

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Solution de Persulfate (TOC)
- **Code du produit:** 88479
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
LCH Chimie  
ZA La Vigne Grande  
F-34600 LES AIRES  
FRANCE
- **Service chargé des renseignements:**  
Département sécurité du produit  
lch.chimie.securite@sfr.fr
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** INRS : 0145425959

## SECTION 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS08 danger pour la santé

Resp. Sens. 1 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Xn; Sensibilisant

R42/43: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

- **Système de classification:**

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**

- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
peroxodisulfate de dipotassium
- **Mentions de danger**

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

(suite page 2)

**Nom du produit: Solution de Persulfate (TOC)**

(suite de la page 1)

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**Conseils de prudence**

- P285 Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.  
 P261 Éviter de 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.  
 P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).  
 P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
 P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  
 P304+P341 EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
 P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**2.3 Autres dangers**
**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**
**3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

• **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

**Composants dangereux:**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7727-21-1    | peroxodisulfate de dipotassium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ≤ 2,5% |
| EINECS: 231-781-8 |  Xn R22;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38;  O R8<br> Ox. Sol. 3, H272;  Resp. Sens. 1, H334;  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 |        |

• **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**SECTION 4: Premiers secours**
**4.1 Description des premiers secours**
**Après inhalation:**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.  
 En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

• **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

**Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

• **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

• **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

• **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**
**5.1 Moyens d'extinction**
**Moyens d'extinction:**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

• **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**5.3 Conseils aux pompiers**

• **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

F

(suite page 3)

**Nom du produit: Solution de Persulfate (TOC)**

(suite de la page 2)

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres sections**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### SECTION 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **Protection respiratoire:**  
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

(suite page 4)

**Nom du produit: Solution de Persulfate (TOC)**

(suite de la page 3)

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**• Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**• Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**• Protection des yeux: Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.**
**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**
**• 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
**• Indications générales**
**• Aspect:**

**Forme:** Liquide  
**Couleur:** Selon désignation produit

**• Odeur:** Caractéristique

**• Seuil olfactif:** Non déterminé.

**• valeur du pH:** Non déterminé.

**• Changement d'état**

**Point de fusion:** Non déterminé.  
**Point d'ébullition:** Non déterminé.

**• Point d'éclair** Non applicable.

**• Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.

**• Température d'inflammation:**

**Température de décomposition:** Non déterminé.

**• Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

**• Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

**• Limites d'explosion:**

**Inférieure:** Non déterminé.  
**Supérieure:** Non déterminé.

**• Pression de vapeur:** Non déterminé.

**• Densité:** Non déterminée.

**• Densité relative** Non déterminé.

**• Densité de vapeur.** Non déterminé.

**• Vitesse d'évaporation** Non déterminé.

**• Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Pas ou peu miscible

**• Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Non déterminé.

**• Viscosité:**

**Dynamique:** Non déterminé.  
**Cinématique:** Non déterminé.

**• Teneur en solvants:**

**Solvants organiques:** 0,0 %

**Teneur en substances solides:** 1,9 %

(suite page 5)

**Nom du produit:** Solution de Persulfate (TOC)

(suite de la page 4)

· 9.2 Autres informations

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité
- 10.2 Stabilité chimique
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses: Aucune réaction dangereuse connue.
- 10.4 Conditions à éviter: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.5 Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus

## SECTION 11: Informations toxicologiques

- 11.1 Informations sur les effets toxicologiques
- Toxicité aiguë:

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

7727-21-1 peroxydisulfate de dipotassium

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 802 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux:** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation:**  
Sensibilisation possible par inhalation.  
Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:  
Nocif  
Irritant

## SECTION 12: Informations écologiques

- 12.1 Toxicité
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 12.2 Persistance et dégradabilité: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 12.3 Potentiel de bioaccumulation: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 12.4 Mobilité dans le sol: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:** En général non polluant
- 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- 12.6 Autres effets néfastes: Pas d'autres informations importantes disponibles.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

- 13.1 Méthodes de traitement des déchets
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 6)

**Nom du produit:** Solution de Persulfate (TOC)

(suite de la page 5)

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

- |                                                                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| · <b>14.1 No ONU</b>                                                                                       |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                   | néant           |
| · <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>                                                           |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                   | néant           |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                                                        |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                   |                 |
| · <b>Classe</b>                                                                                            | néant           |
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                                                           |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                   | néant           |
| · <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b>                                                                |                 |
| · <b>Marine Pollutant:</b>                                                                                 | Non             |
| · <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                        | Non applicable. |
| · <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b> | Non applicable. |
| · <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>                                                                        | -               |

### SECTION 15: Informations réglementaires

- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### SECTION 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

- |           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H272      | Peut aggraver un incendie; comburant.                                                                 |
| H302      | Nocif en cas d'ingestion.                                                                             |
| 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. |
| H335      | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                 |
| R22       | Nocif en cas d'ingestion.                                                                             |
| R36/37/38 | Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.                                           |
| R42/43    | Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.                        |
| R8        | Favorise l'inflammation des matières combustibles.                                                    |

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 DOT: US Department of Transportation  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(suite page 7)

**Nom du produit: Solution de Persulfate (TOC)**LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

(suite de la page 6)