

## Ficha de datos de seguridad según Real Decreto 255/2003

fecha de impresión 13.03.2012

Número de versión 7

Revisión: 13.03.2012

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **hth™ SHOCK**

Número del artículo: 11602 AUK 1

Reglamento (CE) n o 1272/2008 - ANEXO VI - Denominación Química Internacional calcium hypochlorite

Número CAS:

7778-54-3

Número CE:

231-908-7

Número de clasificación:

017-012-00-7

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

Sector de utilización SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores

#### Categoría de productos

PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua

PC8 Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)

Utilización del producto / de la elaboración Desinfectante de agua

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

##### Fabricante/distribuidor:

Arch Chemicals Ltd now part of

LONZA MICROBIAL CONTROL

Wheldon Road - Castleford - West Yorkshire WF10 2JT - ENGLAND

Telephone: + 44 (0) 1977 714 100

Fax: + 44 (0) 1977 714 002

framsds-reach.france.euwater@lonza.com

##### Área de información:

SCP POOL DISTRIBUTORS SPAIN S.L.

Pol Ind Los Gallegos Aguila, 28

28946 Fuenlabrada

Madrid

tel : +34 916 421 518

fax : +34 916 422 478

e-mail: informacion@scppool.es

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671

N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423 780 2970}

En caso de urgencia o ingestión accidental, llamar al servicio nacional de información toxicológica 915 620 420

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Real Decreto 255/2003

fecha de impresión 13.03.2012

Número de versión 7

Revisión: 13.03.2012

Nombre comercial: **hth™ SHOCK**

( se continua en página 1 )

## 2 Identificación de los peligros

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

#### Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS03 llama sobre un círculo

Ox. Sol. 2      H272 Puede agravar un incendio; comburente.



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B      H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1      H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Nocivo en caso de ingestión.

STOT SE 3      H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.



Xn; Nocivo

R22: Nocivo por ingestión.



O; Comburente

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.



N; Peligroso para el medio ambiente

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** Nulo

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

#### Pictogramas de peligro



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

**Palabra de advertencia** Peligro

#### Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

hipoclorito de calcio

#### Indicaciones de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302+EUH031 Nocivo en caso de ingestión. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad**

según Real Decreto 255/2003

fecha de impresión 13.03.2012

Número de versión 7

Revisión: 13.03.2012

**Nombre comercial: hth™ SHOCK**

( se continua en página 2 )

- H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

**Consejos de prudencia**

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P103 Leer la etiqueta antes del uso.  
 P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
 P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.  
 P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.  
 P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si 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): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
 P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
 P330 Enjuagarse la boca.  
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
 P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Agua.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**3 Composición/información sobre los componentes****3.1 Caracterización química: Sustancias****Denominación N° CAS**

7778-54-3 hipoclorito de calcio


**Número(s) de identificación****Número CE:** 231-908-7**Número de clasificación:** 017-012-00-7**Impurezas y aditivos estabilizadores:**

CAS: 471-34-1 carbonato de calcio

EINECS: 207-439-9

CAS: 10043-52-4 cloruro de calcio

EINECS: 233-140-8

 Xi R36 Eye Irrit. 2, H319

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Real Decreto 255/2003




fecha de impresión 13.03.2012

Número de versión 7














Revisión: 13.03.2012

Nombre comercial: **hth™ SHOCK**

CAS: 1305-62-0      dihidróxido de calcio  
EINECS: 215-137-3  
CAS: 10137-74-3    clorato de calcio  
EINECS: 233-378-2  
CAS: 7647-14-5    cloruro de sodio  
EINECS: 231-598-3

( se continua en página 3 )  
 Xi R41  
 Eye Dam. 1, H318  
 Ox. Liq. 2, H272

**Componentes peligrosos:**

CAS: 7778-54-3      hipoclorito de calcio EINECS: 231-908-7	 C R34;  Xn R22;  O R8;  N R50 R31  Ox. Sol. 2, H272;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302	50-<100%
CAS: 10043-52-4    cloruro de calcio EINECS: 233-140-8	 Xi R36  Eye Irrit. 2, H319	< 2%
CAS: 1305-62-0    dihidróxido de calcio EINECS: 215-137-3	 Xi R41  Eye Dam. 1, H318	< 3%
CAS: 10137-74-3    clorato de calcio EINECS: 233-378-2	 Ox. Liq. 2, H272	< 2%

**4 Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:**

Llevar las personas afectadas al aire libre.  
 Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
 Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

**En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

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

Lavar con agua caliente  
 Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

**En caso de contacto con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
 Consultar inmediatamente un médico.  
 Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

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

Disnea (asfixia)  
 Tos  
 Náuseas

Trastornos estomacales e intestinales

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**5 Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:** Chorro de agua rociada

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Polvo extintor

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad

según Real Decreto 255/2003

fecha de impresión 13.03.2012

Número de versión 7

Revisión: 13.03.2012

Nombre comercial: **hth™ SHOCK**

( se continua en página 4 )

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Retener el agua de lavar contaminada y descontaminarla.

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

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

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7 Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura** Desempolvar cuidadosamente.

### Manipulación:



NUNCA MEZCLAR CON OTRO PRODUCTO  
NUNCA DISOLVER ANTES DE UTILIZAR

**Prevención de incendios y explosiones:** En estado seco, el material /producto favorece la inflamabilidad.

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

#### Almacenamiento:

#### Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Conservar sólo en envases originales cerrados.

No almacenar el producto donde la temperatura media diaria excede 35° C.

Almacenaje encima de esta temperatura puede resultar en descomposición rápida, evolución de gas de cloro y calentar suficientemente para encender productos combustibles.

#### Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con materiales inflamables.

No almacenar junto con agentes reductores.

No almacenar junto con ácidos.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.

### 8.1 Parámetros de control

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Real Decreto 255/2003

fecha de impresión 13.03.2012

Número de versión 7

Revisión: 13.03.2012

Nombre comercial: **hth™ SHOCK**

( se continua en página 5 )

**8.2 Controles de la exposición**

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:**

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Filtro P2.

**Protección de manos:**



Guantes de protección.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**Material de los guantes**

Caucho de cloropreno

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

**\* 9 Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

**Aspecto:**

**Forma:** En polvo

**Color:** Blanco

**Olor:** Similar al cloro

**Umbral olfativo:** No determinado.

**valor pH (10 g/l) a 20°C:** 10,5 / 11,5

**Cambio de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** 100 (Zers.)°C

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** Indeterminado

**Punto de inflamación:** No aplicable.

**Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

**Temperatura de ignición:**

**Temperatura de descomposición:** 170 - 180°C

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**

según Real Decreto 255/2003

fecha de impresión 13.03.2012

Número de versión 7

Revisión: 13.03.2012

Nombre comercial: **hth™ SHOCK**

( se continua en página 6 )

<b>Autoinflamabilidad:</b>	No determinado.
<b>Peligro de explosión:</b>	No determinado.
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
<b>Densidad a 20°C:</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad en / miscibilidad con</b>	
<b>Agua a 20°C:</b>	217 g/l
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	
<b>Dinámica:</b>	No aplicable.
<b>Cinemática:</b>	No aplicable.
<b>Disolventes orgánicos:</b>	0,0 %
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	100,0 %
<b>9.2 Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**10 Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad****10.2 Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No almacenar el producto donde la temperatura media diaria excede 35° C.

Almacenaje encima de esta temperatura puede resultar en descomposición rápida, evolución de gas de cloro y calentar suficientemente para encender productos combustibles.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

NUNCA MEZCLAR ESTE PRODUCTO CON CLORO ORGÁNICO (TRICLORO O DICLORO) DENTRO DEL MISMO CONTENEDOR

Reacciona con oxidantes fuertes.

Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis.

Reacciona con materiales inflamables.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.**10.5 Materiales incompatibles:** Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Gases /vapores tóxicos**11 Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda:****Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Dermal LD50 &gt; 2000 mg/kg (rabbit)

Inhalatorio LD50 1300 mg/cm<sup>3</sup> (rat)

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Real Decreto 255/2003

fecha de impresión 13.03.2012

Número de versión 7

Revisión: 13.03.2012

Nombre comercial: **hth™ SHOCK**

( se continua en página 7 )

**7778-54-3 hipoclorito de calcio**

Oral LD50 850 mg/kg (rat)

**Efecto estimulante primario:**

**En la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

**En el ojo:** Fuerte efecto cáustico

**Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

**\*12 Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática**

Oral LC50 - 48 hrs 0,11 mg/l (daphnia magna)

LC50 - 96 hrs 0,088 mg/l (bluegill sunfish)

0,16 mg/l (rainbow trout)

LD/LC50 > 5000 mg/kg (cb) (Dietary)

3474 mg/kg (cb)

> 5000 mg/kg (cm) (dietary)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Producto inorgánico, no puede eliminarse del agua por procedimientos de depuración biológicos.

**12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**Efectos ecotóxicos:**

**Observación:** Muy tóxico para peces.

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

muy tóxico para organismos acuáticos

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

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad**

según Real Decreto 255/2003

fecha de impresión 13.03.2012

Número de versión 7

Revisión: 13.03.2012

Nombre comercial: **hth™ SHOCK**

( se continua en página 8 )

**14 Información relativa al transporte**

**14.1 Número UN**

ADR, IMDG, IATA UN2880

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

ADR 2880 HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO EN MEZCLA  
 IMDG CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE,  
 MARINE POLLUTANT

IATA CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

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

ADR



Clase 5.1 (O2) Materias comburentes  
 Etiqueta 5.1

IMDG



Class 5.1 Oxidising substances.  
 Label 5.1

IATA



Class 5.1 Oxidising substances.  
 Label 5.1

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA II

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Contaminante marino: Sí  
 Símbolo (pez y árbol)

**Marcado especial (ADR):**

14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias comburentes

Número Kemler: 50

Número EMS: F-H,S-Q

Segregation groups Hypochlorites

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del**

Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

**Transporte/datos adicionales:**

ADR

Cantidades exceptuadas (EQ): E2

Cantidades limitadas (LQ) 1 kg

Código de restricción del túnel E

( se continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad

según Real Decreto 255/2003

fecha de impresión 13.03.2012

Número de versión 7

Revisión: 13.03.2012

Nombre comercial: **hth™ SHOCK**

( se continua en página 9 )

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN2880, HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO EN MEZCLA, 5.1, II

## 15 Información reglamentaria

**Directiva 98/8/CE**

Utilizar preferentemente antes: ver fecha sobre embalaje

Después de enjuagado en agua de piscina, este envase puede ser reciclado

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Disposiciones nacionales:****Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua.**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frases relevantes**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R22 Nocivo por ingestión.

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34 Provoca quemaduras.

R36 Irrita los ojos.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**