

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 30-nov.-2024

Numéro de révision 4

## Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Description du produit: **Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution**  
Cat No. : **35587**  
Formule moléculaire Cr<sub>2</sub>K<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

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

Utilisation recommandée Substances chimiques de laboratoire.  
Utilisations déconseillées Pas d'information disponible

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

#### Société

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributeur suisse - Fisher Scientific AG**  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tél: +41 (0) 56 618 41 11  
<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

Adresse e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59  
24 heures sur 24 et 7 jours sur

**Pour la Belgique** Numéro d'urgence 070 245 245. (24h/7j)

Pour obtenir des informations aux États-Unis,appelez le : 001-800-227-6701  
Pour obtenir des informations en Europe,appelez le : +32 14 57 52 11

Numéro d'appel d'urgence en Europe : +32 14 57 52 99  
Numéro d'appel d'urgence aux États-Unis : 201-796-7100

Numéro d'appel CHEMTREC aux États-Unis: 800-424-9300  
Numéro d'appel CHEMTREC en Europe : 703-527-3887

#### **Pour les clients en Suisse:**

Tox Info Suisse Numéro d'urgence : **145 (24h)**  
Tox Info Suisse : +41-44 251 51 51 (Numéro d'urgence depuis l'étranger)  
Chemtrec (24h) Sans frais : 0800 564 402  
Chemtrec Local: +41-43 508 20 11 (Zurich)

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

CENTRE ANTIPOISON - Services d'information d'urgence

France; I.N.R.S.: +33(0)145425959  
bnpc@chru-nancy.fr  
<http://www.centres-antipoison.net/>  
Belgique; 070 245 245 (24/7)  
info@poisoncentre.be  
<https://www.centreantipoisons.be/>  
Luxembourg; 8002 5500 (24/7)

## Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

#### CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008

##### Dangers physiques

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

##### Dangers pour la santé

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Corrosion/irritation cutanée                                      | Catégorie 2 (H315)    |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                      | Catégorie 2 (H319)    |
| Sensibilisation respiratoire                                      | Catégorie 1 (H334)    |
| Sensibilisation cutanée   | Catégorie 1 (H317)    |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                          | Catégorie 1B (H340)   |
| Cancérogénicité   | Catégorie 1B (H350)   |
| Toxicité pour la reproduction                                     | Catégorie 1B (H360FD) |
| Organe cible spécifique en cas de toxicité - (exposition répétée) | Catégorie 2 (H373)    |

##### Dangers pour l'environnement

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Toxicité aquatique chronique | Catégorie 3 (H412) |
|------------------------------|--------------------|

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

#### **Mentions de danger**

- H315 - Provoque une irritation cutanée
- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
- 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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

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

## Conseils de prudence

- P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer  
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise  
P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon  
P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin  
P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

## Supplémentaires Étiquetage à l'UE

Réservé aux utilisateurs professionnels

## 2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

| Composant               | Numéro CAS | N° CE             | Pour cent en poids | CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008   |
|-------------------------|------------|-------------------|--------------------|---|
| Water                   | 7732-18-5  | 231-791-2         | 98.78              | -   |
| Dichromate de potassium | 7778-50-9  | EEC No. 231-906-6 | 1.22               | Ox. Sol. 2 (H272)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 1B (H360FD)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Composant               | Limites de concentration spécifiques (SCL) | Facteur M | Notes sur les composants |
|-------------------------|--|-----------|--------------------------|
| Dichromate de potassium | STOT SE 3 (H335) :: C>=5%                  | 1         | -                        |

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Conseils généraux

Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

#### Contact oculaire

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

|  |   |
|--|---|
| Contact cutané   | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin.  |
| Ingestion  | Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau.  |
| Inhalation   | En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Transporter la victime à l'air frais. Consulter un médecin en cas de symptômes.                       |
| Protection individuelle du personnel de premiers secours | Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. |

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

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomachale ou œsophagique: En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation: Les symptômes d'une réaction allergique peuvent inclure une éruption cutanée, démangeaisons, gonflement, difficulté à respirer, des picotements dans les mains et les pieds, des étourdissements, des vertiges, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires, ou le rinçage

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

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Notes au médecin | Traiter les symptômes. |
|------------------|------------------------|

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

### 5.1. Moyens d'extinction

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Non combustible. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Agent chimique sec, Sable sec, Mousse résistant à l'alcool.

#### **Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité**

Aucune information disponible.

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

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. Aucun raisonnablement prévisible.

#### **Produits dangereux résultant de la combustion**

Oxydes de potassium, l'oxyde de chrome.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral.

## **Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

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

Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques. Éviter le rejet dans l'environnement. Recueillir le produit répandu. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

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

Absorber avec une matière absorbante inerte. Conserver dans des récipients fermés adaptés à l'élimination.

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

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Eviter l'ingestion et l'inhalation.

#### **Mesures d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

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

Lieu pour matière corrosive. Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé.

#### **Suisse - Stockage de substances dangereuses**

<https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits> Classe de stockage - SC 6.1

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

Utilisation en laboratoire

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

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **Limites d'exposition**

Liste source (s): **France** - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984. Publié 2016 par l'INRS Institut National de Recherche et de Sécurité Hygiène et sécurité du travail.

Révision/Mise à jour : décret 2016-344 du 23 mars 2016 et arrêté du 23 mars 2016. Publié Juillet 19, 2018.

(<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984>) **CH** - Le gouvernement suisse a établi une directive sur les valeurs limites pour les matériaux de travail qui est basée sur le règlement fédéral suisse « Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles ». Cette directive est administrée, révisée périodiquement et appliquée par la SUVA (Caisse nationale suisse d'assurance contre les accidents).

| Composant               | Union européenne | Le Royaume Uni   | France   | Belgique | Espagne  |
|-------------------------|------------------|--|--|----------|--|
| Dichromate de potassium |                  | STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 0.065 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Carc. as Cr<br>Resp. Sens. | TWA / VME: 0.001 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 0.005 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau |          | TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) TWA / VLA-ED: 0.010 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.005 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

| Composant               | Italie | Allemagne | Portugal  | Les Pays-Bas | Finlande                                |
|-------------------------|--------|-----------|---|--------------|---|
| Dichromate de potassium |        | Haut      | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |              | TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |

| Composant               | Autriche  | Danemark | Suisse  | Pologne | Norvège                              |
|-------------------------|---|----------|---|---------|--------------------------------------|
| Dichromate de potassium | TRK-KZGW: 0.08 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-TMW: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.05 mg/m <sup>3</sup> |          | Haut/Peau<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |         | TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

| Composant               | Russie | République slovaque | Slovénie | Suède   | Turquie |
|-------------------------|--------|---------------------|----------|---|---------|
| Dichromate de potassium |        |                     |          | Binding STEL: 0.015 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter Cr TLV: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Cr NGV |         |

## Valeurs limites biologiques

Liste source (s): France - Décret n° 2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique et modifiant le code du travail (deuxième partie: Décrets en Conseil d'Etat). Publié le 28 décembre 2003 dans le Journal officiel de la République Française. Décret n° 2008-244 du 7 mars 2008 relatif au Code du Travail (partie règlementaire). Publié le 12 mars 2008 dans le Journal officiel de la République Française. Décret n° 2009-1570 du 15 décembre 2009 relatif au contrôle du risque chimique sur les lieux de travail

Publié le 17 décembre 2009 dans le Journal officiel de la République Française

| Composant               | Union européenne | Royaume-Uni | France   | Espagne | Allemagne |
|-------------------------|------------------|-------------|--|---------|-----------|
| Dichromate de potassium |                  |             | Total Chromium: 2.5 µg/L urine end of shift at end of workweek |         |           |

## Les méthodes de surveillance

### Niveau dérivé sans effet (DNEL) / Niveau d'effet minimal dérivé (DMEL)

Voir le tableau pour les valeurs

| Component                                  | Effet aigu local (Inhalation) | Effet aigu systémique (Inhalation) | Les effets chroniques local (Inhalation) | Les effets chroniques systémique (Inhalation) |
|--|-------------------------------|------------------------------------|--|---|
| Dichromate de potassium 7778-50-9 ( 1.22 ) | DMEL = 0.01mg/m <sup>3</sup>  |                                    | DMEL = 0.01mg/m <sup>3</sup>             |   |

### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

| Component | Eau douce | Des sédiments d'eau douce | Eau intermittente | Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | Des sols (agriculture) |
|-----------|-----------|---------------------------|-------------------|--|------------------------|
|           |           |                           |                   |  |                        |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

|   |                       |                                 |                       |                 |                              |
|---|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|
| Dichromate de potassium<br>7778-50-9 ( 1.22 ) | PNEC =<br>0.00047mg/L | PNEC = 0.15mg/kg<br>sediment dw | PNEC =<br>0.00047mg/L | PNEC = 0.21mg/L | PNEC =<br>0.035mg/kg soil dw |
|---|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|

| Component                                     | Eau de mer | Des sédiments d'eau marine      | Eau de mer intermittente | Chaîne alimentaire       | Air |
|---|------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| Dichromate de potassium<br>7778-50-9 ( 1.22 ) |            | PNEC = 0.15mg/kg<br>sediment dw |                          | PNEC = 17000g/kg<br>food |     |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures techniques

S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

### Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux** Lunettes de protection (La norme européenne - EN 166)

**Protection des mains** Gants de protection

| Matériau des gants  | Le temps de passage<br>Voir les recommandations du fabricant | Épaisseur des gants<br>- | La norme européenne<br>EN 374 | Commentaires à gants<br>(exigence minimale) |
|---|--|--------------------------|-------------------------------|---|
| Caoutchouc naturel<br>Caoutchouc nitrile<br>Néoprène<br>PVC |  |                          |                               |   |

**Protection de la peau et du corps** Vêtements à manches longues.

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu'

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

**Protection respiratoire** En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants.  
Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

**À grande échelle / utilisation d'urgence** Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 136 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience

**Type de filtre recommandé :** Gaz et vapeurs organiques filtre Filtre à particules conforme à EN 143

**À petite échelle / utilisation en laboratoire** Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience

**Demi-masque recommandée:** - Filtrage des particules: EN149: 2001  
Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectué

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |  |
|--|--|
| État physique                          | Liquide  |
| Aspect                                 | Orange   |
| Odeur                                  | Inodore  |
| Seuil olfactif                         | Aucune donnée disponible                       |
| Point/intervalle de fusion             | Aucune donnée disponible                       |
| Point de ramollissement                | Aucune donnée disponible                       |
| Point/intervalle d'ébullition          | Aucune information disponible                  |
| Inflammabilité (Liquide)               | Aucune donnée disponible                       |
| Inflammabilité (solide, gaz)           | Sans objet                                     |
| Limites d'explosivité                  | Aucune donnée disponible                       |
| Point d'éclair                         | Aucune information disponible                  |
| Température d'auto-inflammabilité      | Aucune donnée disponible                       |
| Température de décomposition           | Aucune donnée disponible                       |
| pH                                     | Aucune information disponible                  |
| Viscosité                              | Aucune donnée disponible                       |
| Hydrosolubilité                        | Miscible                                       |
| Solubilité dans d'autres solvants      | Aucune information disponible                  |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | Aucune information disponible                  |
| Pression de vapeur                     | Aucune donnée disponible                       |
| Densité / Densité                      | Aucune donnée disponible                       |
| Densité apparente                      | Sans objet                                     |
| Densité de vapeur                      | Aucune donnée disponible                       |
| Caractéristiques des particules        | Sans objet (liquide)                           |
|  | <b>Méthode -</b> Aucune information disponible |

### 9.2. Autres informations

|                     |   |
|---------------------|---|
| Formule moléculaire | Cr <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>7</sub> |
| Masse molaire       | 294.18  |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Polymérisation dangereuse | Aucune information disponible.                           |
| Réactions dangereuses     | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. |

### 10.4. Conditions à éviter

Produits incompatibles. Excès de chaleur.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxydes de potassium. l'oxyde de chrome.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Informations sur le produit

##### a) toxicité aiguë;

|            |   |
|------------|---|
| Oral(e)    | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Cutané(e)  | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Inhalation | Catégorie 4   |

#### Données toxicologiques pour les composants

| Composant               | DL50 oral         | DL50 dermal           | LC50 (CL50) par inhalation |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| Water                   | -                 | -                     | -                          |
| Dichromate de potassium | 130 mg/kg ( Rat ) | 1150 mg/kg ( Rabbit ) | 0.09 mg/L/4h (Rat)         |

b) corrosion cutanée/irritation cutanée; Catégorie 2

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire; Catégorie 2

##### d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Respiratoire                  | Catégorie 1 |
| Peau                          | Catégorie 1 |
| Aucune information disponible |             |

e) mutagénicité sur les cellules germinales; Catégorie 1B

f) cancérogénicité; Catégorie 1B  
Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes

| Composant               | UE           | UK | Allemagne | CIRC    |
|-------------------------|--------------|----|-----------|---------|
| Dichromate de potassium | Carc Cat. 1B |    |           | Group 1 |

g) toxicité pour la reproduction; Catégorie 1B

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique; Aucune donnée disponible

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée; Catégorie 2

Organes cibles Système cardio-vasculaire (SCV), Sang.

j) danger par aspiration; Aucune donnée disponible

Symptômes / effets, Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

## aigus et différés

vomir. Vérifier l'absence de perforation stomachale ou œsophagique. En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation. Les symptômes d'une réaction allergique peuvent inclure une éruption cutanée, démangeaisons, gonflement, difficulté à respirer, des picotements dans les mains et les pieds, des étourdissements, des vertiges, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires, ou le rinçage.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien pour la santé humaine. Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### Effets d'écotoxicité

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

| Composant               | Poisson d'eau douce  | Puce d'eau         | Algues d'eau douce |
|-------------------------|--|--------------------|--------------------|
| Dichromate de potassium | LC50: 14 - 20.9 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: 24.81 - 34.55 mg/L, 96h semi-static (Poecilia reticulata)<br>LC50: 23 - 41.2 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)<br>LC50: 15.41 - 30.36 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: > 139 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio)<br>LC50: 113.6 - 155.7 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 320 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 65.6 - 137.6 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 12.3 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 21.209 - 30.046 mg/L, 96h semi-static (Oryzias latipes) | EC50: 1.4 mg/L 24h |                    |

| Composant               | Microtox | Facteur M |
|-------------------------|----------|-----------|
| Dichromate de potassium |          | 1         |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit contient des métaux lourds. Éviter tout rejet dans l'environnement. Un prétraitement spécifique est nécessaire

d'après les informations fournies, peuvent persister.

Contient des substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il est possible que la substance soit sujette à bioaccumulation

### 12.4. Mobilité dans le sol

Le produit est soluble dans l'eau, et peuvent se propager dans les systèmes d'eau Mobilité

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau. Très mobile dans les sols

## **12.5. Résultats des évaluations PBT** Pas de données disponibles pour l'évaluation. **et vPvB**

## **12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## **12.7. Autres effets néfastes**

**Des polluants organiques persistants** Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

**Potentiel de destruction de l'ozone** Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

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

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus/produits non utilisés** Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer conformément aux réglementations locales.

**Emballages contaminés** Eliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

**Le code européen des déchets** D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques aux produits, mais aux applications.

**Autres informations** Ne pas entraîner vers les égouts. Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Les quantités importantes affectent le pH et sont nocives pour les organismes aquatiques. Eviter tout contact avec l'eau.

**Ordonnance suisse sur les déchets** L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. Ordonnance sur la prévention et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr>

## **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**IMDG/IMO** Non réglementé

**14.1. Numéro ONU**

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

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

**14.4. Groupe d'emballage**

**ADR** Non réglementé

**14.1. Numéro ONU**

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

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

**14.4. Groupe d'emballage**

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

IATA

Non réglementé

**14.1. Numéro ONU**

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

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

**14.4. Groupe d'emballage**

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Dangereux pour l'environnement  
Ce produit est un polluant marin selon les critères de l'IMDG/IMO

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

Pas de précautions spéciales requises.

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

Non applicable, les produits emballés

## 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**

**Inventaires internationaux**

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Chine (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australie (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Composant               | Numéro CAS | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Water                   | 7732-18-5  | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Dichromate de potassium | 7778-50-9  | 231-906-6 | -      | -   | X     | X    | KE-29094 | X    | X    |

| Composant               | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|-------------------------|------------|------|---|-----|------|------------------|-------|-------|
| Water                   | 7732-18-5  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X                | X     | X     |
| Dichromate de potassium | 7778-50-9  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X                | X     | X     |

Légende: X - Listé '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

**Autorisation/Restrictions selon EU REACH**

| Composant               | Numéro CAS | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation  | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables à certaines substances dangereuses  | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC)              |
|-------------------------|------------|--|--|--|
| Water                   | 7732-18-5  | -  | -  | -  |
| Dichromate de potassium | 7778-50-9  | Carcinogenic Category 1B, Mutagenic Category 1B, Toxic for reproduction Category 1B Article 57 Application date: March 21, 2016 Sunset date: September 21, 2017 Exemption - None | Use restricted. See entry 72.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 29.<br>(see link for restriction | SVHC Candidate list - 231-906-6 - Carcinogenic, Article 57a; Mutagenic, Article 57b; Toxic for reproduction, Article 57c |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | details)<br>Use restricted. See entry<br>30.<br>(see link for restriction<br>details)<br>Use restricted. See entry<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)<br>Use restricted. See entry<br>47.<br>(see link for restriction<br>details) |  |
|--|--|--|---|--|

Après la date d'expiration, l'utilisation de cette substance nécessite une autorisation ou elle peut uniquement être utilisée pour des utilisations exemptées, par exemple dans la recherche scientifique et le développement comprenant des analyses de routine, ou en tant que produit intermédiaire.

## Liens REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Composant               | Numéro CAS | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité |
|-------------------------|------------|--|--|
| Water                   | 7732-18-5  | Sans objet   | Sans objet   |
| Dichromate de potassium | 7778-50-9  | Sans objet   | Sans objet   |

## Du règlement (UE) no 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Sans objet

## Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance per et polyfluoroalkyle (PFAS)?

Sans objet

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail .

Prendre en compte la directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail

Prendre en compte la Dir 92/85/CE sur la protection des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes

Directive 76/769/CEE du Conseil, du 27 juillet 1976, concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres relatives à la limitation de la mise sur le marché et de l'emploi de certaines substances et préparations dangereuses

## Réglementations nationales

### Classification allemande WGK

Classe de danger pour l'eau = 3 (auto-classification)

| Composant               | Classification d'Eau Allemande (AwSV) | Allemagne - TA-Luft classe |
|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Dichromate de potassium | WGK3                                  |                            |

| Composant               | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles)                  |
|-------------------------|--|
| Dichromate de potassium | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 10,RG 10bis,RG 10ter |

## Réglementation suisse

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

Article 4 par. 4 de l'Ordonnance sur la protection des jeunes sur le lieu de travail (RS 822.115) et article 1 lit.f du règlement du DEFR sur les travaux dangereux et les jeunes (RS 822.115.2).

Prenez note de l'article 13 de l'ordonnance sur la maternité (RS 822.111.52) concernant les femmes enceintes et allaitantes.

| Component                                     | Suisse - Ordonnance sur la réduction des risques liés à la manipulation de préparations de substances dangereuses (RS 814.81) | Suisses - Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (VOCV) | Suisse - Ordonnance de la Convention de Rotterdam sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause |
|---|---|---|---|
| Dichromate de potassium<br>7778-50-9 ( 1.22 ) | Substances interdites et réglementées   |   |   |

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique / Rapports (CSA / CSR) ne sont pas nécessaires pour les mélanges

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H332 - Nocif par inhalation  
H315 - Provoque une irritation cutanée  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
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  
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  
H272 - Peut aggraver un incendie ; comburant  
H301 - Toxique en cas d'ingestion  
H312 - Nocif par contact cutané  
H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux  
H318 - Provoque de graves lésions des yeux  
H330 - Mortel par inhalation  
H360Fd - Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus  
H372 - Risque avéré 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

### Légende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**EINECS/ELINCS** – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**WEL** - Limite d'exposition en milieu de travail

**TWA** - Moyenne pondérée dans le temps

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

**CIRC** - Centre international de recherche sur le cancer

**DNEL** - Dose minimale pour un risque acceptable

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

**RPE** - Équipement de protection respiratoire

**LD50** - Dose létale à 50%

**LC50** - Concentration létale à 50%

**EC50** - Concentration efficace 50%

**NOEC** - Concentration sans effet observé

**POW** - Coefficient de partage octanol: eau

**PBT** - Persistante, bioaccumulable, toxique

**vPvB** - très persistantes et très bioaccumulables

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Potassium dichromate, 0.25N Standardized Solution

Date de révision 30-nov.-2024

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisation de coopération et de développement économiques

**BCF** - Facteur de bioconcentration (FBC)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

**ATE** - Estimation de la toxicité aiguë

**COV** - (composés organiques volatils)

## Principales références de la littérature et sources de données

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fournisseurs fiche technique de sécurité, ChemADVISOR - LOLI, Merck index, RTECS

## Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Dangers physiques            | D'après les données d'essai |
| Dangers pour la santé        | Méthode de calcul           |
| Dangers pour l'environnement | Méthode de calcul           |

## Conseil en matière de formation

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuel et l'hygiène.

Utilisation d'équipements de protection individuelle, concernant les bonnes pratiques de choix, la compatibilité, les délais de rupture, l'entretien, la maintenance, l'adaptation et les normes EN.

Premiers secours en cas d'exposition chimique, y compris l'utilisation de rince-œils et de douches de sécurité.

Préparée par Département sécurité du produit.

Date de révision 30-nov.-2024

Sommaire de la révision Sans objet.

**Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 .**

**Pour la Suisse - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).**

## Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance qualité.

Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte

**Fin de la Fiche de données de sécurité**