

## Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 - Identificador del producto

Nombre comercial/denominación Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder  
Nombre químico  
Tipo de producto Mezcla  
Código de producto PPHCHSWC

#### 1.2 - Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados - Reactivo para análisis de agua

Usos no recomendados - Otros

#### 1.3 - Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Water-I.D. GmbH  
Daimlerstr. 20  
76344 Eggenstein Germany  
Teléfono : +49 (0) 721 - 78 20 29 - 0 Fax +49 (0) 721 - 78 20 29 - 11  
Página web [www.water-id.com](http://www.water-id.com)  
EHS / Compliance: [lab@water-id.com](mailto:lab@water-id.com)

#### 1.4 - Teléfono de emergencia

- Servicios de información para casos de emergencia  
Poison Center Munich  
+49 (0) 89 / 19 24 0  
Servicio de 24 horas.  
Idomas: alemán, inglés.  
Please also call from:  
Spain

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 - Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1

#### 2.2 - Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

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

Palabra de advertencia : Peligro

Pictograma de peligro



Indicaciones de peligro

## Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

P260	No respirar el polvo.
P264	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes de protección, prendas, gafas, máscara de protección.
P301+P312	En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA, un médico si la persona se encuentra mal.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P501	Eliminar el contenido, el recipiente en una instalación adecuada de reciclaje o gestión de residuos.

Frases EUH : ninguno

### 2.3 - Otros peligros

PBT-sustancia. - No hay información disponible.

sustancia mPmB. - No hay información disponible.

Otros peligros - No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

- inaplicable

### 3.1 - Sustancias

No aplicable

### 3.2 - Mezclas

Nombre químico	No	%	Class	Spec. concentrations
Lithium hydroxide monohydrate	n.º CAS : 1310-66-3 Número de identificación - UE : N.º CE : 215-183-4	40 - 60	Acute Tox. 4 Oral - H302 Skin Corr. 1B - H314	No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 - Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación - No son necesarias medidas especiales.  
 - Proporcionar aire fresco.

Después de contacto con la piel - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

## Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.</li><li>- En caso de cutirreacción consultar un médico.</li></ul>
<u>En caso de contacto con los ojos</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.</li></ul>
<u>En caso de ingestión</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica</li><li>- Llamar inmediatamente ayuda médica.</li><li>- Los síntomas pueden aparecer después de muchas horas, por eso observación médica por lo menos hasta 48 horas después del accidente.</li><li>- Enjuagar la boca con agua.</li><li>- Es necesario un tratamiento médico.</li><li>- En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.</li></ul>

### 4.2 - Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos - En caso de inhalación - No hay información disponible.

Síntomas y efectos - Después de contacto con la piel - No hay información disponible.

Síntomas y efectos - En caso de contacto con los ojos - Lesiones o irritación ocular graves

Síntomas y efectos - En caso de ingestión - No hay información disponible.

### 4.3 - Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento sintomático. Toma antidot.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 - Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- ABC-polvo
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Espuma
- Polvo extintor

Medios de extinción no apropiados - Chorro de agua

### 5.2 - Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla - No hay información disponible.

### 5.3 - Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.
- No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

## Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

### 6.1 - Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia - Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia - No hay información disponible.

### 6.2 - Precauciones relativas al medio ambiente

- No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
- Asegurarse, que residuos se recogen y se almacenan seguramente.

### 6.3 - Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención - Recoger con materiales absorbentes inertes y evacuar como residuos que hay que vigilar mucho.

Métodos y material de limpieza

- Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.
- Evitar la producción de polvo.
- Áreas sucias limpiar bien.
- Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
- Recoger con cuidado en seco.
- Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Técnica inadecuada - No hay información disponible.

### 6.4 - Referencia a otras secciones

- Eliminación: véase sección 13
- Protección individual: véase sección 8

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 - Precauciones para una manipulación segura

Recomendación

- Evitar: Contacto con los ojos
- Evitar: Generación/formación de polvos
- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Contacto con los ojos
- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Contacto con la piel
- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Inhalación de polvos/partículas
- Después del uso poner de inmediato otra vez la tapa roscada.
- Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Indicaciones para la higiene industrial general

- Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.
- Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

## Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

- Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.
- Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

### 7.2 - Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.
- Mantenerse alejado de: Alimentos y piensos
- Sólo utilizar recipientes que estén permitidos para ese producto.
- Clase de almacenamiento Sustancias no combustibles de la categoría de toxicidad aguda 1 y 2 / sustancias muy tóxicas (sólido)
- No almacenar junto con: Alimentos y piensos

### 7.3 - Usos específicos finales

- No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 - Parámetros de control

### 8.2 - Controles de la exposición

#### Controles técnicos adecuados

- No hay información disponible.

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Protectores de vista adecuados: Gafas de protección contra el polvo



- Protección corporal adecuada: blusa de laboratorio



- Protectores de vista adecuados: Careta protectora



- Hay que ponerse guantes de protección examinados



#### Controles de exposición medioambiental

- Información detallada: véase hoja de datos técnicos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 - Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma/estado</u>	Sólido	<u>Aspecto</u>	Polvo
<u>Color</u>	Blanco	<u>Olor</u>	acre
Umbral olfativo		No hay datos disponibles	
pH		12	

## Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Temperatura de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite Inferior de explosividad	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Solubilidad (Agua)	No hay datos disponibles
Solubilidad (Etanol)	No hay datos disponibles
Solubilidad (Acetona)	No hay datos disponibles
Solubilidad (Disolventes orgánicos)	No hay datos disponibles
Log KOW	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles

### 9.2 - Información adicional

Contenido de COV	No hay datos disponibles
Energía de encender mínima	No hay datos disponibles
Conductividad	No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 - Reactividad

- Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

### 10.2 - Estabilidad química

- El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

### 10.3 - Posibilidad de reacciones peligrosas

- Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

### 10.4 - Condiciones que deben evitarse

- No hay información disponible.

### 10.5 - Materiales incompatibles

- No hay información disponible.

### 10.6 - Productos de descomposición peligrosos

- No se descompone durante la aplicación prevista.

## Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 - Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4 - Nocivo en caso de ingestión

Toxicidad : Mezcla

LD50 oral (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rabbit)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation vapours (rat)	No hay datos disponibles

- No hay información disponible.

Toxicidad : Sustancias

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)

Corrosión o irritación cutáneas - Corrosión cutáneas, categoría 1B - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

- Corrosivo.

Lesiones o irritación ocular graves - Lesiones oculares graves, categoría 1

- Riesgo de lesiones oculares graves.  
- Provoca irritación ocular grave.  
- Corrosivo.

Sensibilización respiratoria o cutánea - No clasificado

Mutagenicidad en células germinales - No clasificado

Carcinogenicidad - No clasificado

Toxicidad para la reproducción - No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única - No clasificado

- datos ausentes

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida - No clasificado

Peligro de aspiración - No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

## Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

### 12.1 - Toxicidad

#### Toxicidad : Mezcla

EC50 48 hr crustacea	No hay datos disponibles
LC50 96 hr fish	No hay datos disponibles
ErC50 algae	No hay datos disponibles
ErC50 other aquatic plants	No hay datos disponibles
NOEC chronic fish	No hay datos disponibles
NOEC chronic crustacea	No hay datos disponibles
NOEC chronic algae	No hay datos disponibles
NOEC chronic other aquatic plants	No hay datos disponibles

#### Toxicidad : Sustancias

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 sustancia/la mezcla no cumplen los criterios del riesgo agudo para el medio acuático conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP], anexo I.

### 12.2 - Persistencia y degradabilidad

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	No hay datos disponibles
Demanda química de oxígeno (DQO)	No hay datos disponibles
% de biodegradación en 28 días	No hay datos disponibles

- No hay información disponible.

### 12.3 - Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)	No hay datos disponibles
Log KOW	No hay datos disponibles

- Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

### 12.4 - Movilidad en el suelo

- No hay información disponible.

### 12.5 - Resultados de la valoración PBT y mPmB

- No hay información disponible.

- No hay información disponible.

### 12.6 - Otros efectos negativos

- No hay información disponible.



## Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 - Métodos para el tratamiento de residuos

<u>Métodos para el tratamiento de residuos</u>	- Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
<u>Vertido de aguas residuales</u>	- No hay información disponible.
<u>Precauciones especiales aplicables</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Residuos para eliminación hay que clasificarlos y marcarlos.</li><li>- No mezclar con otros residuos.</li><li>- Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.</li><li>- Los residuos requieren vigilancia.</li><li>- Coleccionar los residuos separados.</li><li>- Respectando los reglamentos de la autoridad hacer una incineración de residuos especial.</li><li>- Los residuos hay que mantenerlos separados de otras clases de residuos hasta su eliminación.</li></ul>
<u>Disposición comunitaria o nacionales o regionales</u>	- No hay información disponible.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 - Número ONU

<u>Número ONU (ADR)</u>	:	UN2680
<u>Número ONU (RID)</u>	:	No aplicable
<u>Número ONU (ADN)</u>	:	No aplicable
<u>Número ONU (IMDG)</u>	:	No aplicable
<u>Número ONU (IATA)</u>	:	No aplicable

#### 14.2 - Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ADR)</u>	:	LITHIUM HYDROXIDE
---	---	-------------------

#### 14.3 - Clase(s) de peligro para el transporte

<u>ADR Clase(s) de peligro para el transporte</u>	:	8
<u>ADR Código de clasificación:</u>	:	C6
<u>Pictograma</u>		



Pictograma

#### 14.4 - Grupo de embalaje

<u>Grupo de embalaje</u>	:	II
--------------------------	---	----

#### 14.5 - Peligros para el medio ambiente

## Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

Peligros para el medio ambiente : No  
Contaminante marino : No

### 14.6 - Precauciones particulares para los usuarios

#### **ADR**

ADR Código de clasificación: : C6  
ADR Disposiciones especiales :  
ADR Cantidad limitada (LQ) : 1 kg  
Cantidades exceptuadas ADR : E2  
ADR Packing instructions : P002 IBC08  
ADR Special packing provisions : B4  
ADR Mixed packing provisions : MP10  
Instructions for portable tanks and bulk containers : T3  
Special provisions for portable tanks and bulk containers : TP33  
ADR tank code : SGAN  
ADR tanks special provisions :  
Vehicle for tank carriage : AT  
ADR categoria de transporte : 2  
ADR clave de limitación de túnel : E  
ADR Special provisions loading, unloading and handling :  
Special provisions - Packages : V11  
Special provisions - Bulk :  
Special provisions - Operation :  
ADR Clase de peligro : 80

### 14.7 - Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 - Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Sustancias REACH candidates : No  
Sustancias Annex XIV : No  
Sustancias Annex XVII : No  
Contenido de COV : No hay datos disponibles

### 15.2 - Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química realizada por el producto - No hay información disponible.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Versiones de SDS

Versión	Fecha de emisión	Descripción de las enmiendas
1	07.04.2020	Creación

## Calcium Hardness TC Sea Water Conditioning Powder

Abreviaciones y acrónimos - Véase la tabla de resumen en [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

información sobre literatura normativa (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

Textos frases reguladoras

Acute Tox. 4 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

\*\*\* \*\*