

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'impression: 15/02/2010

Date d'établissement: 05/02/2010
 Date de révision: 05.02.2010

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

Identification de la préparation

- Nom commercial du produit : **CHLORURE DE ZINC**

- Usage de la préparation:

Identification du Producteur/Fournisseur

IDEAL CHIMIC SA
 Route de Saint-Julien 34
CH – 1227 CAROUGE
 Téléphone: 022 307 11 80 - Fax: 022 343 38 68
 Email: service@idealchimic.ch

Renseignements en cas d'urgence :

- Service "Sécurité Produits" IDEAL CHIMIC SA Téléphone: 022 307 11 80
- Centre Suisse d'information Toxicologique - Téléphone 01 251 51 51 - N° d'urgence du CSIT: 145

2. Identification des dangers

- Principaux dangers: C Corrosif, N Dangereux pour l'environnement
- Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:



R22: Nocif en cas d'ingestion. **R34:** Provoque des brûlures. **R50/53:** Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

- Système de classification:

La classification correspond aux listes CEE actuelles, complétée par des indications de IDEAL CHIMIC SA.

- Indications complémentaires:

Le produit est exempt de composés de métaux lourds, de nitrates, de formaldéhyde.

3. Composition/informations sur les composants

- Caractérisation chimique
- Composants contribuant aux dangers:

N° CAS	N° EINECS	Désignation	%	Ident.	Phrases R
7646-85-7	231-592-0	Chlorure de Zinc	100	C, N	22-34-50/53

4. Premiers secours

- Indications générales:
Enlever les vêtements contaminés par le produit.
- après inhalation:
Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air. Consulter un médecin en cas de troubles.
- après contact avec la peau:
Nettoyer à l'eau et au savon, si possible également au polyéthylèneglycol 400. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- après contact avec les yeux:
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes et consulter un ophtalmologiste.
- après ingestion:
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment. Ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin. Donner du lait.
- Indications destinées au médecin:
- Les symptômes suivants peuvent apparaître:
Irritations des muqueuses, irritations des voies respiratoires, état maladif, troubles gastro-intestinaux, diarrhée, troubles cardio-vasculaires, brûlures.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction en cas d'incendie au voisinage:**
Adapter les moyens habituels d'extinction (eau, mousse, poudre, CO₂) au feu environnant.
- **Dangers particuliers dus aux produits, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés:**
Peut être dégagé en cas d'incendie: Gaz hydrochlorique (HCl)
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil respiration indépendant de l'air ambiant et un vêtement de protection totale.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

- **Précautions individuelles:** Porter un équipement de sécurité (lunettes, gants, bottes). Eloigner les personnes non protégées.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, les fosses, les caves.
Ne pas rejeter dans l'environnement, rivières, nappes d'eau, étangs, lacs. En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:** Recueillir par moyen mécanique. Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13. Nettoyer soigneusement l'accident.

7. Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour la manipulation:** Le port de lunettes et de gants est conseillé. Eviter la formation de poussière. Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Transvaser et manipuler le produit dans des installations étanches à la poussière.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Le produit n'est pas combustible.
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Eviter de stocker avec des agents d'oxydation.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les récipients hermétiquement fermés. Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau. Le produit est hygroscopique.

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:**

7646-85-7 Chlorure de zinc

VME (Suisse) 1 a mg/m³
(Rauch)

- **Indications complémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel:** Vêtements de travail résistants aux liquides alcalins.
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des boissons et de nourriture pour animaux. Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau. Prévoir une douche pour œil sur le lieu de travail. Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage.
- **Protection respiratoire:** En cas de poussière, de fumée ou de nuage, utiliser un appareil de protection respiratoire. Filtre à particule P2. (Ggf. Kombinationsfilter B2-P2.)

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

(Suite)

- **Protection des mains:** Gants résistant aux liquides alcalins.
- **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivant sont appropriés:**
Temps perméable ≥ 8 heures.
Gants en caoutchouc naturel/latex naturel - NR (0.5 mm), gants en polychloroprène - CR (0.5 mm), gants en caoutchouc nitrile/latex nitrile - NBR (0.35 mm), gants en butylcaoutchouc - Butyl (0.5 mm), gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm), gants en chlorure de polyvinyle - PVC – (0.5 mm).
Référence: GESTIS base de données de substances (www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)
- **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**
Gants en cuir, gants en tissu.
- **Protection des yeux:** Lunettes de protection hermétiques. Fontaines oculaires sur le lieu de travail.
- **Protection du corps:** Vêtement de protection résistant aux liquides alcalins.

9. Propriétés physiques et chimiques

- **Forme:** Poudre.
- **Couleur:** Blanc.
- **Odeur:** Inodore.
- **Modification d'état:**
- **Point de fusion:** 318°C DIN 51761
- **Point d'ébullition:** 721°C DIN 51761
- **Point éclair:** Non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux):** Le produit n'est pas inflammable.
- **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.
- **Pression vapeur à 20°C:** < 1 hPa
- **Densité à 20°C:** 2.91 g/cm³
- **Densité en vrac à 20°C :** 1400 - 1800 kg/m³
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20°C:** 3680 g/l
- **Valeur du pH (500 g/l) à 20°C:** ca. 3.5

10. Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique:** Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Réactions dangereuses:** Réactions aux agents d'oxydation forts.
- **Produits de décomposition dangereux:** Gaz hydrochlorique (HCl), Chlore.

11. Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë:**
- **Valeur LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

7646-85-7 Chlorure de zinc

Oral: LD50 350 mg/Kg (Rat)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **des yeux:** Effet fortement corrosif.
- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Toxicité subaiguë:** Peut être nocif pour les reins.
- **Indications toxicologiques complémentaires:** L'absorption orale du produit a un effet corrosif sur la cavité buccale et sur le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

12. Informations écologiques

- Effets écotoxiques
- Toxicité aquatique:

7646-85-7 Chlorure de zinc

EC50/48h	0.33 mg/l	(Daphnia magna)
IC0/96h	0.1 mg/l	(Alg)
LC50/96h	38 mg/l	(Brachydanio rerio)

- **Remarque:** Très toxique pour les organismes d'eau.
- **Indications générales:** Ne pas laisser le produit pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

13. Considérations relatives à l'élimination

- **Produits:** Les déchets doivent être traités conformément à la réglementation locale et nationale en vigueur.
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
- **Emballages non nettoyés:** Evacuation conforme aux prescriptions légales.

14. Informations relatives au transport

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

	8 Matières corrosives
Indice Kemler:	80
N° ONU:	2331
Groupe d'emballage:	III
Désignation du produit:	2331 CHLORURE DE ZINC ANHYDRE

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

Classe IMDG:	8
N° ONU:	2331
Label:	8
Groupe emballage:	III
N° EMS:	F-A, S-B
Polluant marin:	Non
Désignation technique exact:	ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS

- **Transport aérien ICAO/IATA-DGR:**

Classe ICAO/IATA:	8
N° ID ONU:	2331
Groupe emballage:	III
Désignation technique exact:	ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS

- **Indications complémentaires de transport:**
Fiche de transport pour le transport routier: Numéro: 1634

15. Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE:** Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne/la "GefStoffV" = la Réglementation sur les Produits dangereux.

- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:** C Corrosif; N Dangereux pour l'environnement.

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:** Chlorure de zinc.

- **Phrases R:**

R22: Nocif en cas d'ingestion.

R34: Provoque des brûlures.

R50/53: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.



- **Phrases S:**

S1/2: Conserver sous clef et hors portée des enfants.

S36/37/39: Porter un vêtement de protection approprié et des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

S45: En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

S60: Eliminer le produit et son récipient comme déchet dangereux.

S61: Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

- **Classe de pollution des eaux:**

Classe de pollution des eaux WGK 1 (selon liste, D): Peu polluant.

Classe de pollution des eaux PN3 (selon liste, CH): Peu polluant.

- **Notes complémentaires:**

- Cette rubrique a pour objet de rappeler les prescriptions essentielles d'ordre réglementaire et législatif relatives au produit concerné et connues à la dernière date d'édition de la fiche sécurité.

- Cette rubrique ne saurait, pour autant, être considérée comme une énumération exhaustive des prescriptions applicables.

- Ces informations, données de bonne foi, sont fournies à titre indicatif et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de se reporter aux textes officiels ou il trouvera toutes précisions sur les obligations lui incombant.

- Ces informations ne sauraient constituer une garantie ni engager notre responsabilité pour quelque cause que ce soit.

16. Autres informations

- **Service établissant la fiche technique:** Service "Sécurité Produits" .

- **Contact:** Dr Denis RIPOLL - Téléphone: 022 307 11 80 - Télécopie: 022 343 38 68.

- **Utilisation du produit:**

- **Notes complémentaires:**

Cette notice complète la fiche technico commercial d'utilisation mais ne la remplace pas.

Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état actuel (à la dernière date de révision) de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est de plus attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence par leur écriture: en gras, en italique et soulignée. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.