



Nom commercial: Tetrahydrofuranum

Numéro de la matière: 077700

Version: 1 / CH

Date de révision: 23.08.12

Replaces Version: - / CH

Date d'impression: 23.08.12

1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Tetrahydrofuranum

N° d'article 07770000

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

Utilisation de la substance/préparation

industrie, Réactif pour analyses

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

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 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

2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification règlement (CE) no 1272/2008)

Classification règlement (CE) no 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Acute Tox. 4 H302

Classification selon les Directives CE

Classification Xi, R36/37

F, R11-R19

Xn, R22

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.



Nom commercial: Tetrahydrofuranum

Numéro de la matière: 077700

Version: 1 / CH

Date de révision: 23.08.12

Replaces Version: - / CH

Date d'impression: 23.08.12

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
 H302 Nocif en cas d'ingestion.
 EUH019 Peut former des peroxydes explosifs.

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
 P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
 P280.1 Porter un équipement de protection des yeux/du visage.
 P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
 P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
 P301+P312 EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
 P501 Éliminer le contenu/récipient dans ...

Étiquetage selon les Directives CE 67/548/CEE et 1999/45/CE

Le produit est classé et étiqueté conformément aux Directives communautaires et réglementations nationales en vigueur.

Symboles de danger

Facilement inflammable



Nocif

Phrase(s) de risque

19 Peut former des peroxydes explosifs.
 11 Facilement inflammable.
 22 Nocif en cas d'ingestion.
 36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

Phrase(s) S

16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
 29 Ne pas jeter les résidus à l'égout.
 33 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

3. Composition/informations sur les composants**Poids moléculaire**

Valeur	72	g/mol
--------	----	-------

Composants dangereux**Tétrahydrofuranne**

No. CAS	109-99-9			
No. EINECS	203-726-8			
Concentration		>=	50	%
Classification	Xi, R36/37 F, R11 R19			

Classification règlement (CE) no 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319



Nom commercial: Tetrahydrofuranum

Numéro de la matière: 077700

Version: 1 / CH

Replaces Version: - / CH

Date de révision: 23.08.12

Date d'impression: 23.08.12

STOT SE 3

H335

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319 >= 25

STOT SE 3 H335 >= 25

4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Indications générales

Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit. Dans tous les cas, présenter au médecin la fiche de données de sécurité. Demander aussitôt l'avis d'un médecin. Protéger les secouristes. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart.

En cas de contact avec la peau

Laver immédiatement à l'eau et au savon et rincer bien. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin. Demander aussitôt l'avis d'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. Enlever les lentilles de contact. Appeler aussitôt un médecin. Oculiste.

En cas d'ingestion

En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Faire boire beaucoup d'eau par petites gorgées. NE PAS faire vomir. Faire boire de lait. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas de vomissement, tourner la personne sur le côté. Appeler immédiatement le médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Nausées, Vertiges, Céphalées, Toux, Dyspnée, Fièvre

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Avis aux médecins / Traitement

Traitement symptomatique

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Produits extincteurs en poudre, Dioxyde de carbone, Eau pulvérisée, Mousse stable aux alcools, Eteindre supérieur incendi avec eau pulvérisée ou mousse résistant aux alcools.

Moyens d'extinction non-appropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Le produit est combustible. La formation de mélanges explosives avec l'air sont possible. Tenir à l'écart des sources d'ignition. Vapeurs plus lourdes que l'air.

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

Utiliser un appareil respiratoire autonome. En cas d'incendie, utiliser un appareil de protection respiratoire approprié. Porter un vêtement de protection.



Nom commercial: Tetrahydrofuranum

Numéro de la matière: 077700

Version: 1 / CH

Replaces Version: - / CH

Date de révision: 23.08.12

Date d'impression: 23.08.12

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un vêtement de protection individuelle. Veiller à assurer une aération suffisante. Tenir à l'écart des sources d'ignition. Mettre les personnes en sûreté.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout. Empêcher la propagation à la surface (par ex. à l'aide de digues ou de barrières anti-huile).

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable). Transporter sur le site de récupération ou d'élimination dans des récipients appropriés.

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Tenir à l'écart des sources d'ignition. Porter équipement de protection. Ne jamais utiliser de pression pour vider le conteneur: ce conteneur n'est pas un équipement supportant la mise sous pression. Eviter contamination de la peau, les yeux et des vêtements. Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où la préparation est utilisée. Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques. Isoler des sources de chaleurs, d'étincelles et de flammes nues.

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

Précautions pour le stockage en commun

Ne pas stocker avec des agents oxydants puissants.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Maintenir les récipients hermétiquement fermés.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

Tetrahydrofuranne

Liste SUVA

Type MAK

Valeur 150 mg/m³ 50 ppm(V)

Valeur limite à courte terme 300 mg/m³ 100 ppm(V)

Limitation maximale: 4x15; Résorption de l'épiderme / sensibilisateur: H; Groupe du risque pendant la grossesse: C; Etablie le: 2005; Remarque: B

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène

Tenir un dispositif de rinçage pour les yeux à disposition. Tenir une douche de secours à disposition. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart.

Protection respiratoire - Note

Protection respiratoire en présence de vapeurs.

Protection des mains



Nom commercial: Tetrahydrofuranum

Numéro de la matière: 077700

Version: 1 / CH

Replaces Version: - / CH

Date de révision: 23.08.12

Date d'impression: 23.08.12

Gants de protection

Protection des yeux

Lunettes de protection

Protection du corps

Vêtement de protection; Bottes; Cagoule assurant une protection complète de la tête, du visage et du cou

9. Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Etat	Liquide, limpide		
Couleur	incolore		
Odeur	odeur d'éther		
pH			
Valeur	env.	7	
Point de fusion			
Valeur		-108.44	°C
Point d'ébullition			
Valeur		65	°C
Point d'éclair			
Valeur		-21	°C
Limites des explosibilité			
Limite d'explosivité, inférieure	env.	2	%(V)
Limite d'explosivité, supérieure	env.	11	%(V)
Densité			
Valeur		0.880	g/cm ³
Température		25	°C
Hydrosolubilité			
Remarque	entièrement miscible		
Octanol/water partition coefficient (log Pow)			
log Pow		0.46	
Viscosité			
cinématique			
Valeur		0.518	mm ² /s
Température		25	°C

10. Stabilité et réactivité**10.4. Conditions à éviter**

Chaleur. Flammes. Etincelles. Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Réactions avec les acides et les oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: Oxyde de carbone, Vapeurs/gaz toxiques

11. Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**



Nom commercial: Tetrahydrofuranum

Numéro de la matière: 077700

Version: 1 / CH

Replaces Version: - / CH

Date de révision: 23.08.12

Date d'impression: 23.08.12

Toxicité aiguë par voie orale

Espèces	rat		
DL 50		1650	mg/kg

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Espèces	lapin		
DL 50	>	2000	mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation

Espèces	rat		
CL 50		14.7	mg/l
Durée d'exposition	4	h	

corrosion cutanée/irritation cutanée;

Remarque	Aucun effet d'irritation connu.
----------	---------------------------------

lésions oculaires graves/irritation oculaire;

Remarque	Le produit est irritant pour les yeux.
----------	--

sensibilisation

Espèces	souris
Remarque	Aucune effect de sensibilisation connu.

Mutagénicité

Remarque	négatif
----------	---------

Toxicité reproductrice

Espèces	rat
Remarque	Aucun

Cancérogénicité

Espèces	rat (femelle)
Remarque	Aucun
Espèces	rat (mâle)
Remarque	positif
Espèces	Homme
Remarque	N'est disponible

12. Informations écologiques**12.1. Toxicité****Toxicité pour les poissons**

Espèces	Pimephales promelas		
CL50		2160	mg/l
Durée d'exposition		96	h
méthode	OECD 203		
Espèces	Pimephales promelas		
NOEC		216	mg/l
Durée d'exposition		33	d

Toxicité pour les daphnies

Espèces	Daphnia magna		
CL50		3485	mg/l
Durée d'exposition		48	h
méthode	OECD 202		

Toxicité pour les algues

Espèces	Scenedesmus quadricauda		
NOEC		3700	mg/l
Remarque	Le produit est à 80% biodégradable		



Nom commercial: Tetrahydrofuranum

Numéro de la matière: 077700

Version: 1 / CH

Date de révision: 23.08.12

Replaces Version: - / CH

Date d'impression: 23.08.12

Source fiches de données WEKA

Toxicité pour les bactéries

Espèces	boue activée	
CI50	460	mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité**Biodégradabilité**

Remarque Aucun données connues.

12.3. Potentiel de bioaccumulation**Octanol/water partition coefficient (log Pow)**

log Pow 0.46

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.

14. Informations relatives au transport**Transport terrestre ADR/RID****14.1. Numéro ONU**

UN 2056

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

TÉTRAHYDROFURANNE

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe	3
Carte pour désignation du danger	3

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage II

Transport maritime IMDG/GGVSee**14.1. Numéro ONU**

UN 2056

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

TETRAHYDROFURAN

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe 3

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage II

Transport aérien**14.1. Numéro ONU**

UN 2056

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

TETRAHYDROFURAN

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe 3

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage II



Nom commercial: Tetrahydrofuranum

Numéro de la matière: 077700

Version: 1 / CH

Replaces Version: - / CH

Date de révision: 23.08.12

Date d'impression: 23.08.12

15. Informations réglementaires

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

For this substance a chemical safety assessment has been carried out.

16. Autres informations

R-phrases listed in chapter 3

11	Facilement inflammable.
19	Peut former des peroxydes explosifs.
36/37	Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

Hazard statements listed in chapter 3

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

Informations complémentaires

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***
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.