Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 11.10.2021 *Numéro de version 2* *Révision: 11.10.2021*

* RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise

- ***1.1 Identificateur de produit***
- ***Nom du produit*** ***ETHANOL 99% DENATURE 5% ISOPROPANOL***
- ***Code du produit*** *99211*
- ***1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées*** .
- ***Emploi de la substance / de la préparation*** *Utilisation: industrielle/ professionnel*

- ***1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité***
- ***Producteur/fournisseur :***

Reactolab SA
Route Cantonale 10
1077 Servion
Suisse
Tel.: +41 (0)21 903 32 32
info@reactolab.ch

- ***1.4 Numéro d'appel d'urgence:***

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
Tel. +41 44 251 51 51 (CH: 145)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- ***2.1 Classification de la substance ou de la préparation***
- ***Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008***

GHS02 flamme

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- ***2.2 Éléments d'étiquetage***
- ***Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008*** *Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.*
- ***Pictogrammes de danger***

GHS02 GHS07

- ***Mention d'avertissement*** *Danger*
- ***Mentions de danger***

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 11.10.2021 Numéro de version 2 Révision: 11.10.2021

Nom du produit ETHANOL 99% DENATURE 5% ISOPROPANOL

(suite de la page 1)

- **Conseils de prudence**

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P241	Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
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.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

- **Indications complémentaires:**
EUH018 Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

* RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Préparations**

- Composants contribuant aux dangers:		
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	éthanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	94,8%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	alcool isopropylique Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5%

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Indications générales :**
Autoprotection du secouriste d'urgence
Ammener les sujets à l'air frais
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Recourir à un traitement médical
- **après inhalation :**
Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

- **après contact avec la peau :**
Enlever les vêtements contaminés
Rincez immédiatement avec de l'eau et rincer abondamment
En cas d'irritation de la peau, consulter un médecin.
- **après contact avec les yeux :**
Rincer les yeux , pendant au moins 10 minutes sous l'eau courante en écartant les paupières; et consulter un médecin.
Retirer les lentilles cornéennes
Protéger l'oeil intact

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 11.10.2021 Numéro de version 2 Révision: 11.10.2021

Nom du produit ETHANOL 99% DENATURE 5% ISOPROPANOL

(suite de la page 2)

- ***après ingestion :***

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

Si une personne vomit et est couchée sur le dos, le placer dans le position latérale de sécurité.
Rincer la bouche avec de l'eau, seulement si la personne est consciente.

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

Migraine
Engourdissement
Perte de connaissance
Nausée
Vertiges

- ***4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***

Traiter les symptômes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- ***5.1 Moyens d'extinction***
- ***Moyens d'extinction:***

CO_2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

- ***Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :*** *Jet d'eau à grand débit.*
- ***5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation***

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
oxydes de carbone (COx)

- ***5.3 Conseils aux pompiers***
- ***Equipement spécial de sécurité :***

Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie
Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive et des vêtements de protection contre les incendies (comprenant casque, manteau, pantalon, bottes et gants de pompier)

- ***Autres indications***

Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

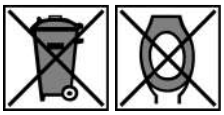
- ***6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***

Tenir éloignées les sources d'incendie
Veiller à une aération suffisante
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

- ***6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:***

Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

- ***6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:***



Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Recueillir par moyen mécanique.
Mettre dans des récipients fermés appropriés de récupération ou d'élimination.
Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé

- ***6.4 Référence à d'autres rubriques***

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 11.10.2021 Numéro de version 2 Révision: 11.10.2021

Nom du produit ETHANOL 99% DENATURE 5% ISOPROPANOL

(suite de la page 3)

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
  Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
  Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air)
- **Préventions des incendies et des explosions:**
  Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif
  Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
  Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
  Stocker uniquement dans le récipient d'origine.
  Conserver à des températures comprises entre 5 et 30 °C
  Matériau ne convenant pas pour les emballages : l'aluminium
  Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun :**
  Produits incompatibles:
  oxydants forts
  Métal alcalin
  acides forts
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
  Tenir les emballages hermétiquement fermés
  Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés
- **Classe de stockage :** *VCI = 3A*
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

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

- **8.1 Paramètres de contrôle**

- Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :	
64-17-5 éthanol	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 1920 mg/m³, 1000 ppm Valeur à long terme: 960 mg/m³, 500 ppm SSc;
67-63-0 alcool isopropylique	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 1000 mg/m³, 400 ppm Valeur à long terme: 500 mg/m³, 200 ppm B SSc;

- DNEL		
64-17-5 éthanol		
Oral	DNEL Long term exposure - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general population) 343 mg/kg bw/day (wrk)
Dermique	DNEL Long-Term exposure-systemic effects	206 mg/kg/ bw/day (general population) 343 mg/kg/ bw/day (wrk)
Inhalatoire	DNEL Long-Term exposure-systemic effects	114 mg/m³ (general population) 950 mg/m³ (wrk)
	DNEL Acute exposure - local effects	950 mg/m³ (general population) 1.900 mg/m³ (wrk)

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 11.10.2021 Numéro de version 2 Révision: 11.10.2021

Nom du produit ETHANOL 99% DENATURE 5% ISOPROPANOL

(suite de la page 4)

- PNEC	
64-17-5 éthanol	
PNEC aqua	2,75 mg/l (Intermittent release) (freshwater)
	0,79 mg/l (sea water)
	0,96 mg/l (freshwater)
PNEC sediment	2,9 mg/kg (sea water)
	3,6 mg/kg (freshwater)
PNEC STP	580 mg/l (activated sludge)
PNEC soil	0,63 mg/kg (soil)

- Composants présentant des valeurs limites biologiques:	
67-63-0 alcool isopropylique	
BAT (Suisse)	25 mg/l Substrat d'examen: Urine Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Aceton 25 mg/l Substrat d'examen: Sang complet Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Aceton

- **8.2 Contrôles de l'exposition**

Équipements appropriés:
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Tenir éloignées les sources d'incendie

- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser

- **Protection respiratoire :**

Non nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.
Protection respiratoire en cas de fortes concentrations
Porter un masque de protection.
Filtre A
Filtre: ABEK (EN 14387)

- **Protection des mains :**

Utiliser seulement des gants de protection contre les produits chimiques avec un étiquetage CE de la catégorie III.
Gants résistant aux produits chimiques (EN374)
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**

Butylcaoutchouc
Caoutchouc fluoré (Viton)
Gants en polychloroprène
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0,5 mm
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Temps de pénétration >8h
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**

Caoutchouc naturel (Latex)

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 11.10.2021 Numéro de version 2 Révision: 11.10.2021

Nom du produit ETHANOL 99% DENATURE 5% ISOPROPANOL

(suite de la page 5)

Caoutchouc nitrile
Gants en PVC

- Protection des yeux :
Lunettes de protection hermétiques.
L'équipement doit être conforme à EN 166.

- Protection du corps :
Vêtement de protection résistant aux solvants
chaussures de sécurité avec semelles conductrices.

- Limitation et contrôle de l'exposition environnementale
Selon l'ordonnance suisse sur la protection de l'air, l'éthanol est classé comme substance organique de la classe 3. Ce signifie que la concentration d'émission ne doit pas être supérieure à 150 mg/m³si le débit massique est égal ou supérieur à 3,0 kg/h.

* RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles	
- Indications générales.	
- Aspect:	
Forme :	liquide
Couleur :	incolore
- Odeur :	d'alcool
- Seuil olfactif:	93 ppm, 178 mg/m³
- valeur du pH (10 g/l) :	7 (10 g/l)
- Modification d'état	
Point de fusion :	-117 °C
Point d'ébullition :	78 °C (ethanol)
- Point d'éclair :	12-13 °C (ethanol - closed crucible)
- Inflammabilité (solide, gazeux) :	Non applicable.
- Température d'inflammation :	400 °C
- Température de décomposition :	Non déterminé.
- Auto-imflammation :	Non déterminé.
- Danger d'explosion :	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
- Limites d'explosion :	
inférieure :	3,1 Vol % (59 g/m³)
supérieure :	27,7 Vol % (532 g/m³)
- Propriétés comburantes	Non comburant
- Pression de vapeur à 20 °C:	58 hPa (293 hPa 50 °C)
- Densité à 20 °C:	0,79 g/cm³
- Densité relative.	Non déterminé.
- Densité de vapeur:	1,6 (air=1)
- Vitesse d'évaporation.	Non déterminé.
- Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :	entièrement miscible
- Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	-0,3 log Kow
- Viscosité :	
dynamique à 20 °C:	1,2 mPas (ethanol)
cinématique à 20 °C:	1,52 mm²/s (ethanol)

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 11.10.2021 Numéro de version 2 Révision: 11.10.2021

Nom du produit ETHANOL 99% DENATURE 5% ISOPROPANOL

(suite de la page 6)

- 9.2 Autres informations	Groupe de gaz (groupe d'explosion) IIB Classe de température : T2 (max. 300 °C)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Voir "Possibilité de réactions dangereuses"
- **10.2 Stabilité chimique** Stable dans les conditions normales d'utilisation
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Danger d'explosion en contact avec les alcalins et leurs oxydes, du hypochlorite de calcium, du difluorure de sulfure, de l'anhydride acétique et de leurs sels, des acides fortes, du nitrate de mercure, de l'argent avec de l'acide nitrique, du nitrate d'argent, du mélange nitrate d'argent/ammoniaque, du mélange oxyde d'argent/ammoniaque, dioxyde d'azote.

L'éthanol peut réagir de manière dangereuse avec le bromure d'acétyle, le chlorure d'acétyle, le trifluorure de brome, le trioxyde de chrome, le chlorure de chromyle, l'oxyde d'éthylène, le fluor, le tert-butoxyde de potassium, le hydrure de lithium, le trioxyde de phosphore, le noir de platine, le hexafluorure d'uranium, le zirconium(IV) de chlorure, le zirconium (IV) de iodure et les métaux alcalino-terreux.

Formation de mélanges gazeux explosifs au contact de l'air. Les températures au-dessus de 9 °C favorisent l'évaporation qui peut conduire à la formation d'une atmosphère explosible.

Les conteneurs vides et mal nettoyés peuvent contenir des vapeurs qui, mélangés à l'air, constituent des mélanges explosibles.

- **10.4 Conditions à éviter** Sources de chaleur et d'ignition
- **10.5 Matières incompatibles:**

métal alcalin
Agents oxydants
agents de réduction forts
acides forts
anhydrides
peroxydes

- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
Oxydes de carbone (COx)
hydrogène

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :		
64-17-5 éthanol		
Oral	LD50/24h	7.060 mg/kg (rat)
	LD50	10.470 mg/kg (mouse) (OECD 401)
		10.470 mg/kg (rat)
		6.300 mg/kg (lapin)
Dermique	LD50	15.800 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	116,9 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50/4h	30.000 mg/m3 (mouse)
		30.000 mg/m3 (rat)
67-63-0 alcool isopropylique		
Oral	LD50	5.840 mg/kg (rat) (equivalent or similar to OECD 401)
Dermique	LD50	16,4 ml/kg (lapin) (equivalent or similar to OECD 402)

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 11.10.2021 Numéro de version 2 Révision: 11.10.2021

Nom du produit ETHANOL 99% DENATURE 5% ISOPROPANOL

(suite de la page 7)

	LD50	13.900 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50	>25.000 mg/m³ (rat) (OECD 403)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :**
Non irritant
Test sur le lapin.
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
- **des yeux :**
Test sur le lapin
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation :**
Non-sensibilisant pour la peau.
Mouse local lymphnode assay (LLNA) OECD 429.
Pas de données disponibles de sensibilisation des voies respiratoires.

- **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale) :**		
64-17-5 éthanol		
Oral	NOAEL subchronic	1.730 mg/kg (wrk)
	NOAEL Chronic	1.730 mg/kg (general population)
		1.730 mg/kg (wrk)
Dermique	NOAEL chronic	8.240 kg/kg (general population)
		8.232 kg/kg (wrk)

- **Indications toxicologiques complémentaires :**		
64-17-5 éthanol		
Oral	NOAEL (fertility)	13.800 mg/kg (.)
	NOAEL (developmental toxicity)	5.200 mg/kg (.)
Inhalatoire	NOAEC (fertility)	30.400 mg/m³ (.)
	NOAEC (developmental toxicity)	39.000 mg/m³ (rat)
	NOEL carcinogenicity	>3.000 mg/kg (rat)
	NOAEL carcinogenicity	>4.250 mg/kg (mouse)

- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
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.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**	
64-17-5 éthanol	
LC50	11.200 mg/l (fish)
	8.200-10.000 mg/l (sediment)

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 11.10.2021 Numéro de version 2 Révision: 11.10.2021

Nom du produit ETHANOL 99% DENATURE 5% ISOPROPANOL

(suite de la page 8)

EC50/LC50	275 mg/l (algae) freshwater 1.970 mg/l (algae (sea water)) 5.800 mg/l (aquatic species) 5.012 mg/l (invertebrates) freshwater 857 mg/l (invertebrates (sea water))
EC10/LC10	11,5 mg/l (algae) freshwater 1.580 mg/l (algae (sea water)) 9,6 mg/l (invertebrates) freshwater 79 mg/l (invertebrates (sea water))
67-63-0 alcool isopropylique	
EC50/24h	>10.000 mg/l (daphnia magna) (equivalent or similar to OECD 202)
LC50/96 h	9.640 mg/l (pimephales promelas) (equivalent or similar to OECD 203)

- **12.2 Persistance et dégradabilité**
  Facilement biodégradable.
  BOD5: 0,93-1,67 g/g
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation**
  Non bioaccumulable
  Log Kow: -0,3
  BCF: 0,66
- **12.4 Mobilité dans le sol**
  S'évapore rapidement
  Fortement volatil, va se répartir rapidement dans l'air.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**
  Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant
  Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

* RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**
  Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
  Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
- **Code déchet :**
  HP 3, HP 4 Reg.1357/2014/UE
  VeVa: S 20 0113 Solvente
- **Catalogue européen des déchets**
  20 01 13* Solvant
  15 02 02* absorbants, matériaux filtrants (y compris les filtres à huile non spécifiés ailleurs), chiffons d'essuyage et vêtements de protection contaminés par des substances dangereuses.

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**
  15 01 10* emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus.
  Alerte Récipient Vide: Les récipients vides peuvent contenir des résidus, ils sont potentiellement dangereux.
  Les récipients vides ne doivent être collectés pour l'élimination que par un prestataire convenablement qualifié ou agréé, et conformément aux réglementations gouvernementales.

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 11.10.2021 Numéro de version 2 Révision: 11.10.2021

Nom du produit ETHANOL 99% DENATURE 5% ISOPROPANOL

(suite de la page 9)

NE PAS METTRE SOUS PRESSION, COUPER, SOUDER, BRASER, PERCER, BROYER OU EXPOSER DE TELS RÉCIPIENTS A LA CHALEUR, AU FEU, AUX ÉTINCELLES, A L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE OU TOUTE AUTRE SOURCE D'IGNITION.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1 Numéro ONU **- ADR, IMDG, IATA**	UN1170
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU **- ADR** **- IMDG** **- IATA**	 1170 ÉTHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ETHANOL
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport **- ADR** **- Classe** **- Étiquette**	 3 (F1) Liquides inflammables. 3
- IMDG, IATA **- Class** **- Label**	 3 Liquides inflammables. 3
- 14.4 Groupe d'emballage **- ADR, IMDG, IATA**	 II
- 14.5 Dangers pour l'environnement: **- Polluant marin :**	 Non
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur **- Indice Kemler :** **- No EMS :** **- Stowage Category**	Attention: Liquides inflammables. 33 F-E,S-D A
- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
- Indications complémentaires de transport :	
- ADR **- Quantités limitées (LQ)** **- Quantités exceptées (EQ)** **- Catégorie de transport** **- Code de restriction en tunnels**	 1L Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml 2 D/E
- IMDG **- Limited quantities (LQ)**	 1L

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 11.10.2021 Numéro de version 2 Révision: 11.10.2021

Nom du produit ETHANOL 99% DENATURE 5% ISOPROPANOL

(suite de la page 10)

- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- "Règlement type" de l'ONU:	UN 1170 ÉTHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE), 3, II

* RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement
Regulation (EC) n° 1907/2006
Regulation (EC) n° 1272/2008
Regulation (EC) n° 830/2015
Regulation (EC) n° 487/2013
OPChim 813.11

- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I The substance is not contained
- Catégorie SEVESO P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5.000 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 50.000 t
- RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3

- Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II
Aucun des composants n'est compris.

- RÈGLEMENT (UE) 2019/1148

- Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)
Aucun des composants n'est compris.

- Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT
Aucun des composants n'est compris.

- Prescriptions nationales :

- Directives techniques air :

Classe	Part en %
NK	99,6

- Classement des liquides pouvant polluer les eaux:
classe B (Classification propre)
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant

- 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:
A chemical safety assessment hasn't been carried out for denatured ethanol. However there is a chemical safety report on non-denatured ethanol. The data contained in it have been taken into account in this safety data sheet. As the concentration of the denaturing agents is rather low, most results of the chemicals safety report are also valid for this denatured quality.

RUBRIQUE 16: Autres informations

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.

- Phrases importantes
EUH018 Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

(suite de la page 11)

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

- ***Service établissant la fiche technique :*** *Département sécurité du produit*
- ***Contact :*** *quality@ecsa.ch*
- ***Acronymes et abréviations:***

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

- ***. Sources.***

ECHA Registered Substances Database
Regulation (EC) n° 1907/2006
Regulation (EC) n° 1272/2008
Regulation (EC) n° 487/2013
Regulation (EC) n° 830/2015

- **** Données modifiées par rapport à la version précédente***