

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

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit:** **Hypochloryte de calcium, granulé**
- **Code du produit:** 101707
- **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:**



C Corrosif
O Comburant
N Dangereux pour l'environnement

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

R 8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.
R 22 Nocif en cas d'ingestion.
R 31 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
R 34 Provoque des brûlures.
R 50 Très toxique pour les organismes aquatiques.

- **Éléments d'étiquetage SGH**



Danger

H272 - Peut aggraver un incendie; comburant.



Danger

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.



Attention

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.



Attention

H302+EUH031 - Nocif en cas d'ingestion. Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

- **Prévention:**

P221 Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.

- **Intervention:**

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/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.

(suite page 2)

Nom du produit: Hypochloryte de calcium, granulé

- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. (suite de la page 1)
- **Stockage:**
P405 Garder sous clef.
 - **Élimination:**
P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique:**
- **No CAS Désignation**
7778-54-3 hypochlorite de calcium
- **Code(s) d'identification**
- **No EINECS:** 231-908-7
- **Numéro index:** 017-012-00-7

4 Premiers secours

- **Remarques générales:**
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
- **Après inhalation:**
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:**
Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement 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:** Porter un appareil de protection respiratoire.

6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

- **Les précautions individuelles:**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **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:**
Utiliser un neutralisant.
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.

Nom du produit: Hypochloryte de calcium, granulé

(suite de la page 2)

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:**
Ne pas stocker avec des acides.
Ne pas stocker avec les matières inflammables.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.

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:** Néant
- **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:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **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.
- **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 hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· Indications générales

Forme:	Poudre
Couleur:	Blanc

(suite page 4)

Nom du produit: **Hypochloryte de calcium, granulé**

(suite de la page 3)

Odeur:	De chlore
· Changement d'état	
Point de fusion:	100 (Zers.) °C
Point d'ébullition:	Non déterminé.
· Point d'inflammation:	Non applicable.
· Inflammabilité (solide, gazeux):	Favorise l'inflammation des matières combustibles.
· Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif.
· Densité à 20 °C:	2,35 g/cm ³
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20 °C:	217 g/l
· valeur du pH (10 g/l) à 25 °C:	11,5

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Substances à éviter:**
- **Réactions dangereuses** Un contact avec les acides provoque la libération de gaz toxiques.
- **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	850 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (lapin)

- **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.

- **Indications toxicologiques complémentaires:**

L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

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.

- **Effets écotoxiques:**

- **Toxicité aquatique:**

LC50/96 h	0,049-0,16 mg/l (lepomis macrochirus)
-----------	---------------------------------------

· **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.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

(suite page 5)

Nom du produit: Hypochloryte de calcium, granulé

(suite de la page 4)

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.
Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une augmentation de la valeur du pH. Une valeur du pH élevée est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH est réduite considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduaires arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.

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):** 5.1 Matières comburantes.
- **N° d'identification du danger:** 50
- **No ONU:** 2880
- **Groupe d'emballage:** II
- **Etiquette de danger:** 5.1
- **Marquage spécial:** Signe conventionnel (poisson et arbre)
- **Désignation du produit:** 2880 HYPOCHLORITE DE CALCIUM HYDRATÉ
- **Code de restriction en tunnels:** E

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



- **Classe IMDG:** 5.1
- **No ONU:** 2880
- **Label:** 5.1
- **Groupe d'emballage:** II
- **No EMS:** F-H,S-Q
- **Marine Pollutant:** Non
- **Segregation groups:** Hypochlorites

(suite page 6)

Nom du produit: Hypochloryte de calcium, granulé

(suite de la page 5)

· **Désignation technique exacte:** CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED

· **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:**



· **Classe ICAO/IATA:** 5.1
 · **No ID ONU:** 2880
 · **Label:** 5.1
 · **Groupe d'emballage:** II
 · **Désignation technique exacte:** CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED

· **"Règlement type" de l'ONU:** UN2880, HYPOCHLORITE DE CALCIUM HYDRATÉ, 5.1, II
 · **Dangers pour l'environnement:**
 Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide; Marine Pollutant

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:**



C Corrosif
 O Comburant
 N Dangereux pour l'environnement

· **Phrases R:**

8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.
 22 Nocif en cas d'ingestion.
 31 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
 34 Provoque des brûlures.
 50 Très toxique pour les organismes aquatiques.

· **Phrases S:**

1/2 Conserver sous clef et hors de portée des enfants.
 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
 36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
 45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).
 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.

CHF

(suite page 7)

Nom du produit: Hypochloryte de calcium, granulé

(suite de la page 6)

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 Managment
- **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

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)

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