



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

### SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA



#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : STARWAX ANTIMOHO CUARTO DE BAÑO 500ml  
Código del producto : 42262

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

Destruye el moho, desinfecta y elimina los rastros negros.



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

Denominación Social : BRUNEL CHIMIE DERIVES SAS.  
Dirección : 16 rue Harald Stammbach.59290.WASQUEHAL.France.  
Teléfono : 03 20 43 21 80. Fax : 03 20 43 21 90.  
fdds@brunel.fr



#### 1.4. Teléfono de emergencia : 01 45 42 59 59.

Sociedad/Organismo : INRS.  
Poison control center number :  
Germany: 0551 192 40 -  
England: 111 -  
Spain: 91 562 04 20 -  
Belgium: 070 245 245 -  
Poland: +48 12 411 99 99 -  
Italy: 02 6610 1029 -  
Ireland: +353 1 837 9964 -  
Netherlands: 030 274 8888 -  
Portugal: 808 250 143 -  
Romania: +4 021 210 6282 -  
Russia: +7 (495) 928 16 87 -  
Slovakia: +421 2 54 774 166 -  
Switzerland : 145 - Estonia : 16662 - Latvia : 371 67042473 .

### SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

##### En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Irritación cutánea, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315).  
Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).  
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1 (Aquatic Acute 1, H400).  
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1 (Aquatic Chronic 1, H410).  
Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla es un producto detergente de uso biocida (ver sección 15).  
La mezcla se utiliza en forma de pulverización.



##### En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



GHS05

GHS09

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 231-668-3 HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN CLORO ACTIVO  
 EC 931-292-6 AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXYDES  
 EC 215-185-5 HIDRÓXIDO DE SODIO

Etiquetado adicional :

EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

Indicaciones de peligro :

H315 Provoca irritación cutánea.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia - Carácter general :

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia - Prevención :

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

Consejos de prudencia - Respuesta :

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 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.  
 P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia - Eliminación :

P501 Elimine el embalaje y su contenido de acuerdo con la normativa nacional en vigor. El embalaje contaminado y el producto no utilizado deberán eliminarse en un punto limpio.

Otros datos :

Por medida de seguridad, utilizar únicamente para el uso previsto y siguiendo el modo de empleo.

### 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene "Sustancias extremadamente preocupantes » (SVHC) >= 0,1% publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

## SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

#### Composición :

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 017_011_001B CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3  HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN CLORO ACTIVO	GHS05, GHS09, GHS07 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10 EUH:031	B	2.5 <= x % < 10
INDEX: 017-005-00-9	GHS03, GHS07, GHS09		0 <= x % < 2.5

CAS: 7775-09-9 EC: 231-887-4 CLORATO DE SODIO	Dgr Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411		
INDEX: 308062284 CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH: 01-2119490061-47  AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXYDES	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		0 <= x % < 2.5
INDEX: 011_002_006A CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx  HIDRÓXIDO DE SODIO	GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]	0 <= x % < 2.5
INDEX: 011_002_00_6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx  HIDRÓXIDO DE SODIO	GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314	[1]	0 <= x % < 2.5

(Texto completo de las frases H: ver la sección 16)

**Información sobre los componentes :**

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico  
 NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :**

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados  
 Sea cual fuera el estado inicial, enviar sistemáticamente el sujeto a un oftalmólogo mostrándole la etiqueta

**En caso de proyecciones o de contacto con la piel :**

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido  
 Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.  
 Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

**En caso de ingestión :**

No hacerle absorber nada por la boca  
 En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico  
 Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay datos disponibles.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

No inflamable.

**5.1. Medios de extinción**

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud  
 No respirar los humos  
 En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- fosgeno (CCl<sub>2</sub>O)
- cloro (Cl<sub>2</sub>)

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

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

#### Para el personal de no primeros auxilios

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

#### Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vernicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

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

Neutralizar con un descontaminante ácido

En caso de vertido al suelo, recuperar el producto con un material absorbente y no combustible y después, lavar con abundante agua la superficie ensuciada

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

### 6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Instalar duchas de seguridad y fuentes de lavado de ojos en las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla constantemente.

#### Prevención de incendios :

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

#### Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

Evitar imperativamente el contacto de la mezcla con los ojos.

#### Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

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

No hay datos disponibles.

#### Almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños.

#### Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

### 7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite de exposición profesional :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1310-73-2			2 mg/m <sup>3</sup>		
1310-73-2			2 mg/m <sup>3</sup>		

- Francia (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notas :	TMP N°:
1310-73-2	-	2	-	-	-	-
1310-73-2	-	2	-	-	-	-

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1310-73-2		2 mg/m <sup>3</sup>			
1310-73-2		2 mg/m <sup>3</sup>			

**Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):**

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXYDES (CAS: 308062-28-4)

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

11 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

15.5 mg of substance/m3

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

**Consumidores.**

Ingestión.

Efectos sistémicos a largo plazo.

0.44 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Ingestión.

Efectos sistémicos a largo plazo.

5.5 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

3.8 mg of substance/m3

**Concentración prevista sin efectos (PNEC):**

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXYDES (CAS: 308062-28-4)

Compartimento ambiental:

PNEC :

Suelo.

1.02 mg/kg

Compartimento ambiental:

PNEC :

Agua dulce.

0.0335 mg/l

Compartimento ambiental:

PNEC :

Agua de mar.

0.00335 mg/l

Compartimento ambiental:

PNEC :

Agua de emisión intermitente.

0.0335 mg/l

Compartimento ambiental:

PNEC :

Sedimento de agua dulce

5.24 mg/kg

Compartimento ambiental:

PNEC :

Sedimento marino.

0.524 mg/kg

Compartimento ambiental:

PNEC :

Planta de tratamiento de aguas residuales.

24 mg/kg

**8.2. Controles de la exposición**

**Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual**

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

#### - Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.

En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.

En caso de pulverización, es necesario usar una pantalla facial conforme a la norma EN166.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.

Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

#### - Protección de las manos

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN374.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Tipo de guantes recomendados :

- Látex natural

- PVC (Policloruro de vinilo)

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

#### - Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

#### Información general

Estado Físico :	Líquido Fluido
Color :	Incoloro a amarillo
Olor	Lejía

#### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :

pH :	13.20 .
	Básico Fuerte
Punto/intervalo de ebullición :	No concernido.
Intervalo de Punto de inflamación :	No concernido.
Presión de vapor (50°C) :	No concernido.
Densidad :	> 1
Solubilidad en agua :	Disoluble.
Punto/intervalo de fusión :	No concernido.
Temperatura de autoinflamación :	No concernido.
Punto/intervalo de de descomposición :	No concernido.

### 9.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar :

- la congelación

#### 10.5. Materiales incompatibles

Mantener lejos de :

- ácidos

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)

- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

- fosgeno (CCl<sub>2</sub>O)

- cloro (Cl<sub>2</sub>)

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Puede ocasionar lesiones cutáneas reversibles, tales como una inflamación de la piel o la formación de eritemas y de escaras o edemas, como consecuencia de una exposición de hasta cuatro horas.

Puede ocasionar efectos irreversibles en los ojos, tales como lesiones de los tejidos oculares o una degradación grave de la visión que no es totalmente reversible al cabo de un período de observación de 21 días.

Las lesiones oculares graves se caracterizan por la destrucción de la córnea, una opacidad persistente de la córnea, una inflamación del iris.

#### 11.1.1. Sustancias

##### Toxicidad aguda :

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXYDES (CAS: 308062-28-4)

Por vía oral : DL50 = 1064 mg/kg

Especie : rata

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% CLORO ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Por vía oral : DL50 > 1.100 mg/kg

Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 > 20.000 mg/kg

Especie : conejo

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 > 10.5 mg/l

Especie : rata

##### Corrosión cutánea/irritación cutánea:

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% CLORO ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Corrosividad : Provoca graves quemaduras en la piel.

Especie : conejo

##### Lesiones oculares graves/irritación ocular :

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% CLORO ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

La sustancia produce al menos en un animal

efectos sobre el iris que no parecen ser

reversibles o que no se han revertido totalmente

durante un período de observación que suele ser de

21 días.

Especie : conejo

##### Sensibilización respiratoria o cutánea :

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% CLORO ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Prueba de estimulación local de los ganglios No sensibilizante.

linfáticos :

Especie : otro

Test de maximización en cobayos (GMPT : Guinea Pig No sensibilizante.

Maximisation Test) :

Especie : otro

Test de Buehler : No sensibilizante.

Especie : otro

**Mutagenicidad en las células germinales :**

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% CLORO ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Mutagénesis (in vivo) : Negativo.  
Especie : otro

Mutagénesis (in vitro) : Positivo.  
Especie : otro

**Cancerogenicidad :**

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% CLORO ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Especie : rata

**Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :**

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% CLORO ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Por vía oral : C = 50 mg/kg bodyweight/day  
Especie : rata  
Duración de exposición : 90 days

**11.1.2. Mezcla**

**Corrosión cutánea/irritación cutánea :**

La clasificación de irritante se basa en un valor extremo de pH, sin que se hayan realizado pruebas de irritación.

La clasificación irritante se basa en un test de desclasificación: MÉTODO Corrositex según la OECD N° 435 de 19 de julio de 2006.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

**12.1. Toxicidad**

**12.1.1. Sustancias**

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

Toxicidad para los peces : CL50 = 55.6 mg/l  
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 156 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% CLORO ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Toxicidad para los peces : CL50 = 0.06 mg/l  
Factor M = 10  
Especie : Salmo gairdneri  
Duración de exposición : 96 h

CE = 0.06 mg/l  
Factor M = 1

NOEC = 0.04 mg/l  
Factor M = 1  
Especie : Menidia peninsulae  
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 0.141 mg/l  
Factor M = 1  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

CE50 = 0.141 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

NOEC = 0.007 mg/l  
Factor M = 10



Especie : Others  
Duración de exposición : 28 days

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 0.1 mg/l  
Factor M = 10  
Especie : Others  
Duración de exposición : 96 h

CE50 = 0.1 mg/l  
Factor M = 1  
Especie : Others  
Duración de exposición : 96 h

NOEC = 0.0021 mg/l  
Factor M = 10  
Especie : Others  
Duración de exposición : 7 days

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXYDES (CAS: 308062-28-4)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 2.67 mg/l  
Especie : Pimephales promelas  
Duración de exposición : 96 h

CE50 = 2.67 mg/l  
Especie : Pimephales promelas  
Duración de exposición : 96 h  
EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)

NOEC = 0.495 mg/l  
Especie : Pimephales promelas  
Duración de exposición : 14 days  
EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 3.1 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

NOEC = 0.96 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 21 days  
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 0.143 mg/l  
Factor M = 1  
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata  
Duración de exposición : 72 h

NOEC = 0.067 mg/l  
Especie : Others  
Duración de exposición : 28 days  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### 12.1.2. Mezclas

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### 12.2.1. Sustancias

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXYDES (CAS: 308062-28-4)

Biodegradación :

Se degrada rápidamente.

HIPOCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% CLORO ACTIVO (CAS: 7681-52-9)

Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

**Residuos :**

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

**Envases contaminados :**

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

**14.1. Número ONU**

3082

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

UN3082=SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
 (hipoclorito de sodio, solución ...% cloro activo)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

- Clasificación :



9

**14.4. Grupo de embalaje**

III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

- Materia peligrosa para el medio ambiente :



**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

\*No sometidos a esta normativa Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Clase	2ºEtq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ
	9	-	III	5 L	F-A,S-F	274 335 969	E1

\*No sometidos a esta normativa Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Clase	2ºEtq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197	E1

\*No sometidos a esta normativa Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### -Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2016/1179. (ATP 9)

#### -Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

#### - Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

#### - Etiquetado de los detergentes (Reglamento CE n° 648/2004,907/2006) :

- inferior al 5 % : tensioactivos no iónicos

- inferior al 5 % : blanqueantes clorados

#### - Etiquetado de los biocidas (Reglamento (UE) n° 528/2012) :

Nombre	CAS	%	Tipo de producto
HIPÓCLORITO DE SODIO, SOLUCIÓN ...% CLORO ACTIVO	7681-52-9	38.00 g/kg	02

Tipo de producto 2 : Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales.

N/A

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

#### Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :

H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

#### Abreviaturas :

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

GHS05 : Corrosión

GHS09 : Medio ambiente

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.