

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution de réduction (solution n°2)**

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 1 de 13

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Solution de réduction (solution n°2)

**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****Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Rue: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Lieu: P-4050-320 Porto

Téléphone: +351 226002917

E-mail: info@analytichem.com

Interlocuteur: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Service responsable: SDS service department

**Renseignements concernant le fabricant/fournisseur**

Société: AnalytiChem GmbH

Rue: Stempelstraße 6

Lieu: D-47167 Duisburg

Téléphone: 0203/5194-0

Téléfax: 0203/5194-290

E-mail: info@analytichem.de

Interlocuteur: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.de

Service responsable: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research &amp; Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:**

+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.)

/ +33 9 75 18 14 07 (CHEMTREC)

**Information supplémentaire**

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Solution de réduction (solution n°2)

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 2 de 13

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Eye Dam. 1; H318

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**

disulfite de disodium

**Mention**

Danger

**d'avertissement:****Pictogrammes:****Mentions de danger**

H290

Peut être corrosif pour les métaux.

H318

Provoque de graves lésions des yeux.

**Conseils de prudence**

P234

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

P280

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.

P310

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P390

Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

P406

Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

EUH031

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

EUH208

Contient 1,4-dihydroxybenzène. Peut produire une réaction allergique.

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.2. Mélanges****Caractérisation chimique**

Mélanges en solution aqueuse

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Solution de réduction (solution n°2)

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 3 de 13

## Composants pertinents

| N° CAS    | Substance                                                                                                |              |                  | Quantité   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|           | N° CE                                                                                                    | N° Index     | N° REACH         |            |
|           | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                                             |              |                  |            |
| 7681-57-4 | disulfite de disodium                                                                                    |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 231-673-0                                                                                                | 016-063-00-2 | 01-2119531326-45 |            |
|           | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 EUH031                                                               |              |                  |            |
| 123-31-9  | 1,4-dihydroxybenzène                                                                                     |              |                  | < 1 %      |
|           | 204-617-8                                                                                                | 604-005-00-4 | 01-2119486399-18 |            |
|           | Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H351 H341 H302 H318 H317 H400 |              |                  |            |

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                                      |                       |            |
| 7681-57-4 | 231-673-0                                                                                     | disulfite de disodium | 5 - < 10 % |
|           | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 1420 mg/kg                              |                       |            |
| 123-31-9  | 204-617-8                                                                                     | 1,4-dihydroxybenzène  | < 1 %      |
|           | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 375 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 |                       |            |

## 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 mesures de premiers secours

## Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.  
Appeler un médecin en cas de malaise.

## Après contact avec la peau

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

## 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'oeil non blessé.

## Après ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.  
Appeler immédiatement un médecin.

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

Irritant

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

Aucune donnée disponible

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution de réduction (solution n°2)**

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 4 de 13

**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.

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**

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.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Solution de réduction (solution n°2)

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 5 de 13

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.

Assurer une aération suffisante. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

**Préventions des incendies et explosion**

Mesures usuelles de la prévention d'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**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

Matériel inadéquat pour récipients/installations: Métal

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

**Conseils pour le stockage en commun**

exigences nationales

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.

**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 |
|-----------|---------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|---------|
| 123-31-9  | Hydroquinone              | -   | 2                 |                   | VME (8 h) |         |
| 7681-57-4 | Sodium (métabisulfite de) | -   | 5                 |                   | VME (8 h) |         |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Solution de réduction (solution n°2)

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 6 de 13

## Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                          | Désignation           |                   |            |                      |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| DNEL type                       |                       | Voie d'exposition | Effet      | Valeur               |
| 7681-57-4                       | disulfite de disodium |                   |            |                      |
| Salarié DNEL, à long terme      |                       | par inhalation    | systémique | 225 mg/m³            |
| Consommateur DNEL, à long terme |                       | par inhalation    | systémique | 66 mg/m³             |
| Consommateur DNEL, à long terme |                       | par voie orale    | systémique | 8,6 mg/kg p.c./jour  |
| 123-31-9                        | 1,4-dihydroxybenzène  |                   |            |                      |
| Salarié DNEL, à long terme      |                       | par inhalation    | systémique | 2,1 mg/m³            |
| Salarié DNEL, à long terme      |                       | dermique          | systémique | 3,33 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme |                       | par inhalation    | systémique | 1,05 mg/m³           |
| Consommateur DNEL, à long terme |                       | dermique          | systémique | 1,66 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme |                       | par voie orale    | systémique | 0,6 mg/kg p.c./jour  |

## Valeurs de référence PNEC

| N° CAS                                                      | Désignation           |               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Milieu environnemental                                      |                       | Valeur        |
| 7681-57-4                                                   | disulfite de disodium |               |
| Eau douce                                                   |                       | 1 mg/l        |
| Eau de mer                                                  |                       | 0,1 mg/l      |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                       | 75,4 mg/l     |
| 123-31-9                                                    | 1,4-dihydroxybenzène  |               |
| Eau douce                                                   |                       | 0,00057 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                       | 0,00134 mg/l  |
| Eau de mer                                                  |                       | 0,000057 mg/l |
| Sédiment d'eau douce                                        |                       | 0,0049 mg/kg  |
| Sédiment marin                                              |                       | 0,00049 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                       | 0,71 mg/l     |
| Sol                                                         |                       | 0,00064 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

Porter un appareil de protection des yeux/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.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Solution de réduction (solution n°2)**

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 7 de 13

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 741 Dermatril® L

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

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

En cas d'un bref contact avec la peau

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 480 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**

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 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.

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

|                                                                              |                 |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| L'état physique:                                                             | Liquide         |                          |
| Couleur:                                                                     | limpide         |                          |
| Odeur:                                                                       | caractéristique |                          |
| 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:                                                              |                 | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation:                                             |                 | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:                                                |                 | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur:                                                                   |                 | acide                    |
| Viscosité cinématique:                                                       |                 | Aucune donnée disponible |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Solution de réduction (solution n°2)

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 8 de 13

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Hydrosolubilité:                      | complètement miscible    |
| Solubilité dans d'autres solvants     |                          |
| Aucune donnée disponible              |                          |
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:                   | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:                   | Aucune donnée disponible |
| Densité (à 20 °C):                    | 1,0555 g/cm³             |
| Densité apparente:                    | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:           | 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

Comburant

**Autres caractéristiques de sécurité**

## Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

## Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

## Teneur en solvant:

0

## Teneur en corps solides:

0

## 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**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

alcalies (bases)

**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.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Solution de réduction (solution n°2)

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 9 de 13

## 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

## Toxicité aiguë

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

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

## ETAmél calculé

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

| N° CAS    | Substance             |                   |        |                                      |                    |
|-----------|-----------------------|-------------------|--------|--------------------------------------|--------------------|
|           | Voie d'exposition     | Dose              | Espèce | Source                               | Méthode            |
| 7681-57-4 | disulfite de disodium |                   |        |                                      |                    |
|           | orale                 | DL50 1420 mg/kg   | Rat    | Study report (1987)                  | OECD Guideline 401 |
|           | cutanée               | DL50 > 2000 mg/kg | Rat    | Study report (2009)                  | OECD Guideline 402 |
| 123-31-9  | 1,4-dihydroxybenzène  |                   |        |                                      |                    |
|           | orale                 | DL50 > 375 mg/kg  | Rat    | Food Chem Toxicol 45, 70 - 78 (2007) | OECD Guideline 401 |
|           | cutanée               | DL50 > 2000 mg/kg | Lapin  | Food Chem Toxicol 45, 70 - 78 (2007) | OECD Guideline 402 |

## Irritation et corrosivité

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

Contient 1,4-dihydroxybenzène. Peut produire une réaction allergique.

## 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.

## Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

## Information supplémentaire référentes à des preuves

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Solution de réduction (solution n°2)

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 10 de 13

**Expériences tirées de la pratique**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Autres informations**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

**Information supplémentaire**

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

| N° CAS    | Substance                         |                         |           |                                                     |                                        |                                          |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Toxicité aquatique                | Dose                    | [h]   [d] | Espèce                                              | Source                                 | Méthode                                  |
| 7681-57-4 | disulfite de disodium             |                         |           |                                                     |                                        |                                          |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 > 215 - < 464 mg/l | 96 h      | Leuciscus idus                                      | Study report (1989)                    | other: German industrial standard test g |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 43,8 mg/l         | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (1989)                    | OECD Guideline 201                       |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 89 mg/l            | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1990)                    | other: 79/831/EEC, appendix V, part C    |
|           | Toxicité pour les poissons        | NOEC >= 316 mg/l        | 34 d      | Danio rerio                                         | Study report (2010)                    | OECD Guideline 210                       |
|           | Toxicité pour les crustacés       | NOEC > 10 mg/l          | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (1993)                    | OECD Guideline 211                       |
|           | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 > 1000 mg/l ( )    | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010)                    | OECD Guideline 209                       |
| 123-31-9  | 1,4-dihydroxybenzène              |                         |           |                                                     |                                        |                                          |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 0,638 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | Environ Toxicol Chem 3: 243-254 (1984) | OECD Guideline 203                       |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 0,33 mg/l         | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2008)                    | OECD Guideline 201                       |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 0,134 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2008)                    | OECD Guideline 202                       |
|           | Toxicité pour les poissons        | NOEC >= 0,1 mg/l        | 32 d      | Pimephales promelas                                 | Study report (2016)                    | OECD Guideline 210                       |
|           | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 0,006 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2008)                    | OECD Guideline 211                       |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Les méthodes de détermination de biodégradabilité ne s'appliquent pas aux matières anorganiques.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

| N° CAS   | Substance            | Log Pow |
|----------|----------------------|---------|
| 123-31-9 | 1,4-dihydroxybenzène | 0,59    |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Solution de réduction (solution n°2)

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 11 de 13

## FBC

| N° CAS   | Substance            | FBC   | Espèce | Source              |
|----------|----------------------|-------|--------|---------------------|
| 123-31-9 | 1,4-dihydroxybenzène | 3,162 |        | Study report (2010) |

**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.

Pas de données disponibles pour le mélange.

**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**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire**

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

Éviter une introduction 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.

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

**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.

élimination selon la loi "Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)".

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 1760

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (acide sulfurique)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

8

**14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

8

Code de classement:

C9

Dispositions spéciales:

274

Quantité limitée (LQ):

5 L

Quantité exceptée:

E1

Catégorie de transport:

3

N° danger:

80

Code de restriction concernant les tunnels:

E

**Transport fluvial (ADN)**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Solution de réduction (solution n°2)

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 12 de 13

|                                                            |                                             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1760                                     |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (acide sulfurique) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                                           |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                                         |
| Étiquettes:                                                | 8                                           |
| Code de classement:                                        | C9                                          |
| Dispositions spéciales:                                    | 274                                         |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L                                         |
| Quantité exceptée:                                         | E1                                          |

## Transport maritime (IMDG)

|                                                            |                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1760                                   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sulphuric acid) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                                         |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                                       |
| Étiquettes:                                                | 8                                         |
| Dispositions spéciales:                                    | 223, 274                                  |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 L                                       |
| Quantité exceptée:                                         | E1                                        |
| EmS:                                                       | F-A, S-B                                  |

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

|                                                            |                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1760                                   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sulphuric acid) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                                         |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                                       |
| Étiquettes:                                                | 8                                         |
| Dispositions spéciales:                                    | A3 A803                                   |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                    | 1 L                                       |
| Passenger LQ:                                              | Y841                                      |
| Quantité exceptée:                                         | E1                                        |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):     | 852                                       |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):                   | 5 L                                       |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):              | 856                                       |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                            | 60 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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Solution de réduction (solution n°2)

Révision: 26.04.2024

Code du produit: AC12.01498

Page 13 de 13

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 75

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

Ce produit est régi 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):

3 - présente un très grave danger pour l'eau

## RUBRIQUE 16: Autres informations

## 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

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

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

Muta. 2: Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie de danger 2

Carc. 2: Cancérogénicité, catégorie de danger 2

Aquatic Acute 1: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité aiguë 1

## 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 |
| Eye Dam. 1; H318   | Méthode de calcul                   |

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

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H290   | Peut être corrosif pour les métaux.                                   |
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.                                             |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.                                  |
| H318   | Provoque de graves lésions des yeux.                                  |
| H341   | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                       |
| H351   | Susceptible de provoquer le cancer.                                   |
| H400   | Très toxique pour les organismes aquatiques.                          |
| EUH031 | Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.                         |
| EUH208 | Contient 1,4-dihydroxybenzène. Peut produire une réaction allergique. |

## 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.)