

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 1 de 15

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

**1.1. Identificateur de produit**

Acide sulfurique 80 % pour analyse

UFI: E5N1-V3W4-0005-U2S3

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

Réactifs et produits chimiques de laboratoire

À des fins de laboratoire et d'analyse uniquement.

**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                 |                              |
|                      | ACD                              |                              |
| 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.) hors coût d'appel 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7; 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**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317

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**

acide sulfurique  
sulfate d'étain

|                  |        |
|------------------|--------|
| Mention          | Danger |
| d'avertissement: |        |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 2 de 15

## Pictogrammes:



## Mentions de danger

- H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

## 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.  
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)   |              |                  |             |
| 7664-93-9 | acide sulfurique   |              |                  | 75 - < 80 % |
|           | 231-639-5  | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318  |              |                  |             |
| 7488-55-3 | sulfate d'étain  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 231-302-2  |              |                  |             |
|           | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H332 H315 H318 H317 H335 H373 H412 |              |                  |             |

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  |                  |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5   | acide sulfurique | 75 - < 80 % |
|           | par voie orale: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15   |                  |             |
| 7488-55-3 | 231-302-2   | sulfate d'étain  | 1 - < 5 %   |
|           | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = 2 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 2207 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).

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 3 de 15

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

**4.1. Description des mesures de premiers secours****Indications générales**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

**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. Protéger l'œil non blessé.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. NE PAS faire vomir. Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles: Perforation de l'estomac. Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire boire d'agent de neutralisation.

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

Risque de lésions oculaires graves.  
Provoque des brûlures.  
Irritant  
Toux  
Dyspnée  
Vomissement  
Perforation de l'estomac  
Nausée  
Douleurs abdominales  
Réactions allergiques

**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 non combustibles  
Produits de combustion dangereux  
En cas d'incendie, risque de dégagement de:  
Oxydes de soufre

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 4 de 15

## Information supplémentaire

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

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

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

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

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

**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.

**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****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.

Utiliser un équipement de protection personnel. Utiliser un échappement (laboratoire).

Assurer une aération suffisante. Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

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

Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 5 de 15

Préventions des incendies et explosion

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

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

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. 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. 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

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.  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conserver le récipient bien fermé.  
Matériel inadéquat pour récipients/installations: Métal

Conseils pour le stockage en commun

exigences nationales

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.  
En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

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/m³ | f/cm³ | Catégorie    | Origine |
|-----------|------------------|-----|-------|-------|--------------|---------|
| 7664-93-9 | Acide sulfurique | -   | 0,05t |       | VME (8 h)    |         |
|           |                  | -   | 3     |       | VLE (15 min) |         |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 6 de 15

## Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                          | Désignation      |                   |            |                       |
|---------------------------------|------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| DNEL type                       |                  | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                |
| 7664-93-9                       | acide sulfurique |                   |            |                       |
| Salarié DNEL, à long terme      |                  | par inhalation    | local      | 0,05 mg/m³            |
| Salarié DNEL, aigu              |                  | par inhalation    | local      | 0,1 mg/m³             |
| 7488-55-3                       | sulfate d'étain  |                   |            |                       |
| Salarié DNEL, à long terme      |                  | par inhalation    | systémique | 1,375 mg/m³           |
| Salarié DNEL, aigu              |                  | par inhalation    | systémique | 2,75 mg/m³            |
| Salarié DNEL, à long terme      |                  | par inhalation    | local      | 14,51 mg/m³           |
| Salarié DNEL, aigu              |                  | par inhalation    | local      | 14,51 mg/m³           |
| Salarié DNEL, à long terme      |                  | dermique          | systémique | 0,39 mg/kg p.c./jour  |
| Salarié DNEL, aigu              |                  | dermique          | systémique | 0,78 mg/kg p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, à long terme |                  | par inhalation    | systémique | 0,289 mg/m³           |
| Consommateur DNEL, aigu         |                  | par inhalation    | systémique | 0,57 mg/m³            |
| Consommateur DNEL, aigu         |                  | par inhalation    | local      | 3,05 mg/m³            |
| Consommateur DNEL, à long terme |                  | dermique          | systémique | 0,195 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, aigu         |                  | dermique          | systémique | 0,39 mg/kg p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, à long terme |                  | par voie orale    | systémique | 0,195 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, aigu         |                  | par voie orale    | systémique | 0,39 mg/kg p.c./jour  |

## Valeurs de référence PNEC

| N° CAS  | Désignation      |             |
|---|------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                  | Valeur      |
| 7664-93-9   | acide sulfurique |             |
| Eau douce   |                  | 0,003 mg/l  |
| Eau de mer  |                  | 0 mg/l      |
| Sédiment d'eau douce  |                  | 0,002 mg/kg |
| Sédiment marin  |                  | 0,002 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                  | 8,8 mg/l    |
| 7488-55-3   | sulfate d'étain  |             |
| Eau douce   |                  | 0,9 mg/l    |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                  | 0,005 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce  |                  | 58 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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Acide sulfurique 80 % pour analyse**

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 7 de 15

**Protection des yeux/du visage**

Protection oculaire appropriée:

lunettes à coques

Masque 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 897 Butoject®

Matériel recommandé: Caoutchouc butyle 0,3 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: &gt; 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau

Nom commercial du produit/désignation: KCL 720 Camapren®

Matériel recommandé: CR (polychloroprènes, caoutchouc chloroprène) 0,65 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: &gt; 60 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](http://www.kcl.de)).

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Le choix de la protection corporelle dépend de la concentration et de la quantité de substances dangereuses. La résistance chimique des agents de protection doit être clarifiée avec leurs fournisseurs.

**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.

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

L'état physique:

Liquide

Couleur:

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 8 de 15

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Odeur:   | sans odour                   |
| 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: | Aucune donnée disponible     |
| Inflammabilité:  | Aucune donnée disponible     |
| Limite inférieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible     |
| Limite supérieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible     |
| Point d'éclair:  | X                            |
| Température d'auto-inflammation:   | Aucune donnée disponible     |
| Température de décomposition:  | Aucune donnée disponible     |
| pH-Valeur:   | <1                           |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible     |
| Hydrosolubilité:   | très soluble (Forte chaleur) |
| 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 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                  |                          |
| Aucune donnée disponible             |                          |
| Combustion entretenue:               | Aucune donnée disponible |
| 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 |
| Aucune donnée disponible:         |                          |
| Viscosité dynamique:              | Aucune donnée disponible |
| Durée d'écoulement:               | Aucune donnée disponible |

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Acide sulfurique 80 % pour analyse**

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 9 de 15

**10.1. Réactivité**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

Comburant, fortes

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Vive réaction avec:

Eau, Métaux alcalins, Ammoniac

aldéhydes, Métal alcalino terreux, Acides

alcalies (bases), Métal,

Phosphore oxydes, Matériau combustible

Solvant, Aniline, Permanganates, par exemple, permanganate de potassium

Peroxydes, Amines, carbure

Peroxydes, par exemple, peroxyde d'hydrogène, Nitriles

**10.4. Conditions à éviter**

Aucune donnée disponible

**10.5. Matières incompatibles**

Métal

En solution aqueuse, le produit dégage de l'hydrogène au contact de métaux.

Cellulose

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

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**

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

Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).

Irritation des voies respiratoires (Toux, Dyspnée)

irritations des muqueuses

Effet inhalatif: lésion des voies respiratoires.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) &gt; 50 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) &gt; 12,5 mg/l

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 10 de 15

| N° CAS    | Substance                              |                 |        |  |  |
|-----------|--|-----------------|--------|--|--|
|           | Voie d'exposition                      | Dose            | Espèce | Source                                   | Méthode                                  |
| 7664-93-9 | acide sulfurique                       |                 |        |  |  |
|           | orale                                  | DL50 2140 mg/kg | Rat    | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |
| 7488-55-3 | sulfate d'étain                        |                 |        |  |  |
|           | orale                                  | DL50 2207 mg/kg | Rat    | HYSAAV. Vol. 51(6), Pg. 82, 1986. (1986) | OECD Guideline 401                       |
|           | inhalation vapeur                      | ATE 11 mg/l     |        |  |  |
|           | inhalation (4 h) poussières/brouillard | CL50 2 mg/l     | Rat    | Study report (2012)                      | OECD Guideline 436                       |

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque de graves lésions des yeux.

Risque de lésions oculaires graves.

**Effets sensibilisants**

Peut provoquer une allergie cutanée. (sulfate d'étain)

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques 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.

**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****Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Autres informations**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire**

Risque de lésions oculaires graves.

Provoque des brûlures.

Irritant

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 11 de 15

Toux  
Dyspnée  
Vomissement  
Perforation de l'estomac  
Nausée  
Douleurs abdominales

## 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                                  |
| 7664-93-9 | acide sulfurique                  |                    |           |   |  |  |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r > 100 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2009)                      | OECD Guideline 201                       |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 > 100 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2009)                      | OECD Guideline 202                       |
|           | Toxicité pour les poissons        | NOEC 0,025 mg/l    | 65 d      | Jordanella floridae                                 | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977  | Groups of sexually mature flagfish       |
| 7488-55-3 | sulfate d'étain                   |                    |           |   |  |  |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 9 mg/l        | 96 h      | Tapes decussata, Venerupis aurea                    | J.Pest Cont. & Environ Sci. 9(1):129-140 | other: see "Prinziples of methoe if othe |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 10 mg/l      | 96 h      | synechocystis aquatilis                             | Publication (1997)                       | The cyanobacterium wes exposed tot in co |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 55 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                       | Publication (1972)                       | OECD Guideline 202                       |
|           | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 1194 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2011)                      | OECD Guideline 209                       |

## 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 |
|-----------|-----------------|---------|
| 7488-55-3 | sulfate d'étain | -7,27   |

## 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.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 12 de 15

**12.7. Autres effets néfastes**

- Éviter le rejet dans l'environnement.
- Effet nocif par modification du pH.
- Forme des mélanges corrosifs avec l'eau malgré la dilution.

**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 mélanger à d'autres déchets.
- Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**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 1830          |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | ACIDE SULFURIQUE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II               |
| Étiquettes:  | 8                |
| Code de classement:  | C1               |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L              |
| Quantité exceptée:   | E2               |
| Catégorie de transport:                                    | 2                |
| N° danger:   | 80               |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E                |

**Transport fluvial (ADN)**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1830          |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | Acide sulfurique |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II               |
| Étiquettes:  | 8                |
| Code de classement:  | C1               |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L              |
| Quantité exceptée:   | E2               |

**Transport maritime (IMDG)**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 13 de 15

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1830        |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | Sulphuric acid |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8              |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II             |
| Étiquettes:  | 8              |
| Dispositions spéciales:                                    | -              |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L            |
| Quantité exceptée:   | E2             |
| EmS:   | F-A, S-B       |

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

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1830        |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | SULPHURIC ACID |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8              |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II             |
| Étiquettes:  | 8              |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                    | 0.5 L          |
| Passenger LQ:  | Y840           |
| Quantité exceptée:   | E2             |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):     | 851            |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):                   | 1 L            |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):              | 855            |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                            | 30 L           |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

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

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: fortement caustique.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

non applicable

## 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 75

Commercialisation et utilisation de précurseurs d'explosifs (règlement (UE) 2019/ 1148):

L'acquisition, l'introduction, la détention ou l'utilisation de ce précurseur d'explosif par des membres du grand public est soumise à des restrictions par le règlement (UE) 2019/1148. Il convient de signaler toute transaction suspecte, ainsi que les disparitions et les vols importants, au point de contact national compétent.

**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 14 de 15

## 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

Met. Corr. 1: Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie de danger 1

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë, catégorie de danger 4

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée, sous-catégorie 1A

Skin Irrit. 2: Irritation cutanée, catégorie de danger 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, catégorie de danger 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie de danger 3

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie de danger 2

Aquatic Chronic 3: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 3

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

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

| Classification      | Procédure de classification         |
|---------------------|-------------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Sur la base des données de contrôle |
| Skin Corr. 1A; H314 | Méthode de calcul                   |
| Eye Dam. 1; H318    | Méthode de calcul                   |
| Skin Sens. 1; H317  | Méthode de calcul                   |

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

|      |  |
|------|--|
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux.  |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.   |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.   |
| H332 | Nocif par inhalation.  |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

## Information supplémentaire

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.

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide sulfurique 80 % pour analyse

Révision: 25.06.2024

Code du produit: 34176

Page 15 de 15

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

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