

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 1 de 13

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol

##### 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. 2; H225  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Repr. 2; H361f  
STOT SE 3; H336

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

###### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol  
cyclohexylamine

Mention Danger  
d'avertissement:

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 2 de 13

## Pictogrammes:



## Mentions de danger

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Liquide et vapeurs très inflammables.                                 |
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.   |
| H314  | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H336  | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                |
| H361f | Susceptible de nuire à la fertilité.                                  |

## Conseils de prudence

|                |  |
|----------------|--|
| P260           | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.   |
| 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. |
| P310           | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.   |

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges**

## Composants pertinents

| 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  | 90 - < 95 % |
|          | 200-661-7 603-117-00-0  |             |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                                       |             |
| 108-91-8 | cyclohexylamine   | 5 - < 10 %  |
|          | 203-629-0 612-050-00-6  |             |
|          | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B; H226 H361f H311 H301 H314 |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

## Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS   | N° CE     | Substance  | Quantité   |
|----------|-----------|--|------------|
|          |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA   |            |
| 108-91-8 | 203-629-0 | cyclohexylamine  | 5 - < 10 % |
|          |           | dermique: ATE = 300 mg/kg; par voie orale: ATE = 100 mg/kg |            |

## Information supplémentaire

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà 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 mesures de premiers secours**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 3 de 13

#### Indications générales

Aucune donnée disponible

#### Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.  
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 ophtalmologiste.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

#### Après ingestion

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement.  
Appeler immédiatement un médecin.

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

Irritant  
corrosif  
Troubles respiratoires  
Maux de tête  
État semi-conscient  
Vertiges  
État d'ivresse  
État narcotique  
État inconscient  
L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

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

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  
Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)  
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.  
Veiller au retour de flamme.

#### 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.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 4 de 13

#### 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 pager 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.

Evacuer 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.

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol**

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 5 de 13

**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 inspirer les 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.  
Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.  
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.  
Éviter de: formation d'aérosol ou de nébulosité Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

**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 les éventuelles incompatibilités**

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

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.  
À conserver au frais et au sec.  
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**

Protéger du rayonnement solaire.  
Protéger contre: Lumière

**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) |         |
| 108-91-8 | Cyclohexylamine      | 10  | 40                |                   | VME (8 h)    |         |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 6 de 13

#### 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.

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) avec les spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains

Nom commercial du produit/désignation: KCL 890 Vitoject®

Matériau approprié: FKM (caoutchouc fluoré)

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol**

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 7 de 13

Nom commercial du produit/désignation: KCL 730 Camatril® Velours  
Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,4 mm  
Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 100 min

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

**Protection de la peau**

Porter des vêtements résistant au feu ou à retard de flamme.  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Porter un vêtement de protection approprié. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.  
Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

**Protection respiratoire**

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: formation d'aérosol ou de nébulosité  
L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Protection contre les risques thermiques**

Aucune donnée disponible

**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:   | incolore                 |
| Odeur:   | comme: Alcool            |
| 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: | ~82 °C                   |
| Inflammabilité:  | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair:  | ~13 °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 |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 8 de 13

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Pression de vapeur:              | Aucune donnée disponible  |
| Pression de vapeur:              | Aucune donnée disponible  |
| Densité (à 20 °C):               | 0,79153 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.

## Combustion entretenue:

Combustion auto-entretenu

## 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

## Teneur en solvant:

Aucune donnée disponible

## 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

## Viscosité dynamique:

Aucune donnée disponible

(à 20 °C)

## 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**

## Protéger contre:

Lumière

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Agent oxydant, Métaux alcalins, Métal alcalino terreux,

trioxyde de chrome, Acide nitrique, aldéhydes

Amines, Aluminium, Chlore (Cl<sub>2</sub>)

Trichlorure de phosphore, Acide fort, Phosgène

Peroxyde d'hydrogène, Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>), Fer.

**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.

Lumière

**10.5. Matières incompatibles**

Articles en caoutchouc

Articles en plastique



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol**

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 9 de 13

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie:  
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**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.  
irritations des muqueuses

**ETAmél calculé**

ATE (orale) 1575 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) > 5 mg/l

| N° CAS   | Substance         |               |        |        |         |
|----------|-------------------|---------------|--------|--------|---------|
|          | Voie d'exposition | Dose          | Espèce | Source | Méthode |
| 108-91-8 | cyclohexylamine   |               |        |        |         |
|          | orale             | ATE 100 mg/kg |        |        |         |
|          | cutanée           | ATE 300 mg/kg |        |        |         |

**Irritation et corrosivité**

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Provoque de graves lésions des yeux.

**Effets sensibilisants**

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

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Susceptible de nuire à la fertilité. (cyclohexylamine)  
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 spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol)

**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**

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Expériences tirées de la pratique**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**11.2. Informations sur les autres dangers**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 10 de 13

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Autres informations**

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement. Oedème pulmonaire Pneumonie  
L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**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 mg/l | 10000     | 96 h   | Pimephales promelas | Publication (1983)<br>OECD Guideline 203 |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**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**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**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.

**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**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**Information supplémentaire**

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

**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.  
Evacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations 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.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 11 de 13

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

## Transport terrestre (ADR/RID)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2924   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. (2-propanol, cyclohexylamine) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II  |
| Étiquettes:  | 3+8   |
| Code de classement:  | FC  |
| Dispositions spéciales:                                    | 274   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L   |
| Quantité exceptée:   | E2  |
| Catégorie de transport:                                    | 2   |
| N° danger:   | 338   |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | D/E   |

## Transport fluvial (ADN)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2924   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. (2-propanol, cyclohexylamine) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II  |
| Étiquettes:  | 3+8   |
| Code de classement:  | FC  |
| Dispositions spéciales:                                    | 274   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L   |
| Quantité exceptée:   | E2  |

## Transport maritime (IMDG)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2924  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (propan-2-ol, cyclohexylamine) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |
| Étiquettes:  | 3+8  |
| Dispositions spéciales:                                    | 274  |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L  |
| Quantité exceptée:   | E2   |
| EmS:   | F-E, S-C   |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2924  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (propan-2-ol, cyclohexylamine) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3  |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol**

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 12 de 13

|  |       |
|--|-------|
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                       | II    |
| Étiquettes:  | 3+8   |
| Dispositions spéciales:                                | A3    |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                | 0.5 L |
| Passenger LQ:  | Y340  |
| Quantité exceptée:                                     | E2    |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): | 352   |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):               | 1 L   |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):          | 363   |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                        | 5 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**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

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): 12.

**Abréviations et acronymes**

Flam. Liq: Liquide inflammable

Acute Tox: Toxicité aiguë

Skin Corr: Corrosion cutanée

Eye Dam: Lésions oculaires graves

Eye Irrit: Irritation oculaire

Repr: Toxicité pour la reproduction

STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

| Classification      | Procédure de classification         |
|---------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | Sur la base des données de contrôle |
| Acute Tox. 4; H302  | Méthode de calcul                   |
| Skin Corr. 1B; H314 | Méthode de calcul                   |
| Eye Dam. 1; H318    | Méthode de calcul                   |
| Repr. 2; H361f      | Méthode de calcul                   |
| STOT SE 3; H336     | Méthode de calcul                   |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cyclohexylaminlösung 0,5 mol/l - 0,5 M Lösung in 2-Propanol**

Date de révision: 12.12.2023

Code du produit: 33097

Page 13 de 13

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

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Liquide et vapeurs très inflammables.                                 |
| H226  | Liquide et vapeurs inflammables.                                      |
| H301  | Toxique en cas d'ingestion.   |
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.   |
| H311  | Toxique par contact cutané.   |
| H314  | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H318  | Provoque de graves lésions des yeux.                                  |
| H319  | Provoque une sévère irritation des yeux.                              |
| H336  | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                |
| H361f | Susceptible de nuire à la fertilité.                                  |

**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 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 pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*