

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Sodium thiosulfate pentahydrate  
FDS-nombre : 000000012967  
Type de produit : Substance  
Remarques : Document conformément à l'Art. 32 du Règlement (CE) 1907/2006.  
  
Nom Chimique : Sodium thiosulfate-5-hydrate  
No.-CAS : 10102-17-7  
Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119531537-38

#### 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 déconseillées : aucun(e)

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

|         |                                                                                     |                                                                                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Société | : Honeywell International Inc.<br>115 Tabor Road<br>07950-2546 Morris Plains<br>USA | Honeywell International, Inc.<br>115 Tabor Road<br>Morris Plains, NJ 07950-2546<br>USA |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

Téléphone :  
Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: : [SafetyDataSheet@Honeywell.com](mailto:SafetyDataSheet@Honeywell.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

Numéro d'appel d'urgence : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Pays Poison Control Center : voir le chapitre 15.1  
basé

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.3. Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substance

| Nom Chimique                     | No.-CAS<br>No.-Index<br>Numéro<br>d'Enregistrement<br>REACH<br>No.-CE | Classification 1272/2008 | Concentration | Remarques |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| Sodium thiosulfate-5-<br>hydrate | 10102-17-7<br>01-2119531537-38<br>231-867-5                           |                          | 100 %         | N.C.*     |

N.C.\* - Pas de substance dangereuse - pour information seulement

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

### 3.2. Mélange

Non applicable

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

*Conseils généraux:*

S'éloigner de la zone dangereuse. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

*Inhalation:*

Appeler un médecin en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.

*Contact avec la peau:*

Laver avec de l'eau et du savon.

*Contact avec les yeux:*

Protéger l'oeil intact. Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières. Consulter un médecin.

*Ingestion:*

Si une personne est susceptible d'avoir avalé cette substance, et est encore consciente, lui faire boire d'eau. La conduire immédiatement chez un médecin, munie de cette fiche

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

donnée non disponible

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

Traiter de façon symptomatique.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

---

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés:*

Eau pulvérisée

Mousse

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Produits extincteurs en poudre

*Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:*

Jet d'eau à grand débit

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

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):

Oxydes de soufre

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Éviter la peau sans protection

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

---

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

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

Porter un équipement de protection. Tenir à l'écart les personnes sans protection.

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

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

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

Utiliser un équipement de manutention mécanique.

Transporter sur le site d'élimination dans des récipients bien fermés.

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

*Conseils pour une manipulation sans danger:*

Aspiration sur le site indispensable. Porter un équipement de protection individuel.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion:*

Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

*Mesures d'hygiène:*

Entreposer séparément les vêtements de travail.

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

*Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs:*

Conserver dans l'emballage d'origine bien fermé.

*Information supplémentaire sur les conditions de stockage:*

Conserver dans un endroit sec et frais. Ne pas laisser ouverts les fûts et les récipients. Éviter que les résidus de produit restent sur/contre les récipients.

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

aucune donnée supplémentaire est disponible

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

#### Valeurs DNEL/PNEC

| Composant | Utilisation | Durée d'exposition | Valeur | Voies d'exposition | Remarques |
|-----------|-------------|--------------------|--------|--------------------|-----------|
|-----------|-------------|--------------------|--------|--------------------|-----------|

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

|                              | <b>finale/<br/>incidence</b>                    |  |              |            |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------|--|--------------|------------|--|
| Sodium thiosulfate-5-hydrate | Travailleurs / Long terme - effets systémiques  |  | 374 mg/m3    | Inhalation |  |
| Sodium thiosulfate-5-hydrate | Consommateurs / Long terme - effets systémiques |  | 110 mg/m3    | Inhalation |  |
| Sodium thiosulfate-5-hydrate | Consommateurs / Long terme - effets systémiques |  | 14mg/kg bw/d | Ingestion  |  |

| <b>Composant</b>             | <b>Compartiment de l'environnement / Valeur</b>  | <b>Remarques</b>       |
|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| Sodium thiosulfate-5-hydrate | Eau douce: 0,8 mg/l                              | Assessment factor: 10  |
| Sodium thiosulfate-5-hydrate | Eau de mer: 0,08 mg/l                            | Assessment factor: 100 |
| Sodium thiosulfate-5-hydrate | Station de traitement des eaux usées: 102,6 mg/l | Assessment factor: 10  |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

Les équipements de protection personnelle doivent répondre aux normes EN en vigueur: protection respiratoire EN 136, 140, 149; protection ophtalmique EN 166; vêtements de protection EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; gants protecteurs EN 374,511; godillots protecteurs EN-ISO 20345.

Ne pas respirer les poussières.

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

#### Mesures d'ordre technique

Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source.

#### Équipement de protection individuelle

*Protection respiratoire:*

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

### *Protection des mains:*

Matière des gants: Latex Naturel

délai de rupture: > 480 min

Épaisseur du gant: 0,6 mm

Lapren®706

Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation.

Remplacer en cas d'usure.

Remarques: Note supplémentaire: Les Spécifications sont basées sur les informations ou elles ont été obtenues par des substances similaires par analogie.

En vue des conditions diverses (température, tension) il faut considérer que l'utilisation du gant à résistance chimique peut être considérablement plus courte que le temps de perméation déterminé conformément EN 374.

Les conditions actuelles de l'utilisation pratique sont souvent en déviation aux conditions standardisées conformément à l'EN 374. Pour cette raison, le producteur des gants à résistance chimique conseille de ne pas utiliser les gants au delà de 50% du temps de perméation recommandé.

Les instructions d'utilisation du fournisseur des gants doivent être observées à cause d'une grande diversité de types de gants.

Des gants conformes à l'EN 374 sont disponibles chez entre autres KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

### *Protection des yeux:*

Lunettes de sécurité avec protections latérales

### *Protection de la peau et du corps:*

Vêtement de protection

## **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

À manipuler conformément aux réglementations environnementales locales et aux bonnes pratiques industrielles.

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

État physique : solide

Couleur : incolore

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

|                                           |   |                                                 |
|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Odeur                                     | : | inodore                                         |
| poids moléculaire                         | : | 248,18 g/mol                                    |
| Point/intervalle de fusion                | : | 48 °C<br>Décomposition                          |
| Point/intervalle d'ébullition             | : | Non applicable<br>Se décompose par chauffage.   |
| Inflammabilité                            | : | Ce produit n'est pas inflammable.               |
| Limite d'explosivité,<br>supérieure       | : | Non applicable                                  |
| Limite d'explosivité,<br>inférieure       | : | Non applicable                                  |
| Point d'éclair                            | : | Non applicable                                  |
| Température d'auto-<br>inflammation       | : | Non applicable                                  |
| Température de<br>décomposition           | : | Perte de l'eau de cristallisation par chauffage |
| pH                                        | : | 6,0 - 7,5<br>Concentration: 100 g/l<br>à 25 °C  |
| pH                                        | : | 6,0 - 8,4<br>Concentration: 100 g/l<br>à 20 °C  |
| Température d'auto-<br>inflammation       | : | n'est pas auto-inflammable                      |
| Viscosité, cinématique                    | : | Non applicable                                  |
| Hydrosolubilité                           | : | 794 g/l<br>à 0 °C                               |
| Coefficient de partage: n-<br>octanol/eau | : | donnée non disponible                           |



## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

Pression de vapeur : donnée non disponible

Densité : 1,73 g/cm<sup>3</sup>  
à 20 °C

Masse volumique  
apparente : env. 1.000 kg/m<sup>3</sup>

Densité de vapeur relative : donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme  
comburant.

Taux d'évaporation : donnée non disponible

Viscosité, dynamique : Non applicable

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.2. Stabilité chimique

Perte de l'eau de cristallisation par chauffage

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.

### 10.4. Conditions à éviter

Mettre à l'abri des échauffements/surchauffes.

### 10.5. Matières incompatibles

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

Incompatible avec des acides forts, des oxydants et des nitrates.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Anhydride sulfureux

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale:*

N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

*Toxicité aiguë par voie cutanée:*

N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

*Toxicité aiguë par inhalation:*

N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

*Irritation de la peau:*

N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

*Irritation des yeux:*

N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

*Sensibilisation respiratoire ou cutanée:*

N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

*Danger par aspiration:*

Non applicable

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien  
donnée non disponible

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

*Autres informations:*

Les données toxicologiques se rapportent à la substance anhydre.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

*Toxicité pour le poisson:*

N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

*Toxicité des plantes aquatiques:*

N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

*Toxicité pour les invertébrés aquatiques:*

N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

donnée non disponible

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

donnée non disponible

#### 12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

donnée non disponible

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

donnée non disponible

#### 12.7. Autres effets néfastes

Demande Chimique en Oxygène (DCO) : Valeur: 322 mg/g

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

---

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

---

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

*Produit:*

Éliminer en conformité avec les réglementations en vigueur.

*Emballages:*

Respecter les prescriptions légales relatives à la ré-utilisation et l'enlèvement des déchets des emballages utilisés

*Information supplémentaire:*

Dispositions relatives aux déchets:

Directive 2006/12/CE; Directive 2008/98/CE  
CE Règlement No. 1013/2006

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

---

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU

ADR/RID:Marchandise non  
dangereuse

IMDG:Marchandise non  
dangereuse

IATA:Marchandise non  
dangereuse

#### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID:Marchandise non dangereuse  
IMDG:Marchandise non dangereuse  
IATA:Marchandise non dangereuse

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

#### 14.4 Groupe d'emballage

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

ADR/RID:non                                      Polluant marin: non

#### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

donnée non disponible

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**  
donnée non disponible

### 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

| Base                                        | Valeur | Remarques                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |        | Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$ % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57). |

#### Centre de contrôle de poison

| Pays               | Numéro de téléphone          |
|--------------------|------------------------------|
| Autriche           | +4314064343                  |
| Belgique           | 070 245245                   |
| Bulgarie           | (+35929154233                |
| Croatie            | (+3851)23-48-342             |
| Chypre             | +357 2240 5611               |
| République Tchèque | +420224919293; +420224915402 |
| Danemark           | 82121212                     |
| Estonie            | 16662; (+372)6269390         |
| Finlande           | 9471977                      |
| France             | +33(0)145425959              |
| Grèce              | +30 210 779 3777             |
| Hongrie            | (+36-80)201-199              |
| Islande            | 5432222                      |

| Pays             | Numéro de téléphone                       |
|------------------|-------------------------------------------|
| Liechtenstein    | +41 442515151                             |
| Lituanie         | +370532362052                             |
| Luxembourg       | 070245245; (+352)80002-5500               |
| Malta            | +356 2395 2000                            |
| Pays-Bas         | 030-2748888                               |
| Norvège          | 22591300                                  |
| Pologne          | +48 42 25 38 400                          |
| Portugal         | 800250250                                 |
| Roumanie         | +40 21 318 3606                           |
| Slovaquie (NTIC) | +421 2 54 774 166                         |
| Slovénie         | +386 1 400 6051                           |
| Espagne          | +34915620420                              |
| Suède            | 112 (begär Giftninformation);+46104566786 |

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

|                    |                        |             |                    |
|--------------------|------------------------|-------------|--------------------|
| Irlande            | +353(1)8092166         | Suisse      | 145                |
| Italie             | 0382 24444             | Royaume Uni | (+44) 844 892 0111 |
| Allemagne          | Berlin : 030/19240     |             |                    |
|                    | Bonn : 0228/19240      |             |                    |
|                    | Erfurt : 0361/730730   |             |                    |
|                    | Fribourg : 0761/19240  |             |                    |
|                    | Göttingen : 0551/19240 |             |                    |
|                    | Homburg : 06841/19240  |             |                    |
|                    | Mainz : 06131/19240    |             |                    |
| Munich : 089/19240 |                        |             |                    |
| Lettonie           | +37167042473           |             |                    |

### Autres informations relatives au stockage

Loi des États-Unis réglementant les substances toxiques  
Dans l'inventaire TSCA

Australie. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Canada Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) Liste intérieure des substances (LIS)  
Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

Japon. Kashin-Hou Law List  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Chine. Inventory of Existing Chemical Substances  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

## Sodium thiosulfate pentahydrate

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Inventaire des substances chimiques de Taiwan (TCSI)  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique n'a pas été faite.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Information supplémentaire

Tous les Règlements et Directives réfèrent aux versions amendées.  
Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications pertinentes par rapport à la version précédente.

Abréviations :

CE Communauté Européenne

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.

Les informations fournies ne sont pas conçues comme une garantie des caractéristiques.

**Sodium thiosulfate pentahydrate**

31459-1KG

Version 1.4

Date de révision  
17.12.2022

---