

Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

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

1.1 - Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder
Nom chimique
Type de produit Mélange
Code produit PPHCHSWC

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

Utilisations identifiées pertinentes - Réactif pour l'analyse de l'eau

Usages déconseillés - Autres

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

Water-I.D. GmbH
Daimlerstr. 20
76344 Eggenstein Allemagne
Téléphone : +49 (0) 721 - 78 20 29 - 0 Fax +49 (0) 721 - 78 20 29 - 11
Site web www.water-id.com
EHS / Compliance : lab@water-id.com

1.4 - Numéro d'appel d'urgence

- Poison Control Center Munich, Germany
Tel.: +49 (0) 89 / 19 24 0
24 hour service
Languages: German, English
please also call from: France

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 - Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 Oral | Toxicité aiguë (par voie orale) - Catégorie 4 |
| Skin Corr. 1B | Corrosion cutanée - Catégorie 1B |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves - Catégorie 1 |

2.2 - Éléments d'étiquetage

étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Contient: Lithium hydroxide monohydrate (CAS No.: 1310-66-3)

Mention d'avertissement : Danger

Pictogrammes des risques



Mentions de danger

| | |
|------|--------------------------|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion |
|------|--------------------------|

Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

| | |
|----------------------|--|
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| Conseils de prudence | |
| P260 | Ne pas respirer les poussières. |
| P264 | Se laver les mains soigneusement après manipulation. |
| P280 | Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage. |
| P301+P312 | En cas d'ingestion: Appeler un CENTRE ANTIPOISON, un médecin en cas de malaise. |
| P301+P330+P331 | EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]. |
| P304+P340 | EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| 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. |
| P310 | Appeler immédiatement un médecin. |
| P363 | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |
| P501 | Éliminer le contenu, le récipient dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets approuvée. |
| Phrases EUH | : Aucun |

2.3 - Autres dangers

| | |
|--|----------------------------------|
| <u>Substance PBT.</u> | - Aucune information disponible. |
| <u>matière vPvB.</u> | - Aucune information disponible. |
| <u>Autres dangers n'entraînant pas la classification</u> | - Aucune information disponible. |

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

- Non applicable

3.1 - Substances

Non applicable

3.2 - Mélanges

| Nom chimique | No | % | Class | Spec. concentrations |
|-------------------------------|---|---------|--|----------------------|
| Lithium hydroxide monohydrate | n°CAS : 1310-66-3 Numéro d'identification UE : N°CE : 215-183-4 | 40 - 60 | Acute Tox. 4 Oral - H302 Skin Corr. 1B - H314 | Non applicable |

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 - Description des premiers secours

| | |
|-----------------------------------|--|
| <u>En cas d'inhalation</u> | - aucunes mesures particulières ne sont exigées. - Veiller à un apport d'air frais. |
| <u>Après contact avec la peau</u> | - Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. - Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. |

Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

| | |
|------------------------------------|--|
| | - en cas de réactions cutanées, consulter un médecin. |
| <u>Après contact avec les yeux</u> | - En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste. |
| <u>En cas d'ingestion</u> | - Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin. - Demander immédiatement un avis médical. - Des symptômes ne peuvent apparaître que quelques heures après l'exposition, faire une surveillance médicale pendant au moins 48h après l'accident. - Rincer la bouche abondamment à l'eau. - Traitement médical nécessaire. - En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. |

4.2 - Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes et effets - En cas d'inhalation - Aucune information disponible.

Symptômes et effets - Après contact avec la peau - Aucune information disponible.

Symptômes et effets - Après contact avec les yeux - Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Symptômes et effets - En cas d'ingestion - Aucune information disponible.

4.3 - Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitement symptomatique. Administration d'antidote.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 - Moyen d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

- ABC-poudre
- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Mousse
- Poudre d'extinction

Moyens d'extinction inappropriés - Jet d'eau à grand débit

5.2 - Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange - Aucune information disponible.

5.3 - Conseils aux pompiers

- L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.
- Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 - Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes - Utiliser un équipement de protection personnel.

Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

Pour les secouristes - Aucune information disponible.

6.2 - Précautions pour la protection de l'environnement

- Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.
- S'assurer que les déchets sont collectés et stockés en lieu sûr.

6.3 - Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes et matériel de confinement - Recueillir avec une matière absorbante inerte et éliminer en tant que déchet nécessitant une surveillance particulière.

Méthodes et matériel de nettoyage

- Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.
- Éviter la formation de poussière.
- Bien nettoyer les surfaces contaminées.
- Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).
- Recueillir à l'état sec avec précaution.
- Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

Techniques inappropriées - Aucune information disponible.

6.4 - Référence à d'autres sections

- Evacuation: voir rubrique 13
- Protection individuelle: voir rubrique 8

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 - Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Recommandation

- Éviter de: Contact avec les yeux
- Éviter de: Génération/dégagement de poussière
- Il est recommandé de concevoir les méthodes de travail de manière à exclure les risques suivants: Contact avec les yeux
- Il est recommandé de concevoir les méthodes de travail de manière à exclure les risques suivants: Contact avec la peau
- Il est recommandé de concevoir les méthodes de travail de manière à exclure les risques suivants: Inhalation des poussières/particules
- Après usage, refermer aussitôt la capsule de fermeture.
- Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale - Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.

- ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.
- Nettoyage minutieux de la peau immédiatement après la manipulation du produit.
- Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

7.2 - Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.
- Tenir à l'écart de: Aliments pour humains et animaux

Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

- Utiliser uniquement des récipients autorisés pour le produit.
- Classe de stockage Matières non combustibles de toxicité aiguë, catégorie 1 et 2 / substances très toxiques (solide)
- Ne pas stocker ensemble avec: Aliments pour humains et animaux

7.3 - Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

- Aucune information disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 - Paramètres de contrôle

8.2 - Contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

- Aucune information disponible.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

- Protection oculaire appropriée: Lunettes de protection contre la poussière



- Protection du corps appropriée: blouse de laboratoire



- Protection oculaire appropriée: Écran de protection du visage



- Porter les gants de protection homologués



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

- Indications détaillées: voir notice technique.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 - Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| <u>État</u> | Solide | <u>Aspect</u> | Poudre |
|----------------------|--------|--------------------------|--------|
| <u>Couleur</u> | Blanc | <u>Odeur</u> | âcre |
| Seuil olfactif | | Aucune donnée disponible | |
| pH | | 12 | |
| Point de fusion | | Aucune donnée disponible | |
| Point de congélation | | Aucune donnée disponible | |
| Point d'ébullition | | Aucune donnée disponible | |
| Point éclair | | Aucune donnée disponible | |
| Taux d'évaporation | | Aucune donnée disponible | |

Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| inflammabilité | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité | Aucune donnée disponible |
| Pression de la vapeur | Aucune donnée disponible |
| Densité de la vapeur | Aucune donnée disponible |
| Densité relative | Aucune donnée disponible |
| Densité | Aucune donnée disponible |
| Solubilité (Eau) | Aucune donnée disponible |
| Solubilité (Ethanol) | Aucune donnée disponible |
| Solubilité (Acétone) | Aucune donnée disponible |
| Solubilité (Solvants organiques) | Aucune donnée disponible |
| Log KOW | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammabilité | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition | Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique | Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique | Aucune donnée disponible |

9.2 - Autres informations

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Teneur en COV | Aucune donnée disponible |
| Energie minimale d'ignition | Aucune donnée disponible |
| Conductivité | Aucune donnée disponible |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 - Réactivité

- Ce produit est considéré comme non réactif dans des conditions normales d'utilisation.

10.2 - Stabilité chimique

- Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

10.3 - Possibilité de réactions dangereuses

- Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

10.4 - Conditions à éviter

- Aucune information disponible.

10.5 - Matières incompatibles

- Aucune information disponible.

10.6 - Produits de décomposition dangereux

- Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 - Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - Toxicité aiguë (par voie orale) - Catégorie 4 - Nocif en cas d'ingestion

Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

Toxicité : Mélange

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| LD50 oral (rat) | Aucune donnée disponible |
| LD50 dermal (rat) | Aucune donnée disponible |
| LD50 dermal (rabbit) | Aucune donnée disponible |
| LC50 inhalation (rat) | Aucune donnée disponible |
| LC50 inhalation dusts and mists (rat) | Aucune donnée disponible |
| LC50 inhalation vapours (rat) | Aucune donnée disponible |

- Aucune information disponible.

Toxicité : Substances

| Lithium hydroxide monohydrate (1310-66-3) | |
|---|---|
| LD50 oral (rat) | 368 mg/kg |
| LC50 inhalation dusts and mists (rat) | > 6,15 mg/l 4h (OECD Guideline 403) |

Corrosion cutanée/irritation cutanée

- Corrosion cutanée - Catégorie 1B - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

- Corrosif.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

- Lésions oculaires graves - Catégorie 1

- Risque de lésions oculaires graves.
- Provoque une sévère irritation des yeux.
- Corrosif.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

- Non classé

Mutagenicité sur les cellules germinales

- Non classé

Cancerogénité

- Non classé

Toxicité pour la reproduction

- Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

- Non classé

- données manquantes

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

- Non classé

Danger par aspiration

- Non classé

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 - Toxicité

Toxicité : Mélange

| | |
|----------------------|--------------------------|
| EC50 48 hr crustacea | Aucune donnée disponible |
| LC50 96 hr fish | Aucune donnée disponible |

Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| ErC50 algae | Aucune donnée disponible |
| ErC50 other aquatic plants | Aucune donnée disponible |
| NOEC chronic fish | Aucune donnée disponible |
| NOEC chronic crustacea | Aucune donnée disponible |
| NOEC chronic algae | Aucune donnée disponible |
| NOEC chronic other aquatic plants | Aucune donnée disponible |

Toxicité : Substances

| Lithium hydroxide monohydrate (1310-66-3) | |
|---|--|
| EC50 48 hr crustacea | 33,5 mg/l Daphnia magna (OECD Guideline 202) |
| LC50 96 hr fish | 109 mg/l Danio rerio (OECD Guideline 203) |
| ErC50 algae | 41,62 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

- La substance/le mélange ne satisfait pas aux critères de toxicité aiguë pour le milieu aquatique selon l'annexe I du règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

12.2 - Persistance et dégradabilité

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Demande biochimique en oxygène (DBO) | Aucune donnée disponible |
| Demande chimique en oxygène (DCO) | Aucune donnée disponible |
| % de biodégradation en 28 jours | Aucune donnée disponible |

- Aucune information disponible.

12.3 - Potentiel de bioaccumulation

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Facteur de bioconcentration (FBC) | Aucune donnée disponible |
| Log KOW | Aucune donnée disponible |

- Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

12.4 - Mobilité dans le sol

- Aucune information disponible.

12.5 - Résultats des évaluations PBT et vPvB

- Aucune information disponible.

- Aucune information disponible.

12.6 - Autres effets nocifs

- Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 - Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets - L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

| | |
|--|--|
| <u>Evacuation des eaux</u> | - Aucune information disponible. |
| <u>Précautions particulières à prendre</u> | <ul style="list-style-type: none">- Les déchets à éliminer doivent faire l'objet d'une classification et d'un étiquetage.- Ne pas mélanger à d'autres déchets.- Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.- Ce déchets impose une surveillance particulièrement sévère.- Collecter les déchets séparément.- Evacuer vers une usine d'incinération pour déchets spéciaux en respectant les réglementations administratives.- Les déchets doivent être tenus à l'écart des autres sortes de déchets jusqu'à leur élimination. |
| <u>Disposition Communautaire ou Nationale ou Régionale</u> | - Aucune information disponible. |

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 - Numéro ONU

| | | |
|--------------------------|---|----------------|
| <u>Numéro ONU (ADR)</u> | : | UN2680 |
| <u>Numéro ONU (RID)</u> | : | Non applicable |
| <u>Numéro ONU (ADN)</u> | : | Non applicable |
| <u>Numéro ONU (IMDG)</u> | : | Non applicable |
| <u>Numéro ONU (IATA)</u> | : | Non applicable |

14.2 - Nom d'expédition des Nations unies

| | | |
|---|---|----------------------|
| <u>Nom d'expédition des Nations unies (ADR)</u> | : | HYDROXYDE DE LITHIUM |
|---|---|----------------------|

14.3 - Classe(s) de danger pour le transport

| | | |
|--|---|----|
| <u>ADR Classe(s) de danger pour le transport</u> | : | 8 |
| <u>ADR Code de classification:</u> | : | C6 |
| <u>Pictogrammes</u> | | |



Pictogrammes

14.4 - Groupe d'emballage

| | | |
|---------------------------|---|----|
| <u>Groupe d'emballage</u> | : | II |
|---------------------------|---|----|

14.5 - Dangers pour l'environnement

| | | |
|-------------------------------------|---|-----|
| <u>Dangers pour l'environnement</u> | : | Non |
| <u>Polluant marin</u> | : | Non |

14.6 - Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

ADR

| | | |
|---|---|------------|
| <u>ADR Code de classification:</u> | : | C6 |
| <u>ADR Dispositions particulières</u> | : | |
| <u>ADR Quantité limitée (LQ)</u> | : | 1 kg |
| <u>Quantités exceptées ADR</u> | : | E2 |
| <u>Instructions d'emballage ADR</u> | : | P002 IBC08 |
| <u>Dispositions spéciales d'emballage ADR</u> | : | B4 |
| <u>Dispositions pour l'emballage en commun ADR</u> | : | MP10 |
| <u>Instructions pour les citernes mobiles et conteneurs pour vrac</u> | : | T3 |
| <u>Dispositions spéciales pour les citernes mobiles et conteneurs pour vrac</u> | : | TP33 |
| <u>Code-citerne ADR</u> | : | SGAN |
| <u>Dispositions spéciales citernes ADR</u> | : | |
| <u>Véhicule pour le transport en citerne</u> | : | AT |
| <u>ADR catégorie de transport</u> | : | 2 |
| <u>ADR code de restriction en tunnel</u> | : | E |
| <u>Dispositions spéciales chargement, déchargement et manutention ADR</u> | : | |
| <u>Dispositions spéciales - Colis</u> | : | V11 |
| <u>Dispositions spéciales - Vrac</u> | : | |
| <u>Dispositions spéciales - Exploitation</u> | : | |
| <u>ADR Danger n° (code Kemler)</u> | : | 80 |

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

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

15.1 - Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| <u>Substances REACH candidates</u> | Aucun |
| <u>Substances Annex XIV</u> | Aucun |
| <u>Substances Annex XVII</u> | Aucun |
| <u>Teneur en COV</u> | Aucune donnée disponible |

15.2 - Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique effectuée pour le produit - Aucune information disponible.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Versions de la FDS

| Version | Date d'émission | Description des modifications |
|---------|-----------------|-------------------------------|
| 1 | 07.04.2020 | Création |

Abréviations et acronymes - Voir tableau sur le site www.euphrac.eu

bibliographie ordonnance (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

Textes des phrases réglementaires

Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 Oral | Toxicité aiguë (par voie orale) - Catégorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves - Catégorie 1 |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| Skin Corr. 1B | Corrosion cutanée - Catégorie 1B |

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

*** **