

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 1 de 15

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure

UFI: C11Q-51VR-E00J-P64M

##### 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

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 2; H310  
Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 3; H331  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Muta. 1B; H340  
Carc. 1B; H350  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 2; H411

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 2 de 15

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

acide sulfurique  
mercury sulphate  
dichromate de potassium

Mention Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:



## Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H301+H331 Toxique par ingestion ou par inhalation.  
H310 Mortel par contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H340 Peut induire des anomalies génétiques.  
H350 Peut provoquer le cancer.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 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.

## Étiquetage particulier de certains mélanges

EUH208 Contient dichromate de potassium. Peut produire une réaction allergique.  
Réservé aux utilisateurs professionnels.

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

**Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure**

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 3 de 15

**Composants pertinents**

| N° CAS    | Substance   |              |                  |  | Quantité    |
|-----------|---|--------------|------------------|--|-------------|
|           | N° CE   | N° Index     | N° REACH         |  |             |
|           | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)  |              |                  |  |             |
| 7664-93-9 | acide sulfurique  |              |                  |  | 15 - < 20 % |
|           | 231-639-5   | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |  |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318   |              |                  |  |             |
| 7783-35-9 | mercury sulphate  |              |                  |  | 5 - < 10 %  |
|           | 231-992-5   | 080-002-00-6 |                  |  |             |
|           | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H373 H400 H410  |              |                  |  |             |
| 7778-50-9 | dichromate de potassium   |              |                  |  | < 1 %       |
|           | 231-906-6   | 024-002-00-6 | 01-2119454792-32 |  |             |
|           | Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H334 H317 H372 H400 H410 |              |                  |  |             |

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        | 15 - < 20 % |
|           | 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  |                         |             |
| 7783-35-9 | 231-992-5  | mercury sulphate        | 5 - < 10 %  |
|           | par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,05 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = 625 mg/kg; par voie orale: DL50 = 57 mg/kg STOT RE 2; H373: >= 0,1 - 100     |                         |             |
| 7778-50-9 | 231-906-6  | dichromate de potassium | < 1 %       |
|           | par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,05 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 129,5 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |                         |             |

**Information supplémentaire**

Ce mélange contient les substances suivantes extrêmement préoccupantes (SVHC) qui ont été incluses dans la liste des substances candidates conformément à l'article 59 de REACH: dichromate de potassium

Ce mélange contient les substances suivantes extrêmement préoccupantes (SVHC) qui sont soumises à autorisation selon l'Annexe XIV de REACH: dichromate de potassium

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

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

**Indications générales**

Protection individuelle du premier sauveteur

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.

En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.

Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec: Eau

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

Appeler immédiatement un médecin.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 4 de 15

#### 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.

Ne pas faire boire d'agent de neutralisation.

Appeler immédiatement un médecin.

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

Irritant, Vomissement, Troubles du rythme cardiaque

Troubles gastro-intestinaux, Douleurs abdominales

Chute de tension, Collapsus circulatoire

En cas d'intoxication, les composés du mercure agissent comme un poison pour les cellules et le protoplasme.

Symptômes d'une intoxication aiguë: le contact avec les yeux entraîne des lésions graves. En cas d'ingestion et d'inhalation de poussières, lésion des muqueuses du tube digestif et des voies respiratoires (goût

métallique, nausée, vomissement, douleurs abdominales, diarrhées sanglantes, brûlures intestinales, oedème de la glotte, pneumonie d'aspiration); chute de tension, troubles du rythme cardiaque, collapsus circulatoire et insuffisance rénale; intoxication chronique: inflammation de la cavité buccale avec perte des dents et stomatite mercurielle. Les manifestations principales affectent le système nerveux central (troubles du langage, de la vue, de l'ouïe, de la sensibilité, perte de mémoire, irritabilité, hallucinations, délire etc.

Le chrome(VI) est très toxique. Il est résorbé aussi bien par les poumons que par le tube digestif. Les chromates/bichromates peuvent, en tant qu'oxydants forts, provoquer des brûlures et des ulcères de la peau et des muqueuses ainsi que des irritations des voies respiratoires supérieures. Après pénétration de la substance dans les plaies se forment des ulcères cicatrisant difficilement. Chez les personnes sensibles, la substance provoque facilement une sensibilisation et des réactions allergiques des voies respiratoires (danger de pneumonie!) et des lésions des muqueuses nasales (éventuellement perforation du septum). En cas d'ingestion de la substance: troubles importants au niveau du tube digestif, tels que diarrhées sanglantes, vomissement (pneumonie aspiratoire!), spasmes, décompensation circulatoire, inconscience, formation de méthémoglobine. La résorption peut provoquer des lésions du foie et des reins. Les composés de chrome(IV) sous forme respirable se révèlent clairement cancérigènes dans les tests sur l'animal. Dose létale (homme): 0,5 g. Antidotes: agents de chélation, par exemple EDTA, DMPS (Demaval®)

#### 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:

mercure et composés du mercure

fumée toxique d'oxyde de métaux

Oxydes de soufre

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 5 de 15

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

#### 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.

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

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

Lire l'étiquette avant utilisation.

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

Conserver le récipient bien fermé.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure**

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 6 de 15

Utiliser un équipement de protection personnel.  
Utiliser un échappement (laboratoire).  
Assurer une aération suffisante.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**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. Des installations de nettoyage sont disponibles en nombre suffisant  
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.

**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.  
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**

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.  
Matériel inadéquat pour récipients/installations: Métal

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Stocker dans un endroit sec.

**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 |
|-----------|------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 7664-93-9 | Acide sulfurique | -   | 0,05t             |                   | VME (8 h)    |         |
|           |                  | -   | 3                 |                   | VLE (15 min) |         |

**Valeurs limites biologiques (VLB réglementaire, VLB ANSES ou valeur guide française), BIOTOX (INRS)**

| N° CAS    | Désignation             | Paramètres                                | Valeur limite | Milieu | Moment de prélèvement             |
|-----------|-------------------------|---|---------------|--------|-----------------------------------|
| 7783-35-9 | Sulfate mercurique      | Mercure inorganique total (/g créatinine) | 50 µg/g       | Urine  | avant le début du poste           |
| 7778-50-9 | Dichromate de potassium | Chrome total (/g créatinine)              | 30 µg/g       | Urine  | en fin de poste et fin de semaine |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure**

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 7 de 15

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS    | Désignation                | Voie d'exposition | Effet | Valeur                 |
|-----------|----------------------------|-------------------|-------|------------------------|
| 7664-93-9 | acide sulfurique           |                   |       |                        |
|           | Salarié DNEL, à long terme | par inhalation    | local | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Salarié DNEL, aigu         | par inhalation    | local | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS    | Désignation   | Valeur         |
|-----------|---|----------------|
|           | Milieu environnemental                                      |                |
| 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       |
| 7778-50-9 | dichromate de potassium                                     |                |
|           | Eau douce   | 0 mg/l         |
|           | Eau douce (rejets discontinus)                              | 0 mg/l         |
|           | Sédiment d'eau douce  | 0,15 mg/kg     |
|           | Sédiment marin  | 0,15 mg/kg     |
|           | Intoxication secondaire                                     | 17000000 mg/kg |
|           | Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | 0,21 mg/l      |
|           | Sol   | 0,035 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.  
Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

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

**Protection des yeux/du visage**

lunettes à coques  
Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

**Protection des mains**

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  
Modèles de gants recommandés: KCL 741 Dermatril® L  
Épaisseur du matériau des gants: 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  
Modèles de gants recommandés: KCL 741 Dermatril® L  
Épaisseur du matériau des gants: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm  
Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 480 min



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure**

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 8 de 15

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.

**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.

**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:   | jaune                     |
| Odeur:   | sans odeur                |
| 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:  | non applicable            |
| Température d'auto-inflammation:   | Aucune donnée disponible  |
| Température de décomposition:  | Aucune donnée disponible  |
| pH-Valeur:   | acide                     |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible  |
| Hydrosolubilité:   | Aucune donnée disponible  |
| 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:   | 1,18231 g/cm <sup>3</sup> |
| 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 |



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 9 de 15

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

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.  
Agent oxydant

### 10.2. Stabilité chimique

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

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

alcalies (bases)  
Ammoniac  
Métal

### 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

#### 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

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

#### Toxicité aiguë

Mortel par contact cutané.  
Toxique en cas d'ingestion.  
Toxique par inhalation.  
Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).  
Oedème pulmonaire  
résorption (oral)  
Les symptômes peuvent être retardés.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure**

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 10 de 15

**ETAmél calculé**

ATE (orale) 73,10 mg/kg; ATE (cutanée) 73,10 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 7,150 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 0,7150 mg/l

| 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 |
| 7783-35-9 | mercury sulphate                 |                   |        |  |  |
|           | orale                            | DL50 57 mg/kg     | Rat    | Dictionary of Environmentally Important  | other: as mentioned below                |
|           | cutanée                          | DL50 625 mg/kg    | Rat    | HSDB (Hazardous Substances Data Bank); U | other: as mentioned below                |
|           | inhalation vapeur                | ATE 0,5 mg/l      |        |  |  |
|           | inhalation poussières/brouillard | ATE 0,05 mg/l     |        |  |  |
| 7778-50-9 | dichromate de potassium          |                   |        |  |  |
|           | orale                            | DL50 129,5 mg/kg  | Rat    | Study report (1983)                      | OECD Guideline 401                       |
|           | cutanée                          | DL50 > 2000 mg/kg | Lapin  | Study report (1983)                      | OECD Guideline 402                       |
|           | inhalation vapeur                | ATE 0,5 mg/l      |        |  |  |
|           | inhalation poussières/brouillard | ATE 0,05 mg/l     |        |  |  |

**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.  
Contient dichromate de potassium. Peut produire une réaction allergique.  
Peut provoquer une sensibilisation chez les sujets sensibles.

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

Peut induire des anomalies génétiques. (dichromate de potassium)  
Peut provoquer le cancer. (dichromate de potassium)  
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**

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (mercury sulphate)

**Danger par aspiration**

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

**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.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure**

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 11 de 15

**Expériences tirées de la pratique**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Autres informations**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire**

Irritant, Vomissement, Troubles du rythme cardiaque

Troubles gastro-intestinaux, Douleurs abdominales

Chute de tension, Collapsus circulatoire, Méthémoglobinémie

En cas d'intoxication, les composés du mercure agissent comme un poison pour les cellules et le protoplasme.

Symptômes d'une intoxication aiguë: le contact avec les yeux entraîne des lésions graves. En cas d'ingestion

et d'inhalation de poussières, lésion des muqueuses du tube digestif et des voies respiratoires (goût

métallique, nausée, vomissement, douleurs abdominales, diarrhées sanglantes, brûlures intestinales, oedème

de la glotte, pneumonie d'aspiration); chute de tension, troubles du rythme cardiaque, collapsus circulatoire et

insuffisance rénale; intoxication chronique: inflammation de la cavité buccale avec perte des dents et stomatite

mercurielle. Les manifestations principales affectent le système nerveux central (troubles du langage, de la

vue, de l'ouïe, de la sensibilité, perte de mémoire, irritabilité, hallucinations, délire etc.

Le chrome(VI) est très toxique. Il est résorbé aussi bien par les poumons que par le tube digestif. Les

chromates/bichromates peuvent, en tant qu'oxydants forts, provoquer des brûlures et des ulcères de la peau et

des muqueuses ainsi que des irritations des voies respiratoires supérieures. Après pénétration de la substance

dans les plaies se forment des ulcères cicatrisant difficilement. Chez les personnes sensibles, la substance

provoque facilement une sensibilisation et des réactions allergiques des voies respiratoires (danger de

pneumonie!) et des lésions des muqueuses nasales (éventuellement perforation du septum). En cas

d'ingestion de la substance: troubles importants au niveau du tube digestif, tels que diarrhées sanglantes,

vomissement (pneumonie aspiratoire!), spasmes, décompensation circulatoire, inconscience, formation de

méthémoglobine. La résorption peut provoquer des lésions du foie et des reins. Les composés de chrome(IV)

sous forme respirable se révèlent clairement cancérigènes dans les tests sur l'animal. Dose létale (homme):

0,5 g. Antidotes: agents de chélation, par exemple EDTA, DMPS (Demaval®)

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

Pas de données disponibles pour le mélange.

| N° CAS    | Substance                         |                  | [h]   [d] | Espèce                 | Source                                  | Méthode                            |
|-----------|-----------------------------------|------------------|-----------|------------------------|---|------------------------------------|
| 7664-93-9 | acide sulfurique                  |                  |           |                        |   |                                    |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r > 100 mg/l | 72 h      | Desmodemus 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 |

**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 |
|-----------|------------------|---------|
| 7783-35-9 | mercury sulphate | -0,07   |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure**

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 12 de 15

**FBC**

| N° CAS    | Substance        | FBC          | Espèce             | Source               |
|-----------|------------------|--------------|--------------------|----------------------|
| 7783-35-9 | mercury sulphate | > 0 - < 5000 | Ceriodaphnia dubia | Environmental Pollut |

**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**

Éviter une introduction 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 laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Ne pas mélanger à d'autres déchets.

**L'élimination des emballages contaminés**

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

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 2922

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

LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide sulfurique, mercury sulphate)

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

8

**14.4. Groupe d'emballage:**

II

Étiquettes:

8+6.1

Code de classement:

CT1

Dispositions spéciales:

274

Quantité limitée (LQ):

1 L

Quantité exceptée:

E2

Catégorie de transport:

2

N° danger:

86

Code de restriction concernant les tunnels:

E

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure**

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 13 de 15

**Transport fluvial (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2922  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (acide sulfurique, mercury sulphate) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |
| Étiquettes:  | 8+6.1  |
| Code de classement:  | CT1  |
| Dispositions spéciales:                                    | 274 802  |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L  |
| Quantité exceptée:   | E2   |

**Transport maritime (IMDG)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2922  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |
| Étiquettes:  | 8+6.1  |
| Dispositions spéciales:                                    | 274  |
| 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 2922  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |
| Étiquettes:  | 8+6.1  |
| Dispositions spéciales:                                    | A3 A803  |
| 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: | Oui              |
| Matières dangereuses:           | mercury sulphate |

**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**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure**

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 14 de 15

**Informations réglementaires UE**

Autorisations (REACH, annexe XIV):

dichromate de potassium

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 18, Inscription 29, Inscription 75

Indications relatives à la directive H1 TOXICITÉ AIGUË

2012/18/UE (SEVESO III):

Informations complémentaires: E2

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

Ce produit est réglementé par le Règlement (UE) 2019/1148: toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols importants doivent être signalés au point de contact national concerné.

**Information supplémentaire**

Substance SVHC.

**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. Tenir compte des restrictions portant sur l'emploi des femmes en âge de procréation.

Classe risque aquatique (D):

3 - présente un très grave danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Abréviations et acronymes**

Ox. Sol: Matière solide comburante

Met. Corr: Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux

Acute Tox: Toxicité aiguë

Skin Corr: Corrosion cutanée

Eye Dam: Lésions oculaires graves

Resp. Sens: Sensibilisation respiratoire

Skin Sens: Sensibilisation cutanée

Muta: Mutagénicité sur les cellules germinales

Carc: Cancérogénicité

Repr: Toxicité pour la reproduction

STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Aquatic Acute: Danger aigu pour le milieu aquatique

Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique

**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 |
| Acute Tox. 2; H310      | Méthode de calcul                   |
| Acute Tox. 3; H301      | Méthode de calcul                   |
| Acute Tox. 3; H331      | Méthode de calcul                   |
| Skin Corr. 1A; H314     | Méthode de calcul                   |
| Eye Dam. 1; H318        | Méthode de calcul                   |
| Muta. 1B; H340          | Méthode de calcul                   |
| Carc. 1B; H350          | Méthode de calcul                   |
| STOT RE 2; H373         | Méthode de calcul                   |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Méthode de calcul                   |

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Kaliumdichromatlösung 0,008 mol/l mit 80 g/l Quecksilber(II)-sulfat in Schwefelsäure

Date de révision: 18.12.2023

Code du produit: 19149

Page 15 de 15

|           |  |
|-----------|--|
| H272      | Peut aggraver un incendie; comburant.  |
| H290      | Peut être corrosif pour les métaux.  |
| H300      | Mortel en cas d'ingestion.   |
| H301      | Toxique en cas d'ingestion.  |
| H301+H331 | Toxique par ingestion ou par inhalation.   |
| H310      | Mortel par contact cutané.   |
| H312      | Nocif par contact cutané.  |
| H314      | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  |
| H317      | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H318      | Provoque de graves lésions des yeux.   |
| H330      | Mortel par inhalation.   |
| H331      | Toxique par inhalation.  |
| H334      | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.            |
| H340      | Peut induire des anomalies génétiques.   |
| H350      | Peut provoquer le cancer.  |
| H360FD    | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  |
| H372      | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.   |
| H373      | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400      | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |
| H410      | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |
| H411      | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| EUH208    | Contient dichromate de potassium. Peut produire une réaction allergique.   |

**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.

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.

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.)*