

# FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Marque commerciale**

Alliage de Zinc pour coulee sous pression

**N° de produit**

3FXX

**Numéro d'enregistrement (REACH)**

Non utilisable

**Autre identificateurs de produit**

Norzak

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

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange**

Coulée sous pression, coulée par centrifugation, coulée par gravité

**Utilisations déconseillées**

-

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

**Nom d'entreprise et adresse**Boliden Commercial  
Box 750  
SE-101 35 Stockholm  
Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

**Personne à contacter****Adresse e-mail**

info.market@boliden.com

**Fiche de données de sécurité rédigée le**

01-06-2015

**Version de la fiche de données de sécurité**

1.0

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Voir la section 16.

## SECTION 2: Identification des dangers

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

Le produit ne doit pas être classé

### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Pictogramme(s) de danger**

-

**Mention d'avertissement**

-

**Risques, etc.**

-

<b>Sécurité</b>	Généraux	-
	Prévention	-
	Intervention	-

Conformément à la Réglementation (EU) No. 1907/2006 (REACH)

Stockage -  
Élimination -

#### Contient

-

### 2.3. Autres dangers

#### Autre étiquetage

Fiche de données de sécurité disponible sur demande. (EUH210)

#### Autre

-

#### COV

-

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

-

### 3.2. Mélanges

NOM: zinc  
NUMÉROS d'IDENTIFICATION: N° CAS: 7440-66-6 N° CEr: 231-175-3 N° REACH: 01-2119467174-37 N° d'indice: 030-001-00-1  
CONTENANCE: 78-87%  
CLP CLASSIFICATION: NA

NOM: aluminium  
NUMÉROS d'IDENTIFICATION: N° CAS: 7429-90-5 N° CEr: 231-072-3 N° d'indice: 013-002-00-1  
CONTENANCE: 3,5-16%  
CLP CLASSIFICATION: NA

NOM: Cuivre  
NUMÉROS d'IDENTIFICATION: N° CAS: 7440-50-8 N° CEr: 231-159-6  
CONTENANCE: 0-5%  
CLP CLASSIFICATION: NA

NOM: magnésium  
NUMÉROS d'IDENTIFICATION: N° CAS: 7439-95-4 N° CEr: 231-104-6 N° d'indice: 012-001-00-3  
CONTENANCE: 0-0,1%  
CLP CLASSIFICATION: NA

(\*) Une explication totale des phrases H se trouve au point 16. Les valeurs limites d'hygiène de travail sont indiquées au point 8, à condition d'être disponibles.

#### Autres informations

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Généralités

Le zinc sous forme massive n'est pas dangereux Dans le cadre de la production et de l'utilisation, les dérivés dangereux suivants peuvent se former : Particules respirables contenant du zinc et composés de zinc solubles.

Conseils généraux : Consulter un médecin si un malaise se développe. Remettre la présente fiche au médecin. Conseils généraux : Consulter un médecin si un malaise se développe.

#### Inhalation

L'inhalation de zinc métallique n'est pas hautement toxique. Des quantités importantes de poussières peuvent entraîner une irritation des voies respiratoires. Dans ce cas, amener le patient à l'air libre. Consulter un médecin si le malaise persiste. Le soudage et la galvanisation (température >930 °C) combinés à de mauvaises pratiques d'hygiène industrielle, peuvent entraîner la fièvre des fondeurs (« fièvre des zingueurs ») causée par les fumées d'oxyde de zinc se formant à haute température. Les symptômes peuvent être de la fièvre, des nausées, des frissons, des vomissements, des maux de ventre, des douleurs musculaires et, dans certains, cas, des hallucinations ou incohérences. Les symptômes passent en 24 heures, sans séquelles permanentes. Traiter les symptômes si nécessaire : éloignement de

Conformément à la Réglementation (EU) No. 1907/2006 (REACH)

la source d'exposition, repos, hydratation par voie orale, antipyrétiques (ibuprofène, salicylates). Dans les cas les plus sévères, consulter un médecin et lui remettre la présente fiche.

#### **Contact cutané**

Le zinc lui-même n'est pas un irritant dermique. L'exposition à l'oxyde de zinc peut entraîner de l'eczéma. Appliquer des mesures d'hygiène générale pour le contact avec ce matériau ; laver à l'eau chaude et au savon. En cas de contact avec le produit fondu, refroidissez rapidement avec de l'eau et consulter immédiatement un médecin. Ne jamais tenter d'ôter le produit fondu de la peau car celle-ci se déchirerait facilement.

Les coupures ou abrasions doivent être rapidement traitées par un nettoyage soigneux.

#### **Contact visuel**

Rincer à l'eau (15 min), consulter un médecin si la douleur persiste. Ne pas frotter les yeux. Retirez les éventuelles lentilles de contact. Si le patient reçoit des éclats ou des éclaboussures de métal fondu dans l'oeil, il doit consulter un médecin immédiatement.

#### **Ingestion**

Ce n'est pas une voie de pénétration normale. Le zinc est un nutriment essentiel. En cas d'ingestion significative, rincer la bouche et donner de l'eau à boire au patient s'il est conscient. Ne pas provoquer de vomissement. Consulter un médecin en cas de malaise.

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

Fièvre des fondeurs (fièvre des zingueurs) : fièvre, nausées, frissons, vomissements, maux de ventre, douleurs musculaires et, dans certains, cas, hallucinations ou incohérences. Ingestion (aigüe) : nausées, vomissements, perte d'appétit, maux de ventre, diarrhées, céphalées. Ingestion (chronique) : L'ingestion de doses de zinc >100 mg/jour pendant des périodes prolongées interfère avec le métabolisme du cuivre, induisant des niveaux de cuivre trop faibles dans le sang, microcytose anémique et déficiences immunitaires.

L'ingestion de doses plus importantes (200-800 mg/jour) sur des périodes prolongées peut entraîner une anorexie, des vomissements et des diarrhées.

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

Des soins de soutien et l'éloignement de la source représentent généralement le traitement approprié pour une intoxication au zinc. En cas de fièvre des fondeurs (fièvre des zingueurs), l'administration de stéroïdes en intraveineuse ou de bronchodilatateurs en inhalation (en cas de respiration sifflante) peut être nécessaire. Oxygénothérapie en cas d'hypoxémie.

#### **Informations pour le médecin**

Apportez la présente fiche de données de sécurité.

## **SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1. Moyens d'extinction**

Le matériau n'est pas inflammable. Recommandé : Mousse résistant aux alcools; acide carbonique; poudre, eau atomisée.

Ne pas utiliser de jet d'eau car cela risquerait de propager l'incendie.

Ne jamais utiliser d'eau en présence de métal fondu. L'eau se dilate de manière explosive en contact avec le métal fondu/liquide.

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

Poussière respirable.

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

Une combinaison d'intervention normale et une protection respiratoire complète. En cas de contact direct avec le produit chimique, contactez le Centre de réponse chimique, en vue d'obtenir d'autres conseils.

Éviter que l'eau/la mousse d'extinction atteigne la nappe phréatique, les voies d'eau, les captations d'eau, les eaux de surface, les conduits ou une usine de traitement des eaux.

## **SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

Le zinc sous forme massive n'est pas dangereux. Pendant la production et certaines utilisations dangereuses, des matériaux (*par exemple* particules inhalables contenant du zinc et composés solubles) peuvent se former et leur libération accidentelle doit être prise en compte.

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

Conformément à la Réglementation (EU) No. 1907/2006 (REACH)

Interdire au personnel non nécessaire et non protégé de pénétrer. Ne pas toucher ou marcher sur du matériau renversé. Éviter de respirer des poussières. Assurer une bonne ventilation. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque la ventilation est inadéquate. Revêtir un équipement de protection personnelle approprié (voir le ch. 8).

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

Éviter la dispersion de matériau renversé, ainsi que tout écoulement et contact avec les sols, cours d'eau, avaloirs et égouts. Informer les autorités compétentes si le produit est à l'origine d'une pollution environnementale (égouts, cours d'eau, sols ou atmosphère).

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

En cas de matériau fondu : Le laisser se solidifier avant de nettoyer. Sortir les conteneurs de la zone de déversement. Aspirer ou balayer le matériau et le placer dans un conteneur spécifique, portant l'indication « conteneur de déchets ». Éviter de créer un environnement poussiéreux.

#### **6.4. Référence à d'autres sections**

Voir le passage "Conditions d'élimination" sur le traitement des déchets. Voir le passage sur le "contrôle d'exposition / équipements de protection individuelle" pour les mesures de protection.

### **SECTION 7: Manipulation et stockage**

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

Voir le passage "Équipements de protection individuels/ Contrôle d'exposition" pour des renseignements sur les dispositifs de protection individuelle.

Le zinc n'est pas classifié sous sa forme massive et aucune mesure de protection n'est nécessaire dans le cadre d'une manipulation en toute sécurité.

Les lingots de zinc ne doivent pas être humides ou mouillés, ni être enduits d'autres substances, les marques de qualité et d'identification ne doivent pas être endommagées et les lingots ne doivent pas pouvoir bouger pendant le transport.

Les lingots de zinc peuvent contenir de l'eau ou de l'humidité dans des fissures capillaires ou des cavités. Pour éviter des éclaboussures de métal fondu ou une explosion, les lingots doivent être parfaitement séchés avant d'être introduits dans le creuset.

Les personnes qui travaillent au processus de fonte et aux postes de travail à proximité immédiate doivent porter des vêtements de protection appropriés. Dans le cas de fumées en provenance du produit fondu : Éviter d'inhaler. Éviter la formation de poussière.

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

A conserver dans des récipients qui contiennent toujours le même matériau que l'original.

Les lingots de zinc doivent être stockés dans un endroit propre, sec, bien ventilé et ne pas pouvoir venir en contact avec d'autres substances ni être mis en présence d'eau. Un stockage à proximité d'acides, de produits alcalins ou oxydants doit être évité. Éviter tout stockage avec des produits acides, basiques ou oxydants. La substance finement pulvérisée mélangée à l'air peut provoquer une explosion de poussière.

#### **Température de stockage**

Aucune information disponible

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

Ce produit devrait seulement être utilisé pour les applications décrites dans la section 1.2

### **SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

#### **8.1. Paramètres de contrôle**

##### **Limites d'exposition**

Oxyde de zinc, poussière.

Valeur limite - huit heures: 10 mg/m<sup>3</sup>

Valeur limite - À court terme: - mg/m<sup>3</sup>

Oxyde de zinc, fumée ou poussière inhalable

Valeur limite - huit heures: 5 mg/m<sup>3</sup>

Valeur limite - À court terme: - mg/m<sup>3</sup>

métal Aluminium

aérosol inhalable :

Valeur limite - huit heures: 10 mg/m<sup>3</sup>

aérosol respirable:

Conformément à la Réglementation (EU) No. 1907/2006 (REACH)

Valeur limite - huit heures: 5 mg/m<sup>3</sup>

Oxydes d'aluminium  
aérosol respirable:

Valeur limite - huit heures: 10 mg/m<sup>3</sup>

L'oxyde de magnésium (Mg)  
aérosol respirable:

Valeur limite - huit heures: 10 mg/m<sup>3</sup>

Cuivre, poussières et brouillards (comme Cu)

Valeur limite - huit heures: 1 mg/m<sup>3</sup>

Valeur limite - À court terme: 2 mg/m<sup>3</sup>

Cuivre, fumées, poussières respirables

Valeur limite - huit heures: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL / PNEC

DNEL (zinc): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Exposition : Voie orale - Remarque: soluble Zn

DNEL (zinc): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Exposition : Voie orale - Remarque: insoluble Zn

DNEL (zinc): 8.3 mg Zn/kg bw/day - Exposition : Voie cutanée - Remarque: soluble Zn

DNEL (zinc): 83 mg Zn/kg bw/day - Exposition: Voie cutanée - Remarque: insoluble Zn

DNEL (zinc): 1 mg Zn/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation - Remarque: soluble Zn, travailleur

DNEL (zinc): 5 mg Zn/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation - Remarque: insoluble Zn, travailleur

DNEL (zinc): 1.3 mg Zn/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation - Remarque: soluble Zn, consommateur

DNEL (zinc): 2.5 mg Zn/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation - Remarque: insoluble Zn, consommateur

PNEC (zinc): 21 µg/L - Exposition: Eau douce - Remarque: valeur ajoutée, Zn ion

PNEC (zinc): 6 µg/L - Exposition: Eau de mer - Remarque: valeur ajoutée, Zn ion

PNEC (zinc): 52 µg/L - Exposition: Usine de traitement des eaux usées - Remarque: Zn ion

PNEC (zinc): 118 mg/kg d.w. - Exposition: Sédiments d'eau douce - Remarque: valeur ajoutée, Zn ion

PNEC (zinc): 57 mg/kg d.w. - Exposition: Sédiments marins - Remarque: valeur ajoutée, Zn ion

PNEC (zinc): 36 mg/kg d.w. - Exposition: Sol - Remarque: valeur ajoutée, Zn ion

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Éviter de soulever de la poussière. Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur

### Précautions générales

Respectez une hygiène professionnelle générale.

### Scénarios d'exposition

S'il existe une annexe pour cette fiche de données de sécurité, conformez-vous aux scénarios d'exposition indiqués ici.

### Limite d'exposition

Les utilisateurs dans le cadre professionnel sont soumis à la législation sur l'environnement du travail relative aux concentrations maximales d'exposition. Consultez les valeurs-limites d'hygiène ci-dessus.

### Mesures techniques

Faites preuve d'une prudence ordinaire lors de l'utilisation du produit. Évitez l'inhalation de gaz et de poussières. Encerclage de sécurité si nécessaire. Extraction locale sur les fours et autres zones de travail impliquant une génération potentielle de poussières, capture des particules et techniques d'élimination.

### Mesures d'hygiène

À chaque pause lors de l'utilisation du produit et une fois le travail terminé, les endroits exposés du corps doivent être lavés. Lavez toujours les mains, les avant-bras et le visage.

### Mesures pour la limitation de l'exposition à l'environnement

Pas d'exigences particulières.

### Équipement de protection personnel

-

### Généralités

N'utilisez que les équipements de protection marqués CE.

### Voies respiratoires

Dans le cas d'une manipulation normale, aucune protection respiratoire personnelle (appareil respiratoire) n'est nécessaire. En cas de risque de dépassement d'OEL/DNEL, par exemple :

- demi masque filtre à poussières P1 (efficacité 75%)

- demi masque filtre à poussières P2 (efficacité 90%)

- demi masque filtre à poussières P3 (efficacité 95%)

- masque complet filtre à poussières P1 (efficacité 75%)

Conformément à la Réglementation (EU) No. 1907/2006 (REACH)

- masque complet filtre à poussières P2 (efficacité 90 %)
- masque complet filtre à poussières P3 (efficacité 97,5%)

#### Peau et corps

Vêtements de protection. Lors du chauffage : vêtements de protection contre la chaleur, vêtements de protection contre les éclaboussures de métal fondu. Vêtements de protection pour les travailleurs exposés à la chaleur. Chaussures de sécurité.

#### Mains

Le port de gants est obligatoire. Lors du chauffage : gants isolés.

#### Yeux

Les lunettes de sécurité sont facultatives. Lors de la fonte : écran facial

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Etat physique	Couleur	Odeur	pH	Viscosité	Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )
solide	Gris	Pas d'odeur	-	-	7,1

#### Modification d'état et vapeurs

Point de fusion (°C)	Point d'ébullition (°C)	Pression de vapeur (mm Hg)
416	-	-

#### Informations concernant les risques d'explosion et d'incendie

Point d'inflammation °C	Inflammabilité (°C)	Auto-inflammabilité (°C)
-	-	-
Limite d'explosivité (Vol %)	Capacités oxydantes	
-	-	

#### Solubilité

Solubilité dans l'eau	n-octanol/coefficient d'eau
Le zinc sous sa forme massive présente une hydrosolubilité très limitée.	-

### 9.2. Autres informations

Solubilité dans la graisse	Autre
-	N/A

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Il réagit avec des oxydants tels que le nitrate d'ammonium, l'acide nitrique et le chlorate de potassium. La poussière de zinc libère du gaz hydrogène en contact avec l'oxygène et l'eau. Il forme une « rouille blanche » dans l'air humide.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable d'après les conditions qui sont indiquées dans le passage "Manipulation et conservation".

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

À l'état fondu : réaction violente à explosive en présence d'eau (humidité). S'oxyde lentement en présence d'humidité dans l'air.

### 10.4. Conditions à éviter

Afin d'éviter la rouille blanche sur l'acier galvanisé, les pièces neuves d'équipements galvanisés doivent être conservées dans un endroit sec et bien ventilé jusqu'à passivation de la surface.

### 10.5. Matières incompatibles

Des acides forts, des bases fortes, des oxydants forts et des réducteurs forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Le produit ne se dégrade pas lorsqu'il est utilisé comme spécifié dans la section 1. Réagit avec certains acides pour former de l'hydrogène. Lors de l'incinération : fumées d'oxyde de zinc.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité élevée

Conformément à la Réglementation (EU) No. 1907/2006 (REACH)

Substance	Espèce	Test	Voie d'exposition	Valeur
zinc	Rat	LC50	Inhalation	>5.4 mg/L/4h
zinc	Rat	LD50	Voie orale	>2000 mg/kg
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>				
Données sur la substance: zinc				
Résultat: Non irritant				
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>				
Données sur la substance: zinc				
Résultat: Non irritant				
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>				
Données sur la substance: zinc				
Résultat: Aucun effet de sensibilisation connu				
<b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>				
Données sur la substance: zinc				
Aucun effet néfaste constaté.				
<b>Cancérogénicité</b>				
Données sur la substance: zinc				
Aucun effet néfaste constaté.				
<b>Toxicité pour la reproduction</b>				
Données sur la substance: zinc				
Aucun effet néfaste constaté.				
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</b>				
Données sur la substance: zinc				
Résultat: aucune preuve				
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b>				
Données sur la substance: zinc				
Résultat: aucune preuve				
<b>Danger par aspiration</b>				
Aucune information disponible				
<b>Effets sur le long terme</b>				
Aucune particulière				

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Substance	Espèce	Test	Durée	Valeur
magnésium	Poisson	LC50	96h	1355 mg/l
magnésium	Daphnies	EC50	48h	64.7 mg/l
magnésium	Algues	IC50	72h	240 mg/l
aluminium	Poisson	LC50	96h	>100 mg/l
aluminium	Daphnies	EC50	48h	>100 mg/l
aluminium	Algues	IC50	72h	>100 mg/l
zinc	Daphnies	EC50	48 h	0.413 mg Zn <sup>++</sup> /l, pH <7
zinc	Algues	EC50	72 h	0.136 mg Zn <sup>++</sup> /l, pH >7-8.5
zinc	Daphnies	EC50	48 h	11.5 mg Zn/l, pH <7
zinc	Algues	EC50	72 h	15.1 mg Zn/l, pH >7-8.5

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Substance	Biodégradable dans l'environnement aquatique	Test	Valeur
zinc	Non applicable	Pas d'informations	Pas d'informations

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Substance	Potentiel bioaccumulable	LogPow	BFC
zinc	Non	Pas d'informations	Pas d'informations

### 12.4. Mobilité dans le sol

Dans le Rapport de sécurité chimique, un coefficient de répartition solides-eau de 158,5 l/kg (valeur log 2,2) a été appliqué au zinc dans les sols (Rapport de sécurité chimique du zinc 2010).

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les critères PBT et vPvB ne s'appliquent pas aux substances non organiques.

### 12.6. Autres effets néfastes

Aucune particulière

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

Le produit n'est pas concerné par la réglementation sur les déchets dangereux.

**Déchets**

Catalogue Européen de  
Déchets (CED)

10 03 15, 10 05 10, 10 08 10, 10 05 03, 10 05 05, 10 05 06, 10 05 08,  
10 05 10, 11 02 02, 06 04 05, 16 08 02, 17 04 04, 19 12 03

**Mises en garde**

-

**Emballages pollués**

Les emballages avec des restes de produit sont éliminés en suivant les mêmes règles que pour le produit lui-même.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

Marchandises non dangereuses conformément à ADR et IMDG.

**14.1 – 14.4****ADR/RID**

14.1. Numéro ONU

14.2. Nom d'expédition des  
Nations unies

14.3. Classe(s) de danger pour  
le transport

14.4. Groupe d'emballage

Notes

Code de restriction en tunnels

**IMDG**

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG\*

EmS

MP\*\*

Hazardous constituent

**IATA/ICAO**

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG\*

**14.5. Dangers pour l'environnement**

-

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

-

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Pas d'informations

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Limites d'utilisation**



Conformément à la Réglementation (EU) No. 1907/2006 (REACH)

-  
**Demandes de formation spécifique**

-  
**Autre**

-  
**Sources**

Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil (REACH), 1272/2008 (CLP) INRS; Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984.  
Décision de la Commission 2000/532/CE

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Non

## SECTION 16: Autres informations

**Précisions sur les phrases H dont il est question dans la section 3**

-  
**Précisions sur les utilisations identifiées dont il est question dans la section 1**

-  
**D'autres symboles mentionnés à la section 2**

-  
**Autre**

Il est recommandé de donner cette fiche de données de sécurité à l'utilisateur effectif du produit. L'information indiquée ne peut pas être utilisée comme spécification du produit. Les indications de la présente fiche de données de sécurité sont seulement valables pour le produit évoqué dans la partie 1 et ne sont pas nécessairement valables pour l'utilisation d'autres produits. Les modifications par rapport à la dernière révision importante (premiers chiffres dans la fiche, voir section 1) de cette fiche de données de sécurité sont marquées avec un triangle bleu.

**Numéro d'appel d'urgence**

Belgium: 070 - 245 245  
Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112  
Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143  
Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)  
Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378  
Italy: Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000  
Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)  
Información en español (24h/365 días)  
Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)  
United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)  
Denmark: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).  
Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)  
Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112  
Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113  
France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7  
Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99  
Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.  
Netherlands: 30-2748888  
Bulgaria: +359 2 9154 409  
Greece: +30 10 779 3777  
Ireland: +353 1 8379964  
Latvia: +371 704 2468  
Malta: 2425 0000  
Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831  
Romania: +40 21 3183606  
Slovakia: +421 2 54 77 4166  
Slovenia: + 386 41 650500

**Date de la dernière modification importante**

Conformément à la Réglementation (EU) No. 1907/2006 (REACH)

-  
**Date de la dernière modification légère**  
-

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3006391789, Explizit AB f./Boliden Group  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)