

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Sulfate de zinc monohydraté

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.4
Date de révision	30/09/2025		

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

- 1.1. Identificateur de produit**  
Substance / mélange Sulfate de zinc monohydraté  
Nom chimique substance  
Numéros CAS sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)  
7446-19-7  
Numéro index 030-006-00-9  
Numéro CE (EINECS) 231-793-3  
Numéro d'enregistrement 01-2119474684-27-0026
- 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
**Utilisations prévues de la substance**  
Substance pharmaceutique active. Additif alimentaire.  
**Utilisations déconseillées de la substance**  
---
- 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**  
**Fabricant**  
Nom ou raison sociale Macco Organiques, s.r.o.  
Adresse Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01  
République Tchèque  
Numéro d'identification de l'entreprise 26819210  
No. TVA CZ26819210  
Téléphone +420 555 530 300  
E-mail macco@macco.cz  
**Personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité**  
Nom Petr Ševčík  
E-mail petr.sevcik@macco.cz
- 1.4. Numéro d'appel d'urgence**  
Numéro ORFILA : + 33 (0)1 45 42 59 59, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

### RUBRIQUE 2 – Identification des dangers

- 2.1. Classification de la substance ou du mélange**  
**Classification de la substance selon le règlement (CE) no 1272/2008**  
La substance est classée comme dangereuse.

Acute Tox. 4, H302  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

#### Les principaux effets pour la santé humaine et pour l'environnement

Provoque de graves lésions des yeux. Nocif en cas d'ingestion. Très toxique pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- 2.2. Éléments d'étiquetage**  
**Pictogramme de danger**



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Substance dangereuse

sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)  
(Index: 030-006-00-9; CAS: 7446-19-7)

#### Mentions de danger

H302

Nocif en cas d'ingestion.

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Sulfate de zinc monohydraté

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.4
Date de révision	30/09/2025		

H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils de prudence

P264 Se laver les mains et les parties du corps exposées soigneusement après manipulation.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 Appeler immédiatement un médecin.  
P391 Recueillir le produit répandu.

### 2.3. Autres dangers

La substance n'a pas de propriétés provoquant la perturbation endocrinienne conformément aux critères définies dans le règlement (UE) 2017/2100 de la Commission relatif à son pouvoir délégué ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission. Substance ne répond aux critères applicables aux substances ou mélanges PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII., règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié. Ne contient pas de substances PMT/vPvM.

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

#### Caractérisation chimique

Substance mentionnée ci-dessous.

Numéro d'identification	Nom de la substance	Teneur en % de poids	La classification selon le règlement (CE) no 1272/2008	Rem.
Index: 030-006-00-9 CAS: 7446-19-7 CE: 231-793-3 Numéro d'enregistrement: 01-2119474684-27-0026	<b>le composant principal de la substance</b> sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)	98-100	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Le texte intégral de toutes les classifications et mentions de danger figure à la section 16.

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Assurer votre propre sécurité. En cas d'apparition de problèmes de santé ou en cas de doute, veuillez avertir un médecin et fournissez-lui les informations figurant sur la fiche de données de sécurité. En cas de perte de conscience, placez la victime en position latérale de sécurité, avec tête légèrement inclinée vers l'arrière et veillez au dégagement des voies respiratoires, ne provoquez jamais de vomissements. Si la victime vomit spontanément, veillez à ce qu'elle n'aspire pas le vomi. Lorsque la vie de la victime est en danger, pratiquer en premier lieu la réanimation et assurer que la victime obtienne les soins médicaux. Arrêt respiratoire - appliquer immédiatement la respiration artificielle. L'arrêt cardiaque - effectuer immédiatement le massage cardiaque indirect.

#### En cas d'inhalation

Arrêter immédiatement l'exposition, transporter la victime à l'air frais. Protéger la victime contre l'hypothermie. Si l'irritation, l'essoufflement ou d'autres symptômes persistent, obtenir des soins médicaux.

#### En cas de contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés. Laver la zone affectée avec beaucoup d'eau, utiliser de l'eau tiède si possible. S'il n'y a pas de blessure à la peau, il est conseillé d'utiliser du savon, de l'eau savonneuse ou du shampoing. Si l'irritation de la peau persiste, obtenir des soins médicaux.

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Sulfate de zinc monohydraté

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.4
Date de révision	30/09/2025		

### En cas de contact avec les yeux

Ne pas toucher les yeux pour éviter des lésions de la rétine occasionnées par frottement mécanique. Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante, écarter les paupières (même par la force); si la victime a des lentilles de contact, retirez-les immédiatement. En aucun cas, ne pas pratiquer de neutralisation! Effectuer le rinçage pendant 10 à 30 minutes en procédant de l'angle interne vers l'angle externe afin de ne pas toucher l'autre œil. Selon la situation, appelez une ambulance ou assurez le plus vite possible une assistance médicale appropriée. Toute personne doit être examinée par un médecin, même en cas de faible atteinte.

### En cas d'ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau puis faire boire environ 200-500 ml d'eau. Obtenir des soins médicaux.

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

#### En cas d'inhalation

L'inhalation de poussières peut provoquer des brûlures des voies respiratoires.

#### En cas de contact avec la peau

Ne sont pas attendus. Irritation, démangeaisons, rougeurs.

#### En cas de contact avec les yeux

Provoque de graves lésions des yeux. Sensation de brûlure temporaire et rougeur.

#### En cas d'ingestion

Peut causer des brûlures des voies digestives. Nausées, douleurs abdominales, vomissements, diarrhée.

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone, poudre, eau en jet pulvérisé, brouillard d'eau.

#### Moyens d'extinction inappropriés

Eau - plein fouet.

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

L'inhalation des produits de décomposition (de pyrolyse) peut causer des dommages graves à la santé. À des températures élevées, la décomposition se produit pour former du dioxyde de soufre.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Appareil respiratoire autonome (APR) avec une combinaison de protection chimique uniquement lorsqu'un contact individuel (étroit) est probable. Utiliser un appareil respiratoire isolant et des vêtements de protection couvrant le corps entier. Ne pas laisser le produit d'extinction contaminé s'échapper dans les égouts, dans les eaux superficielles et souterraines.

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

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

Porter les équipements de protection individuelle. Suivre les instructions contenues dans les sections 7 et 8. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Éviter la contamination du sol et toute fuite vers les eaux superficielles ou dans les eaux souterraines. En cas de pollution importante, contacter les autorités compétentes et les usines de traitement des eaux usées.

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

Ramasser mécaniquement le produit déversé, le mettre dans des récipients bien fermés et l'éliminer conformément à la section 13.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 7., 8. et 13.

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Sulfate de zinc monohydraté

Date de création 01/06/2021 Numéro de version 1.4  
Date de révision 30/09/2025

### RUBRIQUE 7 – Manipulation et stockage

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

Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et les parties du corps exposées soigneusement après manipulation. Porter les équipements de protection individuelle conformément à la section 8. Respecter la législation en vigueur sur la santé et la sécurité. Éviter le rejet dans l'environnement.

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

Conserver dans des emballages hermétiquement fermés, dans un endroit frais et sec, bien ventilé et destiné à cet effet.

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

non indiqué

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Non précisé.

##### PNEC

sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)	
Voie d'exposition	Valeur
Milieu aquatique d'eau douce	39,6 µg/l
Eau de mer	19,8 µg/l
Micro-organismes dans les stations d'épuration des eaux usées	274,4 µg/l
Sédiments d'eau douce	403,2 mg/kg de sédiment sec
Sédiments marins	445,2 mg/kg de sédiment sec
Terre (agricole)	228,1 mg/kg de sol en poids sec

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

Respecter les mesures habituelles de la santé au travail et veiller en particulier à une bonne ventilation. Ceci ne peut être obtenu que par une aspiration locale ou par une évacuation générale et efficace de l'air. Ne pas manger, boire ou fumer au travail. Après le travail et avant les pauses pour les repas et le repos, se laver soigneusement les mains avec de l'eau et du savon.

##### Protection des yeux/du visage



Lunettes de protection ou masque facial (selon la nature du travail effectué).

##### Protection de la peau



Protection des mains: Gants de protection résistant aux produits utilisés. Observer les recommandations spécifiques du fabricant de gants lors de la sélection de l'épaisseur appropriée, du matériau et de la perméabilité. Lors du choix des gants, tenir compte des propriétés du produit et de la durée d'exposition. Remplacez les gants dès les premiers signes d'usure ou de dégradation. Autre protection : vêtements de protection. En cas de contamination, laver la peau à fond.

Matière du gant	Épaisseur	Délai de rupture	Classe
Caoutchouc butyle (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 minimum	6

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Sulfate de zinc monohydraté

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.4
Date de révision	30/09/2025		

### Protection respiratoire



Masque avec filtre anti-poussière en cas de dépassement des limites d'exposition aux substances ou dans un environnement mal ventilé.

### Risques thermiques

Non indiqué.

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

Observer les mesures habituelles de protection relatives à l'environnement, voir la section 6.2. Recueillir le produit répandu.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	solide
Couleur	blanc
Odeur	sans odeur
Point de fusion/point de congélation	impossible à déterminer - la décomposition se produit
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	impossible à déterminer - la décomposition se produit
Inflammabilité	non-inflammable
Limites inférieure et supérieure d'explosion	non applicable
Point d'éclair	non applicable
Température d'auto-inflammation	non applicable
Température de décomposition	280 °C
pH	4-6 (5% solution à 20 °C)
Viscosité cinématique	non applicable
Solubilité dans l'eau	91,6g / 100g 50°C
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	non spécifié
Pression de vapeur	non applicable
Densité et/ou densité relative	
densité	3,195 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité de vapeur relative	non applicable
Caractéristiques des particules	donnée non disponible
Forme	substance solide : cristalline, poudre

### 9.2. Autres informations

non indiqué

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

La substance n'est pas inflammable.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Inconnu.

### 10.4. Conditions à éviter

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation, la décomposition ne se produit pas. Chaleur.

### 10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart des acides forts, alcalins forts et agents oxydants puissants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

En utilisation normale, les problèmes ne se produisent pas. Oxydes de soufre.

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Sulfate de zinc monohydraté

Date de création 01/06/2021 Numéro de version 1.4  
Date de révision 30/09/2025

### RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Il n'y a pas de données toxicologiques disponibles pour cette substance.

#### Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)						
Voie d'exposition	Paramètre	Méthode	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Sexe
Orale	DL <sub>50</sub>	OECD 401	574 mg/kg pc		Rat (Rattus norvegicus)	M
Cutanée	DL <sub>50</sub>	OECD 402	>2223 mg/kg pc	24 heures	Rat (Rattus norvegicus)	F/M
Par inhalation (aérosols)			8,3 mg/m <sup>3</sup> d'air	4 heures	Chien	F/M

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)				
Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce
Peau	Non irritant	OECD 404	4 heures	Lapin

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux.

sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)				
Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce
Œil	Dommages irréversibles	OECD 405	72 heures	Lapin

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

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

sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)					
Voie d'exposition	Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Espèce	Sexe
Peau	Ne provoque pas de sensibilisation	OECD 406	48 heures	Cochon d'Inde (Cavia aperea f. porcellus)	F

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

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

sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)					
Résultat	Méthode	Durée d'exposition	Organe spécifique visé	Espèce	Sexe
Négatif	OECD 471			Bactéries (Salmonella typhimurium)	

#### Cancérogénicité

Données de la substance indisponibles. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Sulfate de zinc monohydraté

Date de création 01/06/2021 Numéro de version 1.4  
Date de révision 30/09/2025

### Toxicité pour la reproduction

Données de la substance indisponibles. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Données de la substance indisponibles. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Données de la substance indisponibles. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

Données de la substance indisponibles. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Ne contient pas de substances susceptibles d'entraîner des perturbations endocriniennes chez l'homme.

### Autres informations

non indiqué

## RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Très toxique pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Toxicité aiguë

sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)				
Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Milieu
CL <sub>50</sub>	589 µg/l		Poissons (Pimephales promelas)	
NOEC	422,6 µg/l		Daphnée (Daphnia magna)	Eau douce
NOEC	160,2 mg/kg	4 heures	Microorganismes (Photobacterium phosphoreum)	Boues activées
NOEC	112,6 µg/l		Algues (Pseudokirchneriella subcapitata)	

#### Toxicité chronique

sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)				
Paramètre	Valeur	Durée d'exposition	Espèce	Milieu
NOEC	272 µg/l		Algues (Pseudokirchneriella subcapitata)	Eau douce

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Données de la substance indisponibles.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Données de la substance indisponibles.

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Sulfate de zinc monohydraté

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.4
Date de révision	30/09/2025		

### 12.4. Mobilité dans le sol

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Ne contient pas de substances PMT/vPvM.

sulfate de zinc (mono-, hexa- et hepta hydrate)			
Paramètre	Méthode	Valeur	Température
Log Kp	OECD 106	3,24 l/kg	20°C

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Ne contient pas de substances PBT/vPvB.

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Ne contient pas de substances susceptibles d'entraîner des perturbations endocriniennes dans l'environnement.

### 12.7. Autres effets néfastes

Non indiqué.

## RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Risques de contamination de l'environnement, procéder conformément à la loi sur les déchets et les règlements d'application sur l'élimination des déchets. Un produit non utilisé et un emballage contaminé sont à déposer dans des conteneurs étiquetés destinés à la collecte des déchets, remettre pour élimination à la personne autorisée (entreprise spécialisée) habilitée pour cette activité. Ne pas verser un produit non utilisé dans la canalisation. Ne pas l'évacuer avec les ordures ménagères. Les emballages vides peuvent être valorisés dans une usine d'incinération pour produire de l'énergie ou déposés dans une décharge appropriée. Les emballages parfaitement nettoyés peuvent

#### Législation sur les déchets

Code de l'environnement. Directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets, dans la version en vigueur. Décision 2000/532/CE établissant une liste de déchets, dans la version en vigueur.

#### Code de la catégorie de déchets

06 03 13\* sels solides et solutions contenant des métaux lourds

#### Code de la catégorie de déchets d'emballages

06 03 00 déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques

(\*) - déchet dangereux en vertu de la directive 2008/98/CE du Conseil relative aux déchets dangereux

## RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

UN 3077

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

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Sulfate de zinc monohydraté)

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

9 Matières et objets dangereux divers

### 14.4. Groupe d'emballage

III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

non pertinent

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

La référence dans les sections 4 à 8.

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

non pertinent



# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Sulfate de zinc monohydraté

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.4
Date de révision	30/09/2025		

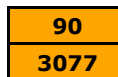
### Informations complémentaires

Numéro d'identification du danger

Numéro ONU

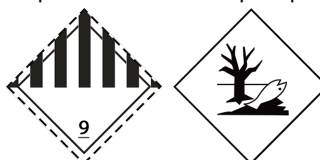
Code de classification

Étiquettes



M7

9+présentant des risques pour l'environnement



### Transport routier - ADR

Dispositions particulières 274, 335, 375, 601

Quantités limitées 5 kg

Quantités retirées E1

#### Emballage

Instructions d'emballage P002, IBC08, LP02, R001

Dispositions particulières relatives à l'emballage PP12, B3

Dispositions pour l'emballage en commun MP10

#### Citernes mobiles et conteneurs pour vrac

Instructions T1, BK1, BK2, BK3

Dispositions particulières TP33

#### Citernes ADR

Code-citerne SGAV, LGBV

Véhicule pour transport en citernes AT

Catégorie de transport 3

Code de restriction en tunnels (-)

#### Dispositions particulières relatives à

Colis V13

vrac VC1, VC2

Chargement, déchargement et manutention CV13

### Transport ferroviaire - RID

Dispositions particulières 274, 335, 375, 601

Quantités retirées E1

#### Emballage

Instructions d'emballage P002, IBC08, LP02, R001

Dispositions particulières relatives à l'emballage PP12, B3

Dispositions pour l'emballage en commun MP10

#### Citernes mobiles et conteneurs pour vrac

Instructions T1, BK1, BK2, BK3

Dispositions particulières TP33

#### Citernes RID

Code-citerne SGAV, LGBV

Catégorie de transport 0

#### Dispositions particulières relatives à

Colis W13

vrac VC1, VC2

Chargement, déchargement et manutention CW13

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Sulfate de zinc monohydraté

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.4
Date de révision	30/09/2025		

### Transport aérien - ICAO/IATA

Instructions d'emballage quantité limitée	Y956
Instructions d'emballage passager	956
Instructions d'emballage cargo	956

### Transport maritime - IMDG

EmS (plan d'urgence)	F-A, S-F
----------------------	----------

## 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

Code de la santé publique. Code du travail - Quatrième partie : Santé et sécurité au travail. Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) no 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, dans la version en vigueur. Règlement (CE) no. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié. Règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique (CSR) a été réalisée.

## RUBRIQUE 16 – Autres informations

### Liste des mentions de danger standardisées utilisées dans la fiche de données de sécurité

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Liste des conseils de prudence utilisés dans la fiche de données de sécurité

P264	Se laver les mains et les parties du corps exposées soigneusement après manipulation.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310	Appeler immédiatement un médecin.
P391	Recueillir le produit répandu.

### Autres informations importantes du point de vue de la sécurité et de la protection de la santé humaine

L'utilisateur est responsable du respect de la réglementation relative à la protection de la santé.

### Acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Acute Tox.	Toxicité aiguë
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
Aquatic Acute	Danger pour le milieu aquatique (aiguë)
Aquatic Chronic	Danger pour le milieu aquatique (chronique)
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Code d'identification pour chaque substance figurant dans l'EINECS
CL <sub>50</sub>	Concentration mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population
CLP	Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
COV	Composés organiques volatils
DL <sub>50</sub>	Dose mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population
EINECS	Inventaire européen des produits chimiques commercialisés

# LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



conformément au règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié

## Sulfate de zinc monohydraté

Date de création	01/06/2021	Numéro de version	1.4
Date de révision	30/09/2025		

EmS	Procédures d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses
EuPCS	Système européen de catégorisation des produits
Eye Dam.	Lésions oculaires graves
FBC	Facteur de bioconcentration
IATA	Association internationale du transport aérien
IBC	Code International relatives à la construction et à l'équipement de navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
ICAO	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
IMDG	Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
IMO	Organisation Maritime Internationale
INCI	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques
ISO	Organisation internationale de normalisation
IUPAC	Union internationale de chimie pure et appliquée
log Kow	Coefficient de partage octanol/eau
NOEC	Concentration sans effet observé
Numéro ONU	Numéro d'identification à quatre chiffre de la substance ou de l'objet repris dans la réglementation modèle de l'ONU
OEL	Valeurs limites d'exposition en milieu professionnel
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
PMT	Persistant, mobile et toxique
ppm	Partie par million
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et la restriction des produits chimiques
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
UE	Union européenne
UVCB	Substance de composition inconnue ou variable, produit de réaction complexe ou matière biologique
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable
vPvM	Très persistant et très mobile

### Instructions pour la formation

Informers les travailleurs de l'utilisation recommandée et des moyens de protection obligatoires, des premiers soins et de la manipulation interdite du produit.

### Restrictions d'emploi recommandées

non indiqué

### Information sur les sources de données utilisées pour compiler la fiche de données de sécurité

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil (REACH), tel que modifié. Règlement (CE) no. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié. Les informations du fabricant de la substance / du mélange, lorsqu'elles sont disponibles - informations du dossier d'enregistrement.

### Changements apportés (informations ajoutées, supprimées ou modifiées)

La version 1.4 remplace la version de la FDS du 30/08/2024. Les modifications avaient été réalisées dans les sections 2, 11, 12, 13 et 16.

### Déclaration

La fiche de données de sécurité contient des informations pour assurer la sécurité et la protection de la santé au travail et la protection de l'environnement. Les informations mentionnées correspondent à l'état actuel des connaissances et expériences et sont en conformité avec les lois et les règlements applicables. Elles ne peuvent pas être considérées comme une garantie d'aptitude et d'applicabilité dans le cas d'une utilisation concrète.