

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)

Date de révision: 17.11.2022

Code du produit: 31923

Page 1 de 11

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)

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

###### Utilisation de la substance/du mélange

Substances chimiques de laboratoire

Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

###### Utilisations déconseillées

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

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

|                      |                                  |                              |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Société:             | AnalytiChem GmbH                 |                              |
| Rue:                 | Stempelstraße 6                  |                              |
| Lieu:                | D-47167 Duisburg                 |                              |
| Téléphone:           | 0203/5194-0                      | Téléfax: 0203/5194-290       |
| e-mail:              | info@analytichem.de              |                              |
| Interlocuteur:       | Abteilung Produktsicherheit      | Téléphone: 0203/5194-107/117 |
| e-mail:              | produktsicherheit@analytichem.de |                              |
| Internet:            | www.analytichem.de               |                              |
| Service responsable: | Abteilung Produktsicherheit      |                              |

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.); En cas d'incident impliquant des matières [ou des marchandises] dangereuses, d'épanchement, de fuite, d'incendie, d'explosion ou d'accident appelez CHEMTREC, 24h/24 aux USA et au Canada : 1-800-424-9300 hors USA et Canada : +1 703-741-5970 (appels à frais virés acceptés)

##### Information supplémentaire

Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Mention Attention

d'avertissement:

Pictogrammes:



###### Mentions de danger

H226

Liquide et vapeurs inflammables.

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

###### Conseils de prudence

P210

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)**

Date de révision: 17.11.2022

Code du produit: 31923

Page 2 de 11

- P280 de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
- 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.
- P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
- P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

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

**3.2. Mélanges**

**Composants dangereux**

| N° CAS  | Substance   |              |          | Quantité    |
|---------|---|--------------|----------|-------------|
|         | N° CE   | N° Index     | N° REACH |             |
|         | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)          |              |          |             |
| 67-63-0 | propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol        |              |          | 15 - < 20 % |
|         | 200-661-7   | 603-117-00-0 |          |             |
|         | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 |              |          |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Information supplémentaire**

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives (= 0,1 % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Indications générales**

Aucune donnée disponible

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.  
En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec: Eau  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.  
En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement.  
Appeler immédiatement un médecin.

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

Aucune donnée disponible

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

**Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)**

Date de révision: 17.11.2022

Code du produit: 31923

Page 3 de 11

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Moyens d'extinction inappropriés**

sans limitation

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

Liquides combustibles Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) Monoxyde de carbone

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

**Remarques générales**

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Ce matériau risque de s'enflammer dans la chaleur, au contact d'étincelles, de flammes ou d'autres sources (par ex. électricité statique, veilleuses d'allumage, équipements mécaniques/électriques et appareils électroniques tels que téléphones mobiles, ordinateurs et pagiers ne disposant pas d'un agrément en tant que dispositif à sécurité intrinsèque).

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

**Pour les non-secouristes**

Assurer une aération suffisante.

Utiliser un équipement de protection personnel.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Évacuer les personnes en lieu sûr.

Procédures d'urgence

Consulter un spécialiste

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**Pour les secouristes**

Conseils de prudence Pour les secouristes : Protection individuelle: voir rubrique 8

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler en forte concentration au niveau du sol, dans les fosses, les canalisations et les caves.

Danger d'explosion

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

**Pour la rétention**

Colmater les bouches de canalisations.

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)

Date de révision: 17.11.2022

Code du produit: 31923

Page 4 de 11

Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).  
Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.  
Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

#### Pour le nettoyage

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

#### Autres informations

Assurer une aération suffisante.  
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Maniement sûr: voir rubrique 7  
Protection individuelle: voir rubrique 8  
Evacuation: voir rubrique 13

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

#### Consignes pour une manipulation sans danger

Lire l'étiquette avant utilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.  
Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Conserver le récipient bien fermé.  
Utiliser un équipement de protection personnel. Utiliser un échappement (laboratoire).  
Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Assurer une aération suffisante.

#### Préventions des incendies et explosion

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. 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.

#### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

#### Information supplémentaire

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

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

#### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.  
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.

#### Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.

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

Substances chimiques de laboratoire

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

| N° CAS  | Désignation          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|---------|----------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 67-63-0 | Alcool isopropylique | 400 | 980               |                   | VLE (15 min) |         |

**Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)**

Date de révision: 17.11.2022

Code du produit: 31923

Page 5 de 11

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS  | Désignation                                    | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                |
|---------|--|-------------------|------------|-----------------------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol |                   |            |                       |
|         | Salarié DNEL, à long terme                     | par inhalation    | systémique | 500 mg/m <sup>3</sup> |
|         | Salarié DNEL, à long terme                     | dermique          | systémique | 888 mg/kg p.c./jour   |
|         | Consommateur DNEL, à long terme                | par inhalation    | systémique | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
|         | Consommateur DNEL, à long terme                | dermique          | systémique | 319 mg/kg p.c./jour   |
|         | Consommateur DNEL, à long terme                | par voie orale    | systémique | 26 mg/kg p.c./jour    |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS  | Désignation   | Valeur     |
|---------|---|------------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol              |            |
|         | Milieu environnemental                                      |            |
|         | Eau douce   | 140,9 mg/l |
|         | Eau douce (rejets discontinus)                              | 140,9 mg/l |
|         | Eau de mer  | 140,9 mg/l |
|         | Sédiment d'eau douce  | 552 mg/kg  |
|         | Sédiment marin  | 552 mg/kg  |
|         | Intoxication secondaire                                     | 160 mg/kg  |
|         | Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | 2251 mg/l  |
|         | Sol   | 28 mg/kg   |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage**

lunettes à coques  
Écran de protection du visage

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

**Protection de la peau**

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Porter des vêtements résistant au feu ou à retard de flamme.  
Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.  
Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

**Protection respiratoire**

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.  
L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)**

Date de révision: 17.11.2022

Code du produit: 31923

Page 6 de 11

respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

En raison du risque d'explosion, éviter toute pénétration des vapeurs dans les caves, les canalisations et les fosses.

Danger d'explosion

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| L'état physique:   | Liquide                   |
| Couleur:   | limpide                   |
| Odeur:   | caractéristique           |
| Seuil olfactif:  | Aucune donnée disponible  |
| Point de fusion/point de congélation:  | Aucune donnée disponible  |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | >35 °C                    |
| Inflammabilité   |                           |
| solide/liquide:  | Aucune donnée disponible  |
| gaz:   | Aucune donnée disponible  |
| Limite inférieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible  |
| Limite supérieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible  |
| Point d'éclair:  | >23 °C                    |
| Température d'auto-inflammation:   | Aucune donnée disponible  |
| Température de décomposition:  | Aucune donnée disponible  |
| pH-Valeur:   | Aucune donnée disponible  |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible  |
| Hydrosolubilité:   | Aucune donnée disponible  |
| Solubilité dans d'autres solvants  |                           |
| Aucune donnée disponible   |                           |
| La vitesse de dissolution:   | Aucune donnée disponible  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  | Aucune donnée disponible  |
| La stabilité de la dispersion:   | Aucune donnée disponible  |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible  |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible  |
| Densité (à 20 °C):   | 0,97449 g/cm <sup>3</sup> |
| Densité relative:  | Aucune donnée disponible  |
| Densité apparente:   | Aucune donnée disponible  |
| Densité de vapeur relative:  | Aucune donnée disponible  |
| Caractéristiques des particules:   | Aucune donnée disponible  |

**9.2. Autres informations**

**Informations concernant les classes de danger physique**

**Dangers d'explosion**

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

**Température d'inflammation spontanée**

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| solide: | Aucune donnée disponible |
| gaz:    | Aucune donnée disponible |

**Propriétés comburantes**

Aucune donnée disponible

**Autres caractéristiques de sécurité**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Taux d'évaporation:               | Aucune donnée disponible |
| Épreuve de séparation du solvant: | Aucune donnée disponible |

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)

Date de révision: 17.11.2022

Code du produit: 31923

Page 7 de 11

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Teneur en corps solides: | Aucune donnée disponible |
| Point de sublimation:    | Aucune donnée disponible |
| Point de ramollissement: | Aucune donnée disponible |
| Point d'écoulement:      | Aucune donnée disponible |
| :                        | Aucune donnée disponible |
| Viscosité dynamique:     | Aucune donnée disponible |
| Durée d'écoulement:      | Aucune donnée disponible |

#### Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Agent oxydant

### 10.4. Conditions à éviter

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.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

#### Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Aucune donnée disponible

#### Toxicité aiguë

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

#### Irritation et corrosivité

Provoque une sévère irritation des yeux.

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Effets sensibilisants

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

#### Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques 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.

#### Informations sur les voies d'exposition probables

Aucune donnée disponible

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)**

Date de révision: 17.11.2022

Code du produit: 31923

Page 8 de 11

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Aucune donnée disponible

**Expériences tirées de la pratique**

Aucune donnée disponible

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucune donnée disponible

**Autres informations**

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

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

| N° CAS  | Substance                                      |              |           |        |                     |  |
|---------|--|--------------|-----------|--------|---------------------|--|
|         | Toxicité aquatique                             | Dose         | [h]   [d] | Espèce | Source              | Méthode                                  |
| 67-63-0 | propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol |              |           |        |                     |  |
|         | Toxicité aiguë pour les poissons               | CL50<br>mg/l | 10000     | 96 h   | Pimephales promelas | Publication (1983)<br>OECD Guideline 203 |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune donnée disponible

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée disponible

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

| N° CAS  | Substance                                      | Log Pow |
|---------|--|---------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol | 0,05    |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Aucune donnée disponible

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Éviter le rejet dans l'environnement.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandations d'élimination**

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

Évacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations



**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)**

Date de révision: 17.11.2022

Code du produit: 31923

Page 9 de 11

administratives.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1993  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III  |
| Étiquettes:  | 3  |
| Code de classement:  | F1   |
| Dispositions spéciales:                                    | 274 601  |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L  |
| Quantité exceptée:   | E1   |
| Catégorie de transport:                                    | 3  |
| N° danger:   | 30   |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | D/E  |

**Transport fluvial (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1993  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III  |
| Étiquettes:  | 3  |
| Code de classement:  | F1   |
| Dispositions spéciales:                                    | 274 601  |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L  |
| Quantité exceptée:   | E1   |

**Transport maritime (IMDG)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1993                                |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3                                      |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                                    |
| Étiquettes:  | 3                                      |
| Dispositions spéciales:                                    | 223, 274, 955                          |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L                                    |
| Quantité exceptée:   | E1                                     |
| EmS:   | F-E, S-E                               |

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)**

Date de révision: 17.11.2022

Code du produit: 31923

Page 10 de 11

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1993                                |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3                                      |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                                    |
| Étiquettes:  | 3                                      |
| Dispositions spéciales:                                    | A3                                     |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                    | 10 L                                   |
| Passenger LQ:  | Y344                                   |
| Quantité exceptée:   | E1                                     |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):     | 355                                    |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):                   | 60 L                                   |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):              | 366                                    |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                            | 220 L                                  |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: | Non |
|---------------------------------|-----|

**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**

**Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 40, Inscription 75

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

**Législation nationale**

Classe risque aquatique (D): 1 - présente un faible danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1,4,7,8,9,11,12,13,15.

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification     | Procédure de classification         |
|--------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Sur la base des données de contrôle |
| Eye Irrit. 2; H319 | Méthode de calcul                   |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables.    |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables.         |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |

**Information supplémentaire**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Solution d'acide méthanesulfonique 4,5 mmol/l dans 2-propanol 20 % (v/v)

Date de révision: 17.11.2022

Code du produit: 31923

Page 11 de 11

stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

---

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*