

**1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise**

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit: oxyde de zinc**
- **Code du produit:** 853
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produit chimique de base
- **Producteur/fournisseur:**  
Thommen-Furler AG  
Industriestrasse 10  
CH-3295 Rüti bei Büren (BE)  
Tel. +41 32 352 08 00  
Fax. +41 32 352 08 08
- **Service chargé des renseignements:** Département Product Managment
- **Renseignements en cas d'urgence:** TOX-Center: Tél. 145

**2 Identification des dangers**

- **Principaux dangers:**



N Dangereux pour l'environnement

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
R 50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Éléments d'étiquetage SGH**



Attention

- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **Prévention:**  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
  - **Intervention:**  
P391 Recueillir le produit répandu.
  - **Élimination:**  
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**3 Composition/informations sur les composants**

- **Caractérisation chimique:**
- **No CAS Désignation**  
1314-13-2 oxyde de zinc
- **Code(s) d'identification**
- **No EINECS:** 215-222-5
- **Numéro index:** 030-013-00-7

**4 Premiers secours**

- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

(suite page 2)

**Nom du produit: oxyde de zinc**

(suite de la page 1)

- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** Demander immédiatement conseil à un médecin.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

### 6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

- **Les précautions individuelles:** Pas nécessaire.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:**  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:** Recueillir par moyen mécanique.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:** Bien dépoussiérer.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.

### 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

#### 1314-13-2 oxyde de zinc

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 3 a mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 3 a mg/m <sup>3</sup> (Rauch)
--------------	---

- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

- **Matériau des gants**

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

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**  
selon art. 53 de l'OChim du 14.01.2009

Page : 3/6

Date d'impression : 15.07.2010

Révision: 14.07.2010

**Nom du produit: oxyde de zinc**

(suite de la page 2)

- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux:** Lunettes de protection

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### · Indications générales

<b>Forme:</b>	Granulés
<b>Couleur:</b>	Blanc
<b>Odeur:</b>	Inodore

### · Changement d'état

<b>Point de fusion:</b>	1975°C
<b>Point d'ébullition:</b>	Non déterminé.

- **Point d'inflammation:** Non applicable.

- **Inflammabilité (solide, gazeux):** La substance n'est pas inflammable.

- **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

- **Densité à 20°C:** 5,61 g/cm<sup>3</sup>

- **Masse volumique à 20°C:** 400 kg/m<sup>3</sup>

- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Insoluble

- **valeur du pH (100 g/l) à 20°C:** 7-8

## 10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Substances à éviter:**
- **Réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

## 11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë:**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

- **Effet primaire d'irritation:**

- **de la peau:** Pas d'effet d'irritation.

- **des yeux:** Pas d'effet d'irritation.

- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.

## 12 Informations écologiques

- **Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité):**

Produit inorganique. N'est pas éliminable de l'eau par des procédures de nettoyage biologiques.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
selon art. 53 de l'OChim du 14.01.2009

Page : 4/6

Date d'impression : 15.07.2010

Révision: 14.07.2010

**Nom du produit: oxyde de zinc**

(suite de la page 3)

- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Très toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.  
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
Très toxique pour organismes aquatiques.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit:**
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):**



- **Classe ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):** 9 Matières et objets dangereux divers.
- **N° d'identification du danger:** 90
- **No ONU:** 3077
- **Groupe d'emballage:** III
- **Etiquette de danger:** 9
- **Marquage spécial:** Signe conventionnel (poisson et arbre)
- **Désignation du produit:** 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (oxyde de zinc)
- **Code de restriction en tunnels:** E

- **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**



- **Classe IMDG:** 9
- **No ONU:** 3077
- **Label:** 9
- **Groupe d'emballage:** III
- **No EMS:** F-A,S-F
- **Marine Pollutant:** Oui (P)  
Signe conventionnel (poisson et arbre)

(suite page 5)

CHF

**Fiche de données de sécurité**  
selon art. 53 de l'OChim du 14.01.2009



Page : 5/6

Date d'impression : 15.07.2010

Révision: 14.07.2010

**Nom du produit: oxyde de zinc**

(suite de la page 4)

· <b>Désignation technique exacte:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)
· <b>Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:</b>	
	
· <b>Classe ICAO/IATA:</b>	9
· <b>No ID ONU:</b>	3077
· <b>Label</b>	9
· <b>Marquage spécial:</b>	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· <b>Groupe d'emballage:</b>	III
· <b>Désignation technique exacte:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

· **"Règlement type" de l'ONU:**  
UN3077, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE,  
N.S.A., 9, III

## 15 Informations réglementaires

· **Marquage selon les directives CEE:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne.

· **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



N Dangereux pour l'environnement

· **Phrases R:**

50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

· **Phrases S:**

60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

· **Prescriptions nationales:**

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

· **Teneur en COV selon OCOV:** 0 %

· **Indications réglementaires selon ORRChim** Aucune.

## 16 Autres données

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Service établissant la fiche technique:** Département Product Management

· **Contact:** Dr Ludwig Muster / Bernard Zmoos

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon art. 53 de l'OChim du 14.01.2009**

Page : 6/6

Date d'impression : 15.07.2010

Révision: 14.07.2010

**Nom du produit: oxyde de zinc**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(suite de la page 5)

CHF