

## FRANÇAIS

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### 1.1 Identificateur de produit:

Nom du Produit: Kovac's Reagent  
Code du produit: 80271-87001

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

Utilisations identifiées pertinentes: Utilisations professionnelles, Services de santé, Recherche scientifique et développement

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

Producteur/fournisseur: Liofilchem® S.r.l.  
Adresse: Via Scozia 64026 Roseto degli Abruzzi (TE), Italy  
Numéro de téléphone: + 39 085-8930745  
Numéro de fax: + 39 085-8930330  
Adresse e-mail: [liofilchem@liofilchem.com](mailto:liofilchem@liofilchem.com)

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

+39 02-66101029 (Centro Antiveleni Niguarda Cà Granda - Milano).

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

##### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008.

Flam. Liq. 3, Liquides inflammables (Catégorie 3); H226  
Skin Corr. 1B, Skin Corrosion cutanée (Catégorie 1B); H314  
Eye Dam. 1, Lésions oculaires graves (Catégorie 1), H318  
STOT SE 3, Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique (Catégorie 3), H335, H336

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le Règlement (CE) n° 1272/2008.

##### Pictogramme



##### Mention

Danger

##### d'avertissement

##### Mention de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

##### Conseil de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer.  
P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage  
P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/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.  
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

##### Informations additionnelles sur les dangers Néant

#### 2.3 Autres dangers - Néant

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### 3.2 Mélanges

##### Composants dangereux

n° CAS	n° CE	n°Indice	n° de inscription REACH	Concentration	Classification Règlement (CE) n° 1272/2008
<b>Alcool isobutylique</b>					
78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	-	75.0%	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H226, H315, H318, H335, H336
<b>Acide chlorhydrique 37%</b>					
7647-01 -0	231-595-7	-	-	25.0%	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; STOT SE 3; H290, H314, H335

##### Indications complémentaires

Pour le texte complet des codes-H mentionnées dans cette section, voir l'article 16

### 4. PREMIERS SECOURS

#### 4.1 Description des premiers secours

**Remarques générales:** consultez un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin.

**Après inhalation:** En cas d'inhalation, transporter la personne à l'air frais.. Si ne respire pas, donner la respiration artificielle. Consultez un médecin.

**Après contact avec la peau:** enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Consultez un médecin.

**Après 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. Consultez un médecin.

**Après ingestion: Rincer la bouche.** Ne pas faire vomir. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. Consultez un médecin.

#### 4.2 Les principaux symptômes et effets, aigus et retardés

pas de données disponibles

#### 4.3 Indication d'une attention médicale immédiate et un traitement spécial

pas de données disponibles

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction: Utiliser l'eau pulvérisée, mousse résistant aux alcools, poudre chimique ou du dioxyde de carbone.

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou le mélange

Oxydes de carbone, chlorure d'hydrogène gazeux.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Porter en cas d'incendie, si nécessaire, de protection respiratoire à adduction d'air indépendante.

### 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Porter des vêtements protecteurs adéquates. Éviter de respirer les vapeurs / brouillards / gaz. Retirer toutes les sources d'ignition. Assurer une ventilation adéquate.

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

Éviter toute fuite ou déversement, si cela peut se faire sans danger. Ne laissez pas le produit de pénétrer dans les égouts.L'environnement d'enfouissement doit être évitée.

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

Ramasser et évacuer sans créer de poussière. Balayer et pelleter. Mettre dans le conteneur approprié pour l'élimination des déchets.

#### 6.4 Référence à d'autres sections

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

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

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

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Conserver loin de toute source d'ignition - ne pas fumer. Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail, se laver les mains après utilisation; et enlever les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans les zones de restauration est consommée.

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

Conservez dans un endroit frais. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Température de stockage recommandée, voir l'étiquette du produit.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Mis à part les usages décrits dans la section 1.2 pas d'autres utilisations spécifiques sont couverts.

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller

Acide chlorhydrique: 7647-01-0  
IOELV (Union Européenne)

Valeur à court terme: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

Valeur à long terme: 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

TWA

5 ppm 8 mg/m<sup>3</sup>

STEL

10 ppm 15 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Contrôles d'ingénierie appropriés

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de la pratique de la sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail

#### Équipement de protection individuel

Protection des yeux: Le port de lunettes de sécurité est conseillé

Protection de la peau: Manipuler avec des gants

Protection du corps: Utiliser des vêtements de protection en accord avec les pratiques de laboratoire.

Protection respiratoire: Le port d'un masque anti-poussière est conseillé.

#### Contrôle de l'exposition de l'environnement

Pour plus d'informations sur les précautions environnementales, voir chapitre 6.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

#### Aspect

Forme Liquide

Couleur Yellow

#### Odeur

Pas de données disponibles

#### Seuil de l'odeur

Pas de données disponibles

#### pH

Pas de données disponibles

#### Point de fusion/Point d'ébullition

Pas de données disponibles

#### Point d'ébullition initial et domaine d'ébullition.

> 35°C

#### Point d'inflammation

> 23°C - < 60°C

#### Taux d'évaporation

Pas de données disponibles

#### Inflammabilité (solide, gas)

Pas de données disponibles

#### Limites supérieure / inférieure d'inflammabilité ou explosivité

Pas de données disponibles

#### Tension de vapeur

Pas de données disponibles

#### Densité de vapeur

Pas de données disponibles

#### Densité relative

Pas de données disponibles

#### Solubilité dans l'eau

Pas de données disponibles

#### Coefficient de partage: n-octanol/eau

Pas de données disponibles

#### Température d'allumage

Pas de données disponibles

#### Température de décomposition

Pas de données disponibles

#### Viscosité

Pas de données disponibles

#### Propriétés explosives

Pas de données disponibles

#### Propriétés comburantes

Pas de données disponibles

### 9.2 Informations supplémentaires sur la sécurité

pas de données disponibles

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1 Réactivité

pas de données disponibles

## 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales

## 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues si utilisé et stocké en conformité avec les dispositions.

## 10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles.

## 10.5 Matières incompatibles

Agents oxydants forts, chlorures d'acide, anhydrides d'acide, anhydrides d'acides, Bases, Amines, métaux alcalins, permanganates, pour exemple le permanganate de potassium, fluor, acétylures métalliques.

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition lorsqu'il est utilisé aux fins prévues.

## 11. . INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë:** pas de données disponibles

**Corrosion / irritation de la peau:** pas de données disponibles

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire grave:** pas de données disponibles

**Sensibilisation des voies respiratoires et la peau:** pas de données disponibles

**Mutagénicité des cellules germinales:** pas de données disponibles

**Cancérogénicité:** Ce produit est ou contient un composant qui est inclassable quant à sa cancérogénicité base selon le IARC, l'ACGIH, NTP ou EPA. (Acide chlorhydrique)

IARC: 3 - Groupe 3: non classifiable quant à sa cancérogénicité pour l'homme (Acide chlorhydrique)

**Toxicité pour la reproduction:** pas de données disponibles

**Toxicité pour les organes cibles - exposition unique:** pas de données disponibles

**Toxicité pour les organes cibles - exposition répétée:** pas de données disponibles

**Mise en péril par une aspiration:** pas de données disponibles

**Plus d'information:** RTECS: pas de données disponibles

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1 Toxicité

pas de données disponibles

### 12.2 Persistance et dégradabilité

pas de données disponibles

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

pas de données disponibles

### 12.4 Mobilité dans le sol

pas de données disponibles

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient pas des substances évalué PBT ou vPvB évalué

### 12.6 Autres effets indésirables

Pas de décomposition lorsqu'il est utilisé aux fins prévues.

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

Ne pas être éliminés avec les ordures ménagères. Ne pas déverser dans les égouts.

Le produit doit être spécialement traité en conformité avec les règlements. Donner les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des surplus et autorisé.

#### Emballages contaminés

Éliminer comme produit non utilisé.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### 14.1 No ONU ADR/RID

ADR/RID: UN 2924

IMDG: UN 2924

IATA: UN 2924

### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOBUTANOL, HYDROCHLORIC ACID)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOBUTANOL, HYDROCHLORIC ACID)

IATA: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOBUTANOL, HYDROCHLORIC ACID)

### 14.3 Classes de danger pour le transport

ADR/RID: 3 (8)

IMDG: 3 (8)

IATA: 3 (8)

### 14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Dangers pour l'environnement

ADR/RID: no

IMDG: no

IATA: no

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

pas de données disponibles

### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

pas de données disponibles

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) n ° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et restriction des produits chimiques (REACH) et le règlement (UE) n ° 453/2010 de la Commission modifiant le règlement (CE) n ° 1907/2006.

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

Le produit est classé, codés et étiquetés conformément à la réglementation de l'UE sur les substances dangereuses.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Texte de H code(s) mentionnée à l'article 3

Met. Corr. 1 Substance cor rosive ou mélange cor rosif pour les métaux (Catégorie)

Skin Irrit. 2 Irritation cutanée (Catégorie 2)

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

### Acronymes et abréviations

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

CLP: Règlement sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges; Le règlement (CE) n ° 1272/2008

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

CL50: Lethal concentration, 50 percent

DL50: Lethal dose, 50 percent

PBT: substances persistantes, bioaccumulables et toxiques

REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques, le règlement (CE) n ° 1907/2006

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

vPvB: substances très persistantes et très bioaccumulables

### Conseils de formation

Le produit doit être utilisé par du personnel qualifié. Il est recommandé d'offrir une formation de base en matière de sécurité et santé au travail pour assurer une manipulation correcte du produit

### Plus d'information

Cette fiche annule et remplace toutes les éditions précédentes.

Les informations contenues dans ce document sont basées sur nos connaissances actuelles à la date indiquée.

L'utilisateur doit s'assurer de l'exactitude et de l'exhaustivité de ces informations en relation avec l'utilisation spécifique.

Liofilchem® ne sera pas responsable de des dommages résultant de la manipulation ou du contact avec le produit susmentionné. Pour les termes et conditions de vente supplémentaires, s'il vous plaît consulter le site web [www.liofilchem.com](http://www.liofilchem.com)

Date précédent: 01.06.2015

Date de révision: 17.08.2021

Numéro de révision: rev. 7