

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

**1.1 Identificateur de produit**

Nom du produit **Zinc sulfide**

Code du produit 40091

No CAS:  
1314-98-3

Numéro CE:  
215-251-3

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées.** Pas d'autres informations importantes disponibles.

Utilisation identifiée: SU24 Recherche et développement scientifiques

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

**Producteur/fournisseur :**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Zeppelinstr. 7b  
76185 Karlsruhe / Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300  
Email: tech@alfa.com  
www.alfa.com

**Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit.

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-langue, numéro d'urgence 24 heures)  
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Centre Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

La substance n'est pas classifiée comme dangereuse pour la santé ou l'environnement selon le règlement CLP.

**Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification** Aucune information connue.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Non applicable

**Pictogrammes de danger** Non applicable

**Mention d'avertissement** Non applicable

**Mentions de danger** Non applicable

**Indications complémentaires:**

EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**2.3 Autres dangers**

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

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

**3.1 Substances**

**No. CAS Désignation**

1314-98-3 Sulfure de zinc

**La concentration:** ≤100%

**Code(s) d'identification**

**Numéro CE:** 215-251-3

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

**après inhalation :**

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

Demander immédiatement conseil à un médecin

**après contact avec la peau :**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Demander immédiatement conseil à un médecin

**après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.

**après ingestion :** Recourir à un traitement médical

**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.

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

**5.1 Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction approprié:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

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

Si ce produit est impliqué dans un incendie, ce qui suit peuvent être dégagées:

Oxydes de soufre (SOx)

L'oxyde de zinc

**5.3 Conseils aux pompiers**

**Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

Porter un vêtement de protection totale

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

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

Porter un appareil de protection respiratoire.

Porter un équipement de sécurité. Éloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas permettre à la matière de se libérer dans l'environnement sans autorisation gouvernementale réglementaire.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Recueillir par moyen mécanique.

**Prévention des risques secondaires:** Aucune mesure particulière n'est requise.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations sur 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

Nom du produit **Zinc sulfide**

(suite de la page 1)

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Tenir les emballages hermétiquement fermés  
Conserver au frais et au sec en fûts très bien fermés  
**Préventions des incendies et des explosions:** Le produit n'est pas combustible

#### 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 :**

Ne pas stocker avec des acides.  
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation

#### Autres indications sur les conditions de stockage :

Tenir les emballages hermétiquement fermés  
Stockage au frais et au sec dans des fûts bien fermés

#### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

#### Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :

Hotte de laboratoire fonctionnant correctement, conçue pour les produits chimiques dangereux, et ayant une vitesse moyenne d'aspiration de 30 mètres par minute.

#### 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.

**Indications complémentaires :** Aucune donnée

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

##### Équipement de protection individuel :

##### Mesures générales de protection et d'hygiène :

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Maintenir un environnement ergonomique de travail approprié.

##### Protection respiratoire :

Protection respiratoire en cas de fortes concentrations

Protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

##### Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :

Utiliser un respirateur avec type N95 (Etats-Unis) ou PE (EN 143) cartouches de sauvegarde pour un contrôle technique. L'évaluation des risques doit être effectuée pour déterminer si l'air des appareils respiratoires est appropriée. Les équipements uniquement testé et approuvé selon les normes gouvernementales appropriées.

##### Protection des mains :

Contrôler l'état en bonne forme des gants de protection avant chaque usage.

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

##### Matériau des gants Caoutchouc nitrile

##### Temps de pénétration du matériau des gants (en minutes) non déterminé

**Protection des yeux :** Lunettes de sécurité avec protections latérales / NIOSH (US) ou EN 166 (EU)

**Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

##### Indications générales.

##### Aspect:

**Forme :** Various forms (powder/flake/crystalline/beads, etc.)

**Odeur :** inodore

**Seuil olfactif:** Non déterminé.

**valeur du pH:** Non applicable.

##### Modification d'état

**Point de fusion :** 1700 °C

**Point d'ébullition :** non déterminé

**Température et début de la sublimation :** non déterminé

**Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non déterminé.

**Température d'inflammation :** Non déterminé

**Température de décomposition :** Non déterminé

**Auto-inflammabilité :** Non déterminé.

**Danger d'explosion :** Non déterminé.

**Limites d'explosivité :**

**inférieure :** Non déterminé

**supérieure :** Non déterminé

**Pression de vapeur :** Non applicable.

**Densité à 20 °C:** 4,1 g/cm<sup>3</sup>

**Densité relative.** Non déterminé.

**Densité de vapeur:** Non applicable.

**Vitesse d'évaporation.** Non applicable.

##### Solubilité dans/miscibilité avec

**l'eau à 18 °C:** 0,0069 g/l

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

##### Viscosité :

**dynamique :** Non applicable.

**cinématique :** Non applicable.

**9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité** Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**10.2 Stabilité chimique** Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions aux agents d'oxydation puissants

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

**10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### 10.5 Matières incompatibles:

Agents d'oxydation

Acides

(suite page 3)

FR

Nom du produit **Zinc sulfide**

(suite de la page 2)

**10.6 Produits de décomposition dangereux:**

Oxydes de soufre (SOx)  
L'oxyde de zinc

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë :** Le Registre des effets toxiques des substances chimiques (RTECS) contient des données sur la toxicité aiguë de cette substance.

**Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :** Aucune donnée

**Irritation de la peau ou de la corrosion:** Peut provoquer une irritation

**Irritation des yeux ou de la corrosion:** Peut entraîner irritation.

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

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucun effet connu.

**Carcinogenicity:**

EPA-D: N'est pas classifiable comme cancérigène chez l'homme: preuve insuffisante de cancérogénicité chez l'homme et l'animal ou aucune donnée disponible.

APE-I: Les données sont insuffisantes pour une évaluation du potentiel carcinogène humain.

EPA-II: Une information insuffisante pour accéder à un potentiel cancérogène.

**Toxicité pour la reproduction:** Aucun effet connu.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles du système - exposition répétée:** Aucun effet connu.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles du système - exposition unique:** Aucun effet connu.

**Risque d'aspiration:** Aucun effet connu.

**Toxicité subaiguë à chronique:**

Le Registre des effets toxiques des substances chimiques (RTECS) contient de multiples données sur la toxicité de doses pour cette substance.

**Indications toxicologiques complémentaires :**

D'après ce que nous savons, la toxicité aiguë et chronique de cette substance n'est pas complètement connue.

**RUBRIQUE 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 :**

Ne pas permettre à la matière de se libérer dans l'environnement sans autorisation gouvernementale réglementaire.

Catégorie de pollution des eaux 1 (Classification propre) : peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

**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.

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

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandation :**

Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

Consulter les réglementations d'Etat, locales ou nationales pour une élimination appropriée.

**Emballages non nettoyés :**

**Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Numéro ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA Non applicable

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

ADR, ADN, IMDG, IATA Non applicable

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

ADR, ADN, IMDG, IATA Non applicable

**Classe**

Non applicable

**Groupe d'emballage**

ADR, IMDG, IATA Non applicable

**14.5 Dangers pour l'environnement:**

Non applicable.

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

Non applicable.

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention**

Marpol et au recueil IBC Non applicable.

**"Règlement type" de l'ONU:**

Non applicable

**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**

**Directive 2012/18/UE**

**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise

**Prescriptions nationales :**

**Indications sur les restrictions de travail :** Pour l'utilisation: seulement par des personnes techniquement qualifiées.

**Classe de pollution des eaux :** Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

**Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

**Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon le Règlement (CE) n o de 1907/2006 REACH.** La substance n'est pas répertoriée.

**Les conditions de restrictions conformément à l'article 67 et à l'annexe XVII du règlement ( CE) n ° 1907/2006 (REACH) pour la fabrication , la mise**

**sur le marché et l'utilisation doivent être respectées.**

la substance n'est pas comprise

**Annexe XIV du Règlement REACH (nécessitant l'autorisation pour l'utilisation)** la substance n'est pas comprise

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

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

(suite page 4)

**Nom du produit** *Zinc sulfide*

(suite de la page 3)

Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à leurs propres informations et devraient, de manière autonome, décider si cette information doit être appliquée afin d'assurer une utilisation correcte et de protéger la santé et la sécurité des employés. Cette information est fournie sans garantie et toute utilisation du produit non conforme à cette fiche de données de sécurité, ou en combinaison avec tout autre produit ou procédé, incombe à la responsabilité de l'utilisateur.

**Service établissant la fiche de données de sécurité:** Global Marketing

**Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses  
IATA: transport aérien international  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
DL50: dose létale, 50 pour cent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)  
OSHA: sécurité et administration de la santé au travail (USA)  
NTP: National Toxicology Program (USA)  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
EPA: Environmental Protection Agency (USA)  
CLP: The regulation on classification, labelling and packaging.