

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

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

## 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial**

Pastilles de détartrage - Entkalkungstabs | Descaling Tablets

**Code UFI**

9MCV-F0Q5-7K1F-4S7T

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

**Utilisation**

Tablette de détartrage

Usage professionnel, Usage privé, consommateur

**Utilisations déconseillées**

Tout autre usage est déconseillé.

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

**Fournisseur**

LIGRE GmbH & Co KG

## Adresse

Innstrasse 2

6342 Niederndorf

Autriche

## Téléphone

+43 5373 62190 600

## Courriel

ligre@ligre.com

**Référence**

Regulatory Affairs

**E-mail**

info@budich.de

## 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Centre antipoison/Numéro d'urgence supplémentaire**

+32 70 245 245 - Centre Anti-Poisons

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au Règlement (CE) no 1272/2008

Classification

Irritation cutanée, catégorie de danger 2  
Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie de danger 3 - Irritation des voies respiratoires  
Irritation oculaire, catégorie de danger 2

Mentions de danger

H315, H317, H319, H335

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au Règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence

P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P260 Ne pas respirer des poussières.  
P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
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.  
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.  
P405 Garder sous clef.  
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

Informations complémentaires

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage: acide maléique, acide citrique

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

2.3 Autres dangers

Ce mélange ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB selon l'article 57 / Annexe XIII du règlement REACH.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

| Nom chimique        | Numéro CAS<br>Numéro CE<br>Numéro REACH<br>Numéro index         | Groupe   | Classification   | Phrase H<br>Facteur M aigu<br>Facteur M chro-<br>nique | Remarque                       |
|---------------------|---|----------|--|--|--------------------------------|
| acide citrique      | 77-92-9<br>201-069-1<br>01-2119457026-42-xxxx<br>607-750-00-3   | 30 - 50% | Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.   | H319, H335<br>-<br>-                                   | -                              |
| acide maléique      | 110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25-xxxx<br>607-095-00-3  | 20 - 30% | Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit. | H302, H315, H317, H319, H335<br>-<br>-                 | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %; |
| acide sulfamidique  | 5329-14-6<br>226-218-8<br>01-2119488633-28-xxxx<br>016-026-00-0 | 10 - 20% | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3   | H315, H319, H412<br>-<br>-                             | -                              |
| carbonate de sodium | 497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19-xxxx<br>011-005-00-2  | 1 - 5%   | Eye Irrit. 2   | H319<br>-<br>-   | -                              |

Autres informations, substances

Pour le texte complet des déclarations H/UE mentionnées dans cette section, voir la section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Description des premiers secours

Secouristes : Faire attention à l'autoprotection. Consulter un médecin si nécessaire.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

Inhalation

Non applicable.

Contact avec la peau

Laver avec de l'eau et du savon.

Contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, enlever les lentilles de contact et rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.

Ingestion

Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne PAS faire vomir.

Informations à l'intention des médecins

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Des effets immédiats sont attendus après une exposition prolongée.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction d'incendie appropriés

Eau pulvérisée, poudre sèche, mousse, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

Moyens d'extinction inappropriés

Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection pour les pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Mesures en cas d'incendie

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de protection individuel. Éviter tout contact direct avec le matériau / produit.
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**  
Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**  
Utiliser un équipement de manutention mécanique. Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.
- 6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Pour les informations sur le stockage et la manipulation du produit, voir la section 7.  
Pour les informations sur l'exposition et l'équipement de protection individuel, voir la section 8.  
Pour les informations sur le matériel incompatible, voir la section 10.  
Pour les informations sur l'élimination du produit, voir la section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Mesures préventives pour la manipulation  
Porter un équipement de protection individuel. Éviter tout contact direct avec le matériau / produit.
- Hygiène  
Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.
- 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**  
Conserver dans un endroit sec et frais.
- Classe de stockage selon TRGS 510 : 13 (Matières solides non inflammables)
- Matériaux appropriés pour conteneurs et emballage pour un stockage sûr: conserver dans le contenant original.
- Température de stockage : 10°C à 40°C
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**  
Voir la section 1.2: Tablette de détartrage  
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

DNEL/DMEL

| Nom de produit/substance<br>(Numéro CAS/Numéro CE) | Type | Exposition                           | Valeur     | Population    | Effets           |
|--|------|--------------------------------------|------------|---------------|------------------|
| acide sulfamidique<br>(5329-14-6/226-218-8)        | DNEL | Chronique (long terme)<br>Inhalation | 70,5 mg/m³ | Employés      | Sys-<br>témiques |
| acide sulfamidique<br>(5329-14-6/226-218-8)        | DNEL | Chronique (long terme)<br>Cutanée    | 10 mg/kg   | Employés      | Sys-<br>témiques |
| acide sulfamidique<br>(5329-14-6/226-218-8)        | DNEL | Chronique (long terme)<br>Inhalation | 17,4 mg/m³ | Consommateurs | Sys-<br>témiques |
| acide sulfamidique<br>(5329-14-6/226-218-8)        | DNEL | Chronique (long terme)<br>Cutanée    | 5 mg/kg    | Consommateurs | Sys-<br>témiques |
| acide sulfamidique<br>(5329-14-6/226-218-8)        | DNEL | Chronique (long terme)<br>Orale      | 5 mg/kg    | Consommateurs | Sys-<br>témiques |
| acide maléique<br>(110-16-7/203-742-5)             | DNEL | Chronique (long terme)<br>Inhalation | 3 mg/m³    | Employés      | Sys-<br>témiques |
| acide maléique<br>(110-16-7/203-742-5)             | DNEL | Aiguë (court terme)<br>Inhalation    | 3 mg/m³    | Employés      | Sys-<br>témiques |
| acide maléique<br>(110-16-7/203-742-5)             | DNEL | Chronique (long terme)<br>Inhalation | 3 mg/m³    | Employés      | Locaux           |
| acide maléique<br>(110-16-7/203-742-5)             | DNEL | Aiguë (court terme)<br>Inhalation    | 3 mg/m³    | Employés      | Locaux           |
| carbonate de sodium<br>(497-19-8/207-838-8)        | DNEL | Chronique (long terme)<br>Inhalation | 10 mg/m³   | Employés      | Locaux           |
| carbonate de sodium<br>(497-19-8/207-838-8)        | DNEL | Chronique (long terme)<br>Inhalation | 5 mg/m³    | Consommateurs | Locaux           |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

PNEC/PEC

| Nom de produit/substance<br>(Numéro CAS/Numéro CE) | Type | Milieu environnemental           | Valeur       |
|--|------|----------------------------------|--------------|
| acide sulfamidique<br>(5329-14-6/226-218-8)        | PNEC | Eau potable                      | 1,8 mg/l     |
| acide sulfamidique<br>(5329-14-6/226-218-8)        | PNEC | Eau de mer                       | 180 µg/l     |
| acide sulfamidique<br>(5329-14-6/226-218-8)        | PNEC | Station d'épuration              | 20 mg/l      |
| acide sulfamidique<br>(5329-14-6/226-218-8)        | PNEC | Sédiment (eau potable)           | 8,36 mg/kg   |
| acide sulfamidique<br>(5329-14-6/226-218-8)        | PNEC | Sédiment (eau de mer)            | 840 mg/kg    |
| acide sulfamidique<br>(5329-14-6/226-218-8)        | PNEC | Sol                              | 5 mg/kg      |
| acide citrique<br>(77-92-9/201-069-1)              | PNEC | Eau potable                      | 0,44 mg/l    |
| acide citrique<br>(77-92-9/201-069-1)              | PNEC | Eau de mer                       | 0,044 mg/l   |
| acide citrique<br>(77-92-9/201-069-1)              | PNEC | Station d'épuration              | 1000 mg/l    |
| acide citrique<br>(77-92-9/201-069-1)              | PNEC | Sédiment (eau potable)           | 34,6 mg/kg   |
| acide citrique<br>(77-92-9/201-069-1)              | PNEC | Sédiment (eau de mer)            | 3,46 mg/kg   |
| acide citrique<br>(77-92-9/201-069-1)              | PNEC | Sol                              | 33,1 mg/kg   |
| acide maléique<br>(110-16-7/203-742-5)             | PNEC | Eau potable                      | 100 µg/l     |
| acide maléique<br>(110-16-7/203-742-5)             | PNEC | Rejets intermittents (eau douce) | 428,1 µg/l   |
| acide maléique<br>(110-16-7/203-742-5)             | PNEC | Eau de mer                       | 10 µg/l      |
| acide maléique<br>(110-16-7/203-742-5)             | PNEC | Station d'épuration              | 44,6 mg/l    |
| acide maléique<br>(110-16-7/203-742-5)             | PNEC | Sédiment (eau potable)           | 334 µg/kg    |
| acide maléique<br>(110-16-7/203-742-5)             | PNEC | Sédiment (eau de mer)            | 33,4 µg/kg   |
| acide maléique<br>(110-16-7/203-742-5)             | PNEC | Sol                              | 0,0415 mg/kg |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Non demandé.

Protection des yeux / du visage

Lunettes de sécurité résistantes aux produits chimiques avec protection latérale conforme à l'EN166.

P rotection des mains

Ce type d'équipement de protection individuelle n'est pas nécessaire dans le cadre de l'utilisation normale prévue pour le produit.

Autres protections de la peau

Ce type d'équipement de protection individuelle n'est pas nécessaire dans le cadre de l'utilisation normale prévue pour le produit.

Protection respiratoire

Ce type d'équipement de protection individuelle n'est pas nécessaire dans le cadre de l'utilisation normale prévue pour le produit.

Risques thermiques

Non applicable.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique

Tablette

Couleur

blanc

Odeur

neutre

Point de fusion / congélation

Non applicable.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition

Non applicable.

Inflammabilité

Non applicable.

Limites inférieure et supérieure d'explosivité

Le produit/mélange n'a pas de propriétés explosives.

Point d'inflammation

Donnée non disponible

Température d'auto-allumage

Non applicable.

Température de dégradation

Donnée non disponible

pH

2,2

**Méthode**

Solution aqueuse à 1 %

Viscosité cinématique

Non applicable.

Viscosité, dynamique

Non applicable.

Solubilité

Soluble dans l'eau

Hydrosolubilité

complètement soluble

Coefficient de partage n-octanol / eau

Pas d'information disponible.

Pression de vapeur

Non applicable.

Densité et/ou densité relative

1,05 kg/dm³

**Méthode**

Densité en vrac

Densité relative

Pas d'information disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

Densité de vapeur relative

Non applicable.

Taux d'évaporation

Non applicable.

Dangers d'explosion

Le produit/mélange n'a pas de propriétés explosives.

Caractéristiques oxydantes

Le produit/mélange n'a pas de propriétés explosives.

COV %

0 %

Propriétés des particules

Ce produit/mélange ne contient aucun nanomatériau ni nanoforme au sens du règlement (CE) n° 1907/2006.

9.2 Autres informations

Donnée non disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.4 Conditions à éviter

Protéger de l'humidité. Protéger du gel, de la chaleur et du soleil.

10.5 Matières incompatibles

Agent oxydant, bases fortes.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Pour des informations sur les produits de combustion, voir la section 5.  
Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008  
Données toxicologiques pour les composants.

Toxicité aiguë

Les données disponibles ne permettent pas de catégoriser le produit.

| Nom du produit/de la substance<br>N° CAS/CE         | Descripteur de dose | Valeur / dose     | Voie d'exposition | Durée de l'exposition | Animaux testés | Méthode/Directive | Remarques |
|---|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------------|-----------|
| acide sulf-<br>amidique<br>5329-14-6 /<br>226-218-8 | DL50                | 2.140 mg/kg       | Oral(e)           | -                     | rat            | -                 | ECHA      |
| acide citrique<br>77-92-9 /<br>201-069-1            | LD50                | 5.400 mg/kg       | Oral(e)           | -                     | souris         | OECD 401          | ECHA      |
| acide citrique<br>77-92-9 /<br>201-069-1            | LD50                | >2.000 mg/kg      | Cutanée           | -                     | rat            | OECD 402          | ECHA      |
| acide<br>maléique<br>110-16-7 /<br>203-742-5        | LD50                | 1.560 mg/kg<br>bw | Dermal            | -                     | lapin          | -                 | -         |
| acide<br>maléique<br>110-16-7 /<br>203-742-5        | LD50                | 708 mg/kg bw      | Oral(e)           | -                     | rat            | -                 | -         |
| acide<br>maléique<br>110-16-7 /<br>203-742-5        | LC50                | > 0,72 mg/l       | Inhalatif         | 1 h                   | rat            | -                 | -         |
| carbonate de<br>sodium<br>497-19-8 /<br>207-838-8   | LD50                | 2.800 mg/kg       | Oral(e)           | -                     | rat            | -                 | -         |
| carbonate de<br>sodium<br>497-19-8 /<br>207-838-8   | LD50                | >2.000mg/kg       | Cutanée           | -                     | lapin          | -                 | -         |
| carbonate de<br>sodium<br>497-19-8 /<br>207-838-8   | LC50                | 2.300 mg/m³       | Inhalativ         | 2h                    | rat            | -                 | -         |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Irritation cutanée, catégorie de danger 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Irritation oculaire, catégorie de danger 2

Provoque des allergies des organes respiratoires et cutanées

Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1

Mutagénicité sur les cellules germinales

Les données disponibles ne permettent pas de catégoriser le produit.

Cancérogénicité

Les données disponibles ne permettent pas de catégoriser le produit.

Toxicité pour la reproduction

Les données disponibles ne permettent pas de catégoriser le produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Les données disponibles ne permettent pas de catégoriser le produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Les données disponibles ne permettent pas de catégoriser le produit.

Danger par aspiration

Les données disponibles ne permettent pas de catégoriser le produit.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange/produit ne contient aucun ingrédient ayant des propriétés de perturbateur endocrinien au sens des règlements (CE) 1907/2006 et (UE) 2018/605 et du règlement délégué (UE) 2017/2100.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité

Données toxicologiques pour les composants.

Toxicité aiguë pour les poissons

| Nom du produit/de la substance<br>N° CAS/CE | Type de mesure | Valeur/Résultat | Durée de l'exposition | Espèce | Méthode/<br>Directive | Remarque |
|---|----------------|-----------------|-----------------------|--------|-----------------------|----------|
| acide maléique                              | LC50           | 75 mg/l         | 96 h                  | -      | EPA-660/3-75-009      | -        |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

| Nom du produit/de la substance<br>N° CAS/CE     | Type de mesure | Valeur/Résultat | Durée de l'exposition | Espèce              | Méthode/Directive | Remarque |
|---|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------------|----------|
| 110-16-7 /<br>203-742-5                         |                |                 |                       |                     |                   |          |
| carbonate de sodium<br>497-19-8 /<br>207-838-8  | LC50           | 300 mg/l        | 96h                   | Lepomis macrochirus | -                 | -        |
| acide sulf-amidique<br>5329-14-6 /<br>226-218-8 | CL50           | 70,3 mg/l       | 96 h                  | Pimephales promelas | OECD 203          | ECHA     |
| acide citrique<br>77-92-9 /<br>201-069-1        | LC50           | 440 mg/l        | 48 h                  | Leuciscus idus      | OECD 203          | ECHA     |

Toxicité aiguë pour les algues

| Nom du produit/de la substance<br>N° CAS/CE     | Type de mesure | Valeur/Résultat | Durée de l'exposition | Espèce                  | Méthode/Directive | Remarque |
|---|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|----------|
| acide sulf-amidique<br>5329-14-6 /<br>226-218-8 | CE50r          | 48 mg/l         | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201          | ECHA     |
| acide maléique<br>110-16-7 /<br>203-742-5       | EC50           | 74,35 mg/l      | 72 h                  | -                       | OECD 201          | -        |

Toxicité aiguë pour les crustacés

| Nom du produit/de la substance<br>N° CAS/CE     | Type de mesure | Valeur/Résultat | Durée de l'exposition | Espèce        | Méthode/Directive | Remarque |
|---|----------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------------|----------|
| acide sulf-amidique<br>5329-14-6 /<br>226-218-8 | EC50           | 71,6 mg/l       | 48 h                  | Daphnia magna | OECD 202          | ECHA     |
| acide citrique<br>77-92-9 /                     | LC50           | 1.535 mg/l      | 24 h                  | Daphnia magna | -                 | ECHA     |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

| Nom du produit/de la substance<br>N° CAS/CE    | Type de mesure | Valeur/Résultat | Durée de l'exposition | Espèce             | Méthode/Directive | Remarque |
|--|----------------|-----------------|-----------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 201-069-1                                      |                |                 |                       |                    |                   |          |
| acide maléique<br>110-16-7 /<br>203-742-5      | EC50           | 42,81 mg/l      | 48 h                  | Daphnia magna      | OECD 202          | -        |
| carbonate de sodium<br>497-19-8 /<br>207-838-8 | EC50           | 200-227 mg/l    | 48h                   | Ceriodaphnia dubia | -                 | -        |

12.2 Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité

Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Mobilité

Pas d'information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB selon l'article 57 / Annexe XIII du règlement REACH.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange/produit ne contient aucun ingrédient ayant des propriétés de perturbateur endocrinien au sens des règlements (CE) 1907/2006 et (UE) 2018/605 et du règlement délégué (UE) 2017/2100.

12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes

Ce produit/mélange ne contient aucun ingrédient au sens du règlement (CE) n° 1005/2009 qui appauvrissent la couche d'ozone.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Considérations relatives à l'élimination

Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

Pastilles de détartrage  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

Emballage

Les récipients vides doivent être mis à la disposition des usines locales pour leur recyclage ou leur élimination.  
Emballages contaminés / plaques/feuilles : Eliminer comme produit non utilisé.

| code de déchet | Description des déchets                         |
|----------------|---|
| 20 01 29*      | détergents contenant des substances dangereuses |

S'il vous plaît noter - un astérisque (\*) à côté d'un code indique qu'il s'agit de déchets dangereux.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Pas de marchandises dangereuses au sens de la réglementation des transports.
- 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Non pertinent
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non pertinent
- 14.4 Groupe d'emballage

Non pertinent
- 14.5 Dangers pour l'environnement

Non pertinent
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non pertinent
- 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments del'OMI

Non pertinent
- Autres

Non pertinent

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

*Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006***Pastilles de détartrage**  
**Entkalkungstabs | Descaling Tablets****RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations européennes**

Règlement (CE) n° 648/2004 (détergents)

Ingrédients selon l'annexe VII : &lt; 5 % polycarboxylates

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Substances soumises à autorisation selon l'annexe XIV : Non applicable.

Restrictions de substances selon l'annexe XVII : Non applicable.

Substances de la liste candidate REACH (SVHC) : Non applicable.

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (UE) n° 528/2012 (BPR - Règlement sur les produits biocides)

Ingrédients actifs : Non applicable.

Règlement (UE) 2019/1148 (explosifs)

Matière première restreinte conformément à l'annexe I : Non applicable.

Matières premières à déclarer conformément à l'annexe II : Non applicable.

Directive européenne 2011/65/UE (ROHS 2)

Restrictions de substances selon l'annexe II : Non applicable.

Règlement (UE) 2019/1021 (POP)

Organismes polluants persistants: Non applicable.

Directive européenne 2012/18/UE (Seveso III)

Catégorie de danger Seveso : Non applicable.

**Réglementations nationales**

En outre, toutes les dispositions nationales et locales relatives à la manipulation des produits chimiques sont respectées.

Titre 1 relatif aux agents chimiques, du livre VI du code du bien-être au travail

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Le mélange n'a pas été soumis à une évaluation de sécurité.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006

### Pastilles de détartrage Entkalkungstabs | Descaling Tablets

#### RUBRIQUE 16: Autres informations

##### **Abréviations**

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADR - Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 CAS - Chemical Abstract Service  
 CLP - Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL - Derived Minimum Effect Level  
 DNEL - Derived no effect level  
 EC50 - Half maximal effective concentration 50%  
 GHS - Globally Harmonised System  
 IATA - International Air Transport Association  
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
 LC50 - Lethal concentration 50%  
 LD50 - Lethal dosis 50 %  
 MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
 PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic substance  
 PEC - Predicted Environmental Concentration  
 PNEC - predicted no effect concentration  
 REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SVHC - Substance of very high concern  
 vPvB - Very persistent, very bioaccumulative substance

##### **Références bibliographiques et sources de données**

Dossiers d'enregistrement REACH  
 ECHA C&L - Inventaire  
 Fiches de données de sécurité des fournisseurs de matières premières

##### **Méthodes d'évaluation pour la classification**

Classification des mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon l'article 9 du règlement (CE) 1272/2008 [CLP] :  
 Dangers pour la santé : Méthode de calcul

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

*Conformément au règlement (européen) n° 1907/2006***Pastilles de détartrage**  
**Entkalkungstabs | Descaling Tablets****Signification des phrases**

Skin Irrit. 2 - Irritation cutanée, catégorie de danger 2

Skin Sens. 1 - Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie de danger 3 - Irritation des voies respiratoires

Eye Irrit. 2 - Irritation oculaire, catégorie de danger 2

Aquatic Chronic 3 - Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3

Acute Tox. 4 - oral - Toxicité aiguë, par voie orale, catégorie de danger 4

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

**Autres informations**

Cette fiche de données de sécurité conforme au Règlement No 1907/2006 (REACH) tel que modifié le Règlement (UE) 2020/878.

**Notes du fabricant**

Désistement juridique: Les informations ci-dessus est considéré comme correct. Cette société ne sera pas tenue responsable des dégâts résultant de la manipulation ou du contact avec le produit susmentionné.