 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****Équipements 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 inhaler 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

remplace la version: 4 / CH

Date de révision: 23.09.2025

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	
Utilisation	Contact permanent avec les mains
Matériau approprié	latex naturel
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

remplace la version: 4 / CH

Date de révision: 23.09.2025

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 325 °C

méthode 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 600 mPa.s

température 25 °C

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

log Pow -2.3

température 25 °C

méthode OCDE 107

**Pression de vapeur**

Valeur &lt; 0.01 hPa

température 20 °C

**Densité et/ou densité relative**Valeur 1.13 g/cm<sup>3</sup>

température 20 °C

Remarque Relative Density according specification

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

Remarque non déterminé

**Hydrosolubilité**

Valeur 1.5 g/l

température 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

remplace la version: 4 / CH

Date de révision: 23.09.2025

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

&gt;

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

remplace la version: 4 / CH

Date de révision: 23.09.2025

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**

Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

**Emballages contaminés**

Éliminer comme le produit non utilisé.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	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

remplace la version: 4 / CH

Date de révision: 23.09.2025

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.