

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

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

1.1 Identificateur de produit

| | |
|---------------------------------|--|
| Identification de la substance | Aluminium sulfate |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | cette information n'est pas disponible |
| Numéro CAS | 10043-01-3 |
| Numéro d'article | A0008468 |

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Utilisations identifiées pertinentes | Emploi général |
| Utilisations déconseillées | Ne pas utiliser pour des produits qui sont destinés au contact direct avec la peau. |

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

Chemos GmbH & Co. KG
Sonnenring 7
84032 Altdorf
Allemagne

Téléphone: +49 871-966346-0
Téléfax: +49 871-966346-13
e-mail: chemos@chemos.de
Site web: <http://www.chemos.de/>

e-mail (personne compétente) chemos@chemos.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence +49 89 1 92 40

| Centre antipoison | | | | |
|-------------------|---|-------------------|------------------|---------|
| Pays | Nom | Code postal/ville | Téléphone | Téléfax |
| France | Centre Anti-Poisons Hôpitaux Universitaires de Strasbourg | Strasbourg Cedex | +33 3 883 737 37 | |

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Rubrique | Classe de danger | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|----------|---|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 2.16 | substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux | 1 | Met. Corr. 1 | H290 |
| 3.2 | corrosion cutanée/irritation cutanée | 1C | Skin Corr. 1C | H314 |
| 3.3 | lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 4.1A | dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement
Corrosion cutanée provoque des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme. Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Mention danger
d'avertissement

- Pictogrammes

GHS05, GHS09



- Mentions de danger

- H290 Peut être corrosif pour les métaux.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- Conseils de prudence

- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- 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/une protection auditive/....
- P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
- P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
- 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 CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
- P391 Recueillir le produit répandu.
- P501 Éliminer le contenu/récipient dans des installations de combustion industrielles.

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément aux résultats de son évaluation, cette substance n'est pas une substance PBT ou vPvB.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

| | |
|---------------------|-------------------|
| Nom de la substance | Aluminium sulfate |
| Identificateurs | |
| No CAS | 10043-01-3 |
| No CE | 233-135-0 |
| Masse molaire | 342,1 g/mol |

Aluminium sulfateNuméro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1 Description des premiers secours****Notes générales**

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

Après inhalation

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin. Fournir de l'air frais.

Après contact cutané

Rincer la peau à l'eau/se doucher.

Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

aucune

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

Moyens d'extinction appropriés

Eau, Mousse, Mousse résistant aux alcools, Poudre ABC

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux.

5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Pour les non-secouristes

Mettre les personnes à l'abri.

Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts, Ramasser mécaniquement

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Ramasser mécaniquement.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Recommandations

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

- Indications/informations spécifiques

Des dépôts de poussières peuvent se former à l'intérieur d'un local d'exploitation sur toutes les surfaces où des poussières sont susceptibles de s'accumuler.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Gérer les risques associés

- Atmosphères explosives

Élimination de dépôts de poussières.

- Environnements corrosifs

Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/récipient avec doublure intérieure résistant à la corrosion.

- Exigences en matière de ventilation

Utilisation d'une ventilation locale et générale.

- Compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon ADR).

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir rubrique 16 pour une vue d'ensemble générale.

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

| Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail) | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|----------------|-----------|-------------|------------|--------------|----------|------------|---------|--------|
| Pays | Nom de l'agent | No CAS | Identificateur | VME [ppm] | VME [mg/m³] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m³] | VP [ppm] | VP [mg/m³] | Mention | Source |
| FR | Poussières alvéolaires (Mines et carrières) | | VME | | 5 | | | | | | INRS |
| FR | Poussières alvéolaires (Locaux de travail) | | VME | | 3,5 | | | | | | INRS |
| FR | Poussières totales (Locaux de travail) | | VME | | 7 | | | | | | INRS |

Mention

VLCT

valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME

valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

VP

valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition (ceiling value)

Valeurs relatives à la santé humaine

| DNEL pertinents et autres seuils d'exposition | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
| DNEL | 13,4 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| DNEL | 3,8 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants de protection.

- Mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommes) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

Filtre à particules (EN 143).

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

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

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|-------------------|
| État physique | solide |
| Couleur | blanc - incolore |
| Odeur | inodore |
| Point de fusion/point de congélation | 770 °C |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | non déterminé |
| Inflammabilité | non combustible |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | non déterminé |
| Point d'éclair | ne s'applique pas |
| Température d'auto-inflammabilité | non déterminé |
| Température de décomposition | non pertinent |
| (valeur de) pH | ne s'applique pas |
| Viscosité cinématique | non pertinent |
| Solubilité(s) | non déterminé |

Coefficient de partage

| | |
|---|-----------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | non pertinent (inorganique) |
|---|-----------------------------|

| | |
|--------------------|---------------|
| Pression de vapeur | non déterminé |
|--------------------|---------------|

Densité et/ou densité relative

| | |
|----------------------------|--|
| Densité | 2,71 g/cm ³ |
| Densité de vapeur relative | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |

| | |
|---------------------------------|--|
| Caractéristiques des particules | il n'existe pas de données disponibles |
|---------------------------------|--|

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

9.2 Autres informations

| | |
|--|---|
| Informations concernant les classes de danger physique | il n'y a aucune information additionnelle |
|--|---|

Autres caractéristiques de sécurité

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Tension superficielle | 73 mN _m (20 °C) (ECHA) |
| Teneur en matières solides | 100 % |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles". C'est une substance réactive. Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux.

10.2 Stabilité chimique

Voir en bas "Conditions à éviter".

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

10.4 Conditions à éviter

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

10.5 Matières incompatibles

Il n'y a aucune information additionnelle.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008 Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)

Toxicité aiguë

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

SGH des Nations unies, annexe 4: Peut être nocif en cas d'ingestion.

Corrosion/irritation cutanée

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

Mutagenicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

11.2 Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

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

| Toxicité aquatique (aiguë) | | | |
|----------------------------|-------------|---------|--------------------|
| Effet | Valeur | Espèce | Durée d'exposition |
| LC50 | >85,9 mg/l | poisson | 96 h |
| EC50 | >0,156 mg/l | poisson | 96 h |
| ErC50 | 0,644 mg/l | algue | 72 h |

| Toxicité aquatique (chronique) | | | |
|--------------------------------|-------------|------------------|--------------------|
| Effet | Valeur | Espèce | Durée d'exposition |
| EC50 | >1.000 mg/l | micro-organismes | 180 min |

12.2 Persistance et dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles.

12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

Aluminium sulfateNuméro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Informations pertinentes pour le traitement des déchets

Recyclage ou récupération d'autres matières inorganiques.

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR). Des emballages complètement vides peuvent être recyclés. Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

Remarques

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente. Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR/RID/ADN UN 3260

Code IMDG UN 3260

OACI-IT UN 3260

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID/ADN SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.

Code IMDG CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

OACI-IT Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.

Nom technique Aluminium sulfate

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID/ADN 8

Code IMDG 8

OACI-IT 8

14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID/ADN III

Code IMDG III

OACI-IT III

14.5 Dangers pour l'environnement dangereux pour le milieu aquatique**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations.

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

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires

Code de classification C2
Étiquette(s) de danger 8, poisson et arbre



Dangers pour l'environnement OUI (dangereux pour le milieu aquatique)
Dispositions spéciales (DS) 274
Quantités exceptées (EQ) E1
Quantités limitées (LQ) 5 kg
Catégorie de transport (CT) 3
Code de restriction en tunnels (CRT) E
Numéro d'identification du danger 80

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires

Polluant marin OUI (dangereux pour le milieu aquatique)
Étiquette(s) de danger 8, poisson et arbre



Dispositions spéciales (DS) 223, 274
Quantités exceptées (EQ) E1
Quantités limitées (LQ) 5 kg
EmS F-A, S-B
Catégorie de rangement (stowage category) A
Groupe de séparation 1 - Acides

Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires

Dangers pour l'environnement OUI (dangereux pour le milieu aquatique)
Étiquette(s) de danger 8



Dispositions spéciales (DS) A3
Quantités exceptées (EQ) E1
Quantités limitées (LQ) 5 kg

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

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

Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)

Directive Decopaint

| | |
|---------------|-----|
| Teneur en COV | 0 % |
|---------------|-----|

Directive relative aux émissions industrielles (DEI)

| | |
|---------------|-----|
| Teneur en COV | 0 % |
|---------------|-----|

Inventaires nationaux

| Pays | Inventaire | Status |
|------|------------|---|
| AU | AIIC | la substance est répertoriée |
| CA | DSL | la substance est répertoriée |
| CN | IECSC | la substance est répertoriée |
| EU | ECSI | la substance est répertoriée |
| EU | REACH Reg. | la substance est répertoriée |
| JP | CSCL-ENCS | la substance est répertoriée |
| KR | KECI | la substance est répertoriée |
| MX | INSQ | la substance est répertoriée |
| NZ | NZIoC | la substance est répertoriée |
| PH | PICCS | la substance est répertoriée |
| TR | CICR | la substance est répertoriée |
| TW | TCSI | la substance est répertoriée |
| US | TSCA | la substance est répertoriée comme "ACTIVE" |

Légende

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Liste intérieure des substances (LIS) |
| ECSI | CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | substances enregistrées REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour la substance.

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|--|---|-----------------------------|
| 1.2 | | Utilisations déconseillées: Ne pas utiliser pour des produits qui sont destinés au contact direct avec la peau. | oui |
| 1.4 | Service d'information d'urgence: Ce numéro de téléphone est uniquement disponible aux heures de bureau suivantes: lun. - jeu. 08:00 - 17:00, ven. 08:00 - 12:00 | Service d'information d'urgence: +49 89 1 92 40 | oui |
| 1.4 | | Centre antipoison: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.1 | | Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP): changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.1 | | Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement: Corrosion cutanée provoque des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme. Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau. | oui |
| 2.2 | | - Pictogrammes: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.2 | | - Mentions de danger: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.2 | | - Conseils de prudence: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 3.1 | | Masse molaire: 342,1 g/mol | oui |
| 4.1 | Après inhalation: En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Fournir de l'air frais. | Après inhalation: En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin. Fournir de l'air frais. | oui |
| 5.1 | Moyens d'extinction appropriés: Eau, Mousse, Poudre ABC | Moyens d'extinction appropriés: Eau, Mousse, Mousse résistant aux alcools, Poudre ABC | oui |
| 5.2 | Produits de combustion dangereux: Oxydes azotés (NOx) | | oui |
| 6.2 | Précautions pour la protection de l'environnement: Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. | Précautions pour la protection de l'environnement: Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable. | oui |

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|--|--|-----------------------------|
| 6.4 | Référence à d'autres rubriques: Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13. | Référence à d'autres rubriques: Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13. | oui |
| 8.1 | | Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail): changement dans la liste (tableau) | oui |
| 9.1 | Aspect | | oui |
| 9.1 | Autres paramètres de sécurité | | oui |
| 9.1 | | Limites inférieure et supérieure d'explosion: non déterminé | oui |
| 9.1 | Taux d'évaporation: non déterminé | | oui |
| 9.1 | Limites d'explosivité des nuages de poussière: non déterminé | | oui |
| 9.1 | | Température de décomposition: non pertinent | oui |
| 9.1 | | Viscosité cinématique: non pertinent | oui |
| 9.1 | Solubilité(s) | Solubilité(s): non déterminé | oui |
| 9.1 | - n-octanol/eau (log KOW): cette information n'est pas disponible | Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): non pertinent (inorganique) | oui |
| 9.1 | | Densité et/ou densité relative | oui |
| 9.1 | Densité de vapeur: cette information n'est pas disponible | | oui |
| 9.1 | Solubilité dans l'eau: 12 µg/l à 21,5 °C | | oui |
| 9.1 | Viscosité: non pertinent (matière solide) | | oui |
| 9.1 | Propriétés explosives: aucune | | oui |
| 9.1 | Propriétés comburantes: aucune | | oui |
| 9.1 | | Densité de vapeur relative: des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles | oui |
| 9.1 | | Caractéristiques des particules: il n'existe pas de données disponibles | oui |
| 9.2 | | Informations concernant les classes de danger physique: il n'y a aucune information additionnelle | oui |
| 9.2 | | Autres caractéristiques de sécurité | oui |

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|--|-----------------------------|
| 11.1 | Corrosion/irritation cutanée: N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau. | Corrosion/irritation cutanée: Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. | oui |
| 11.2 | | Informations sur les autres dangers: Il n'y a aucune information additionnelle. | oui |
| 12.1 | Toxicité: N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique. | Toxicité: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. | oui |
| 12.1 | | Toxicité aquatique (aiguë): changement dans la liste (tableau) | oui |
| 12.1 | | Toxicité aquatique (chronique): changement dans la liste (tableau) | oui |
| 12.6 | Autres effets néfastes: Des données ne sont pas disponibles. | Propriétés perturbant le système endocrinien: Des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles. | oui |
| 14.1 | Numéro ONU: 3260 | Numéro ONU ou numéro d'identification | oui |
| 14.1 | | ADR/RID/ADN: UN 3260 | oui |
| 14.1 | | Code IMDG: UN 3260 | oui |
| 14.1 | | OACI-IT: UN 3260 | oui |
| 14.2 | Désignation officielle de transport de l'ONU: SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. | Désignation officielle de transport de l'ONU | oui |
| 14.2 | | ADR/RID/ADN: SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. | oui |
| 14.2 | | Code IMDG: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. | oui |
| 14.2 | | OACI-IT: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. | oui |
| 14.3 | Classe: 8 (matières corrosives) | | oui |
| 14.3 | | ADR/RID/ADN: 8 | oui |
| 14.3 | | Code IMDG: 8 | oui |
| 14.3 | | OACI-IT: 8 | oui |
| 14.4 | Groupe d'emballage: III (matière faiblement dangereuse) | Groupe d'emballage | oui |
| 14.4 | | ADR/RID/ADN: III | oui |
| 14.4 | | Code IMDG: III | oui |

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|--|---|-----------------------------|
| 14.4 | | OACI-IT: III | oui |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement: pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses | Dangers pour l'environnement: dangereux pour le milieu aquatique | oui |
| 14.7 | Numéro ONU: 3260 | | oui |
| 14.7 | Désignation officielle: SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. | | oui |
| 14.7 | Classe: 8 | | oui |
| 14.7 | Groupe d'emballage: III | | oui |
| 14.7 | Étiquette(s) de danger: 8 | Étiquette(s) de danger: 8, poisson et arbre | oui |
| 14.7 | | Étiquette(s) de danger: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 14.7 | | Dangers pour l'environnement: oui (dangereux pour le milieu aquatique) | oui |
| 14.7 | Numéro ONU: 3260 | | oui |
| 14.7 | Désignation officielle: SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. | | oui |
| 14.7 | Classe: 8 | | oui |
| 14.7 | Groupe d'emballage: III | | oui |
| 14.7 | Polluant marin: - | Polluant marin: oui (dangereux pour le milieu aquatique) | oui |
| 14.7 | Étiquette(s) de danger: 8 | Étiquette(s) de danger: 8, poisson et arbre | oui |
| 14.7 | | Étiquette(s) de danger: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 14.7 | Numéro ONU: 3260 | | oui |
| 14.7 | Désignation officielle: Solide inorganique corrosif, acide, n.s.a. | | oui |
| 14.7 | Classe: 8 | | oui |
| 14.7 | Groupe d'emballage: III | | oui |
| 14.7 | | Dangers pour l'environnement: oui (dangereux pour le milieu aquatique) | oui |

Aluminium sulfate

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|--|-----------------------------|
| 15.1 | | Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE) | oui |
| 15.1 | | Directive Decopaint | oui |
| 15.1 | | Teneur en COV: 0 % | oui |
| 15.1 | | Directive relative aux émissions industrielles (DEI) | oui |
| 15.1 | | Teneur en COV: 0 % | oui |
| 15.1 | | Inventaires nationaux | oui |
| 15.1 | | Inventaires nationaux: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 16 | | Abréviations et acronymes: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 16 | Principales références bibliographiques et sources de données: Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2015/830/UE. Transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien). | Principales références bibliographiques et sources de données: Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE. Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien). | oui |
| 16 | | Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3): changement dans la liste (tableau) | oui |

Abréviations et acronymes

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|-------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |
| ADR/RID/ADN | L'accords relatifs au transport international des marchandises dangereuses par route/rail/voie de navigation intérieure (ADR/RID/ADN) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique) |
| CLP | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges |
| Code IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| COV | Composés Organiques Volatils |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR) |

Aluminium sulfate

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|----------|---|
| DNEL | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées) |
| EmS | Emergency Schedule (plan d'urgence) |
| ErC50 | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin |
| IATA | Association Internationale du Transport Aérien |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses) |
| INRS | Aide mémoire technique INRS sur les valeurs limites d'exposition (ED 984) (http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée |
| NLP | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères) |
| No CE | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |
| OACI-IT | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulable et Toxique |
| ppm | Parties par million |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses |
| SGH | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies |
| VLCT | Valeur limite court terme |
| VME | Valeur limite de moyenne d'exposition |
| VP | Valeur plafond |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable) |

Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

Aluminium sulfateNuméro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 05.02.2019 (GHS 1)

Révision: 21.12.2022

Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

| Code | Texte |
|------|---|
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| 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. |

Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.