

Date de révision 02-févr.-2026**Numéro de révision** 11**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Identificateur de produit****Codes produit** 340**Nom du produit** MAGNESIUM ALUMINATE SPINEL**Autres moyens d'identification****1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation recommandée** Refractory**Utilisations déconseillées** Aucune information disponible**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Fabricant**

Almatis GmbH
Lyoner Str. 9
60528 Frankfurt
Germany

Pour plus d'informations, contacter**Adresse e-mail** info@almatis.com**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence 3E Global Incident Response Hotline (Almatis access code: 334735)
GB: +44 20 35147487
UK: 0 800 680 0425

Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008

| | |
|--------|----------------|
| Europe | non applicable |
|--------|----------------|

SECTION 2: Hazards identification**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP].

| | |
|-------------------------|---|
| Poussières combustibles | - |
|-------------------------|---|

2.2. Éléments d'étiquetage

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP].

Mention d'avertissement

Aucun(e)

Mentions de danger

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP].
EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

P403 + P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

2.3. Autres dangers

Autres dangers Aucune information disponible.

PBT & vPvB Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.1. Substances**

non applicable

3.2. Mélanges

| Nom chimique | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | CE n° (numéro d'index UE) | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Limite de concentration spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long terme) | Notes |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|-------|
| Spinelle 1302-67-6 | 80 - 90% | 01-2119457267-32-#### | 215-105-9 | - | - | - | - | - |
| Aluminium (trioxyde de di-) 1344-28-1 | 10 - 20% | 01-2119529248-35-XXXX | 215-691-6 | - | - | - | - | - |
| Magnesium (oxyde de) 1309-48-4 | 0 - 10% | - | 215-171-9 | - | - | - | - | - |

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**Estimation de la toxicité aiguë**

Aucune information disponible

| Nom chimique | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Aluminium (trioxyde de di-) 1344-28-1 | 15900 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible |
| Magnesium (oxyde de) 1309-48-4 | 3990 3870 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible |

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration >=0,1 % (règlement (CE) n°

1907/2006 (REACH), article 59).

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description des premiers secours

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation | Transporter la victime à l'air frais. |
| Contact oculaire | Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin. |
| Contact avec la peau | Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin. |
| Ingestion | Rincer la bouche. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes | Le contact avec les poussières peut provoquer une irritation mécanique ou un dessèchement de la peau. |
| Effets de l'exposition | Aucune information disponible. |

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

| | |
|------------------------|------------------------|
| Note au médecin | Traiter les symptômes. |
|------------------------|------------------------|

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés | Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Aucune information disponible. |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dangers spécifiques dus au produit | Éviter toute génération de poussières chimique |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|

5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipements de protection spéciaux | Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet et précautions pour les pompiers de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECTION 6: Accidental release measures

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

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions individuelles | Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter toute génération de poussières. Éviter le contact avec les yeux. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Autres informations Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

Pour les secouristes Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Prévenir la formation de nuages de poussières.

Méthodes de nettoyage Balayer et évacuer à la pelle dans des récipients adaptés à l'élimination. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés.

Prévention des dangers secondaires Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres rubriques Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils relatifs à la manipulation sans danger Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter toute génération de poussières. Ne pas respirer les poussières. Éviter le contact avec les yeux.

Remarques générales en matière d'hygiène Ne pas respirer les poussières.

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

Conditions de conservation Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé.

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

Utilisation(s) particulière(s)

Réfractaire.

Mesures de gestion des risques (RMM) Aucune information disponible.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

| | | | | | |
|--------------|------------------|----------|----------|----------|---------|
| Nom chimique | Union européenne | Autriche | Belgique | Bulgarie | Croatie |
|--------------|------------------|----------|----------|----------|---------|

| | | | | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminium (trioxyde de di-) 1344-28-1 | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| Magnesium (oxyde de) 1309-48-4 | - | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL 20 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ |
| Nom chimique | Chypre | République tchèque | Danemark | Estonie | Finlande |
| Aluminium (trioxyde de di-) 1344-28-1 | - | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | - |
| Magnesium (oxyde de) 1309-48-4 | - | TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | TWA: 6 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | - | - |
| Nom chimique | France | Allemagne TRGS | Allemagne DFG | Grèce | Hongrie |
| Aluminium (trioxyde de di-) 1344-28-1 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 52 mg/m ³ |
| Magnesium (oxyde de) 1309-48-4 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 1.25 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ Peak: 2.4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 6 mg/m ³ |
| Nom chimique | Irlande | Italie MDLPS | Italie AIDII | Lettonie | Lituanie |
| Aluminium (trioxyde de di-) 1344-28-1 | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 6 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ |
| Magnesium (oxyde de) 1309-48-4 | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 4 mg/m ³ |
| Nom chimique | Luxembourg | Malte | Pays-Bas | Norvège | Pologne |
| Aluminium (trioxyde de di-) 1344-28-1 | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³ |
| Magnesium (oxyde de) 1309-48-4 | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| Nom chimique | Portugal | Roumanie | Slovaquie | Slovénie | Espagne |
| Aluminium (trioxyde de di-) 1344-28-1 | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Magnesium (oxyde de) 1309-48-4 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Nom chimique | Suède | | Suisse | | Royaume-Uni |
| Aluminium (trioxyde de di-) 1344-28-1 | NGV: 5 mg/m ³ NGV: 2 mg/m ³ | | TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 24 mg/m ³ | | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |
| Magnesium (oxyde de) 1309-48-4 | - | | TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ |

**Valeurs limites biologiques
d'exposition professionnelle**

| Nom chimique | Union européenne | Autriche | Bulgarie | Croatie | République tchèque |
|-----------------------------|------------------|--------------------|----------|---------|--------------------|
| Aluminium (trioxyde de di-) | - | 60 µg/g Creatinine | - | - | - |

| | | | | |
|---------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 1344-28-1 | | urine (Aluminum) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift (Remarque 1) | | |
| Nom chimique | Slovénie | Espagne | Suisse | Royaume-Uni |

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs Aucune information disponible

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public Aucune information disponible.

Concentration prévisible sans effet (PNEC) Aucune information disponible.

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques Aucune information disponible.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Les protections oculaires doivent être conformes à la norme EN 166.

Protection des mains Porter des gants appropriés. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374.

Protection de la peau et du corps Il est nécessaire de choisir et de porter une protection de la peau et du corps appropriée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation faite de ce produit tout en respectant les exigences de sécurité de la juridiction locale.

Protection respiratoire Il est nécessaire de choisir et de porter une protection respiratoire appropriée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation faite de ce produit tout en respectant les exigences de sécurité de la juridiction locale. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

Dangers thermiques Aucune information disponible.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Éviter toute formation de poussières. Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect blanche, Poudre, granules, Balls

| | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Etat physique | Solide, Poudre | |
| Couleur | blanche | |
| Odeur | Aucun(e) | |
| Seuil olfactif | Aucune information disponible | |
| | | |
| <u>Propriété</u> | <u>Valeurs</u> | <u>Remarques • Méthode</u> |
| Point de fusion / point de congélation | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| Inflammabilité | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| Limites d'inflammabilité dans l'air | | Aucun(e) connu(e) |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible | |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible | |
| Point d'éclair | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| Température d'auto-inflammabilité | - | ne s'enflamme pas |
| Température de décomposition | | Aucune information disponible |
| SADT (°C) | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| pH | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| pH (en solution aqueuse) | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| Viscosité cinématique | Aucune donnée disponible | Aucune information disponible |
| Viscosité dynamique | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| Hydrosolubilité | Aucune donnée disponible | insoluble |
| Solubilité(s) | insoluble | |
| Coefficient de partage | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| Pression de vapeur | Aucune donnée disponible | Aucune information disponible |
| Densité relative | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| Masse volumique apparente | 0.7-2.7 g/cm ³ | |
| Densité de liquide | 3.0-3.4 g/cm ³ | |
| Densité de vapeur | Aucune donnée disponible | Aucune information disponible |
| Caractéristiques des particules | | |
| Granulométrie | Aucune information disponible | |
| Distribution granulométrique | Aucune information disponible | |

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Aucune information disponible

Explosives non applicable

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible

SECTION 10: Stabilité

- 10 -

Aucune information disponible.

10.2 Stabilité chimique

Stabilité

Stable dans les conditions normales

Données d'explosion
Sensibilité aux imp-
mécaniques
Sensibilité aux dé-
électrostatiques

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter formation de poussières. Éviter toute génération de poussières.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

SECTION 11: Toxicological information**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables**

Inhalation Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Contact oculaire En cas de contact avec les yeux, les poussières peuvent provoquer une irritation mécanique.

Contact avec la peau Peut provoquer une irritation.

Ingestion Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Aucune information disponible.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Toxicité aiguë D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mesures numériques de toxicité Aucune information disponible

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH:

ETAmél (voie orale) 11,610.00 mg/kg

| Nom chimique | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation |
|-----------------------------|----------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Spinelle | - | - | > 3.5 mg/L (Rat) 4 h |
| Aluminium (trioxyde de di-) | > 15900 mg/kg (Rat) | - | - |
| Magnesium (oxyde de) | = 3990 mg/kg (Rat) = 3870 mg/kg (Rat) | - | - |

Corrosion/irritation cutanée D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - exposition unique D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - exposition répétée D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur d'autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbatrices endocrinien

Propriétés perturbatrices endocrinien D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2.2. Autres informations

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicité

Écotoxicité N'est pas considérée comme nocif pour les organismes aquatiques. La toxicité aquatique est peu probable du fait de la faible solubilité.

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Aucune information disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation Aucune information disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Évaluation PBT et vPvB D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Nom chimique | Évaluation PBT et vPvB |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Spinelle | La substance n'est pas PBT/vPvB L'évaluation PBT ne s'applique pas |
| Aluminium (trioxyde de di-) | La substance n'est pas PBT/vPvB L'évaluation PBT ne s'applique pas |

12.6. Propriétés perturbatrices endocrinien

Propriétés perturbatrices endocrinien D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

Propriétés PMT ou vPvM D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Déchets de résidus/produits inutilisés Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

Emballages contaminés Ne pas réutiliser les récipients vides.

Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC/AVV D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques aux produits, mais aux applications. Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. 01 03 08.

SECTION 14: Transport information**IATA**

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé

14.2

14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé

14.4 Groupe d'emballage non réglementé

14.5 Dangers pour l'environnement non applicable

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
Dispositions spéciales Aucun(e)

IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé

14.2

14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé

14.4 Groupe d'emballage non réglementé

14.5 Dangers pour l'environnement non applicable

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Dispositions spéciales Aucun(e)

14.7 Transport maritime en vrac Aucune information disponible selon les instruments de l'OMI

RID

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé

14.2

14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé

14.4 Groupe d'emballage non réglementé

14.5 Dangers pour l'environnement non applicable

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Dispositions spéciales Aucun(e)

ADR

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé

14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé

14.4 Groupe d'emballage non réglementé

14.5 Dangers pour l'environnement non applicable

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Dispositions spéciales Aucun(e)

ADN

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification non réglementé

14.2

14.3 Classe(s) de danger pour le transport non réglementé

14.4 Groupe d'emballage non réglementé

14.5 Danger pour l'environnement non applicable

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Dispositions spéciales Aucun(e)

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV) non applicable

| Nom chimique | Numéro | Classe |
|-----------------------------|-----------|--------|
| Aluminium (trioxyde de di-) | 5.2.7.1.1 | - |

TRGS 905 non applicable

Ordonnance sur la taxe incitative sur les composés organiques volatils (OVOC) RS 814.018 non applicable

Stockage de matières dangereuses non applicable
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 non applicable
Major Accidents Ordinance SR 814.012 non applicable

Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV) Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

Polluants organiques persistants

non applicable

Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

non applicable.

Inventaires internationaux

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| TSCA | Est conforme |
| DSL/NDSL | Est conforme |
| EINECS/ELINCS | Est conforme |
| ENCS | Est conforme |
| IECSC | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| KECI | Est conforme |
| PICCS | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| AIIC | Est conforme |
| NZIoC | Exempté(e)(s) |
| TCSI | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |

Légende :

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Lista canadienne des substances non domestiques

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Lista européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Inventaire coréen des produits chimiques existants

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

TCSI - Inventaire des Substances Chimiques de Taiwan

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur la sécurité chimique Aucune information disponible

SECTION 16: Other information

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Légende

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH | Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux |
| AIDII | Association italienne des hygiénistes industriels |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure (Europe) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europe) |
| AIIC | Inventaire australien des produits chimiques industriels |
| ATE | Estimation de la toxicité aiguë |
| ASTM | Société américaine d'essais et de matériaux |
| bar | Valeurs biologiques de référence pour des composés chimiques utilisés au travail |
| BAT | Valeurs de tolérance biologique pour l'exposition professionnelle |
| BEL | Limites d'exposition biologique |
| bw | Poids corporel |
| Plafond | Valeur limite maximale |
| CLP | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CE) n°1272/2008 |
| CMR | Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction |
| DFG | Fondation allemande pour la recherche |
| DOT | Département des transports (États-Unis) |
| DSL | Liste intérieure des substances (Canada) |
| ECHA | Agence européenne des produits chimiques |
| Numéro EC | Numéro CE |
| EmS | Programme d'urgence |
| ENCS | Substances chimiques existantes et nouvelles (Japon) |
| EPA | Agence de protection de l'environnement des États-Unis |
| EWC | Codes européens des déchets |
| GHS | Système général harmonisé |
| CIRC | Centre international de recherche sur le cancer |
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| IBC | Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac |
| OACI | Organisation de l'aviation civile internationale |
| IECSC | Inventaire des substances chimiques existantes en Chine |
| IMDG | Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses |
| IMO | Organisation maritime internationale |
| ISO | Organisation internationale de normalisation |
| KECI | Inventaire coréen des produits chimiques existants |
| CL50 | Concentration létale pour 50% d'une population testée |
| DL50 | Dose létale pour 50 % d'une population testée (dose létale médiane) |
| MAL | Mesure des besoins techniques en air hygiénique |
| MARPOL | Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires |
| MDLPS | Ministère du travail et de la politique sociale |
| n.s.a. | Non spécifié(e.s) ailleurs |
| CSENO | Concentration sans effet nocif observé |
| NOAEL | Dose sans effet nocif observé |
| NOELR | Taux de charge sans effet observable |
| NZIoC | Inventaire néo-zélandais des produits chimiques |
| OECD | Organisation de coopération et de développement économiques |
| LEP | Valeurs limites d'exposition professionnelle |
| PBT | Substance persistante, bioaccumulable et toxique |

| | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PICCS | Inventaire philippin des substances et produits chimiques |
| PMT | Persistant, mobile et toxique |
| PPE | Équipement de protection individuelle |
| QSAR | Relation structure-activité quantitative |
| REACH | Règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques (REACH) (CE 1907/2006) |
| RID | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par rail (Europe) |
| SADT | Température de décomposition auto-accélérée |
| SAR | Structure-activity relationship |
| FDS | Fiche de données de sécurité |
| SL | Limite de surface |
| STEL | Limite d'exposition à court terme, États-Unis |
| STOT RE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée |
| STOT SE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique |
| SVHC | Substance extrêmement préoccupante |
| TCSI | Inventaire des Substances Chimiques de Taiwan |
| TMD | Transport des marchandises dangereuses (Canada) |
| TRGS | Règle technique pour les substances dangereuses |
| TSCA | Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis) |
| TWA | Time-Weighted Average (Moyenne pondérée en temps) |
| UN | Les Nations Unies |
| VOC | Composés organiques volatils |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |
| vPvM | Très persistant et très mobile |
| Sen+ | Sensibilisant |
| Sk* | Désignation « Peau » |
| ** | Désignation de danger |

Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_API)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Evaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

Préparée par

Product Safety Department
Almatis B.V.

Theemsweg 30
3197 KM Botlek Rt
The Netherlands
+31-181-270124
info@almatis.com

Date de révision 02-févr.-2026

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

Fin de la Fiche de données de sécurité