

Sección 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o la mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Identificación del producto:

Nombre comercial: CLORURO DE BENZALCONIO AL 80%

1.2 Otros medios de identificación:

Nombre químico: Cloruro de alquildimetilbencilamonio al 80%

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Biocida para uso industrial

1.4 Datos del proveedor o fabricante:

Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.
Norte 35 #930 B-8, Col. Industrial Vallejo
Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P.02300

1.5 Teléfono en caso de emergencia:

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01800 00214 00 (24 hrs), (CDMX) 5559 1588

Sección 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla



Corrosión

Corr. Met. 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales
Corr. Cut. 1B	H314	Provoca quemaduras graves en la piel
Les. Oc. 1	H318	Provoca lesiones oculares graves



GHS09

Medio ambiente

Acuatico agudo 1	H400	Muy tóxico para los roganismos acuáticos
Corr. Cut. 1B	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Tox. Ag. 4	H400	Nocivo en caso de ingestión
Tox. Ag. 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Tox. Ag. 5	H333	Puede ser nocivo si se inhala

2.2 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



N; Peligroso para el medio ambiente

R50: Muy toxico para organismos acuáticos

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

Pictogramas de peligro



GHS05



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia: Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros

Indicaciones de peligro

Puede ser corrosivos para los metales

Nocivo en caso de indigestión

Puede ser nocivo en contacto con la piel

Puede ser nocivo si se inhala

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Evitar su liberación al medio ambiente.
Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección.
En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
Enjuagarse la piel con agua o ducharse.
En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Recoger el vertido.
En caso de irritación cutánea. Consultar a un médico.

Sistema de clasificación:

NFPA (Escala de 0-4)



Salud: 3
Fuego: 2
Reactividad: 0

HMIS (Escala 0-4)

SALUD	3
FUEGO	2
REACTIVIDAD	0

Salud: 3
Fuego: 2
Reactividad: 0

Sección 3: Composición/ información sobre los componentes

Caracterización química: Mezcla

Descripción: Biocida basado en cloruro de benzalconio

Componentes peligrosos

CAS:68424-85-1	Compuesto de amonio cuaternario, bencil-c12-16- alquildimetil, cloruros	80%
	CR34; Xn R22; N R50	
CAS 64-17-5 REG.nr.:01- 2119457610-43	Etanol FR 11 Liq. Infl. 2, H225; Irrit. Oc.2A, H319	2,5 – 10%

Nota: las concentraciones aquí indicadas no constituyen una especificación; en caso de ser requerido consulte las especificaciones técnicas.

Sección 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: autoprotección de la primera persona de auxilio

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco, en caso de trastornos consultar al medico

En caso de contacto con la piel (o el pelo):

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas, enjuagarse la piel con agua o ducharse. En caso de irritación o erupción cutánea, consultar al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil, seguir enjugando. Avisar inmediatamente al médico.

En caso de indigestión:

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un Centro de toxicología/médico.

No suministrar nada a una persona inconsciente por vía oral.

Avisos para el médico:

La realización de un lavado gástrico puede estar contraindicado por posible daño en las mucosas

4.2. síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Efecto caustico sobre el tramo gastrointestinal superior

Riesgos: peligro de perforación de estómago.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica y, en su caso, tratamiento especial:

En caso de indigestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado, enjuagar los ojos con solución salina fisiológica

Sección 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados.

Sustancias extintoras adecuadas: agua pulverizada, polvora extintora, CO2 y espuma

Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad: Ninguna

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezcla

En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos como: Oxidos azoico, (Nox), Cloruro de Hidrógeno (HCl), Monóxido de carbono (CO)

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:

Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independiente del aire ambiental.

Otras indicaciones:

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Usar ropa de protección personal.

Mantener alejadas a las personas desprotegidas.

Para la elección del equipo protector debe prestarse especial atención a la protección completa y segura de la piel y membranas mucosas.

Debe utilizarse ropa protectora impermeable, botas protectoras de neopreno, protección completa para la cara y guantes de goma de nitrilo con prolongación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Como conservador tiene efecto pernicioso sobre el ambiente acuático. Por eso el producto no debe penetrar en las aguas de superficie.

Evitar que se extienda en la superficie.

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

6.3 Métodos y materiales para la concentración y limpieza de derrames o fugas:

Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger mecánicamente.

Ligante recomendado: ligante para uso en diferentes formulaciones (etiquetaje: V) Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Recoger cuidadosamente con escoba. Evitar la formación de polvo.

Procedimiento de descontaminación: Los compuestos de amonio cuaternario son incompatibles con compuestos aniónicos, por ejemplo, con tensioactivos aniónicos. En caso de que el vertido alcance las aguas residuales, drenar el agua residual contaminada y recoger en un recipiente adecuado. Ajustar con una solución de lauril sulfato de sodio (el doble de concentrada respecto la concentración del ingrediente activo en el agua residual) en un ratio de 1:1. Para más información contactar con el proveedor. Las superficies contaminadas pueden ser descontaminadas con una solución de lauril sulfato de sodio al 10%.

Referencia a otras secciones: Ninguna.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro: Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados.

Prevenir la contaminación del aire inhalado evitando el calentamiento del producto o la formación de aerosoles.

Decantar cuidadosamente evitando salpicaduras.

Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores no solo pueden ser causados por trabajos donde intervienen productos químicos sino que también pueden ser causados por el equipo o el acondicionamiento del lugar de trabajo. Estos riesgos serán identificados y evaluados.
Prevención de incendios y explosiones: Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacenaje:

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con alimentos.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

En el caso que el producto cristalice a consecuencias de temperaturas bajas, esto se puede rescindir por calentarlo ligeramente en el baño maria, sin perjudicar la eficiencia del producto de ninguna manera.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

En caso de sistema de contención insuficiente prevenir su liberación al medio ambiente mediante el diseño de una segunda barrera de contención adecuada, así como mediante la utilización de procedimientos de control de derrames apropiados.

Temperatura de almacenamiento mínima:10 °C

Sensibilidad a las heladas: Proteger de las heladas.

Usos específicos finales: No existen más datos relevantes disponibles.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

Componentes con valores límite admisible que deben controlarse en el puesto de trabajo:

64-17-5 etanol

LMPE (MEX)	1900 mg/m ³ , 1000 ppm A4
PEL (USA)	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (USA)	1900 mg/m ³ , 1000 ppm LMPE-CT o Pico: 1880 mg/m ³ , NIC-1000 ppm
TLV (USA)	LMPE-PPT: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm NIC-A3

Instrucciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 y 8.3 Controles técnicos apropiados, y medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP: Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene Protección de la piel con crema protectora.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Lavarse las manos antes de las pausas (Comer, Ir al baño) y al final del trabajo. Prever un plan de protección para la piel.

Protección de respiración:

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria, e.g. sobrepasar del límite de exposición ocupacional. Filtro A/P2 (DIN/EN 141) Protección de manos:



Guantes de protección química con DIN EN 374 avalados por certificado de conformidad CE.

Antes de utilizar los guantes de protección asegurarse que no hay ningún tipo de daño como por ejemplo agujeros, cortes o roturas.

No llevar los guantes protectores más tiempo del necesario.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

Material de los guantes: Caucho nitrílico.

Tiempo de penetración del material de los guantes:

Grosor: 0,4 mm; Tiempo de penetración: 480 min; Material: Nitrilo; penetración: el nivel 6

No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

El uso de guantes de protección mecánica no asegura una protección contra los agentes químicos.

Protección de ojos:



Protección facial (visera) con marca CE

Un dispositivo para enjuagar los ojos debe estar disponible en el

lugar de trabajo. Usar pantalla facial en combinación con gafas. **Protección de**

cuerpo:



Ropa de trabajo protectora.



Delantal.

Medidas de gestión de riesgos

Los trabajadores deben ser capacitados de forma adecuada. El lugar de trabajo deberá ser inspeccionado regularmente por personal competente. Por ej. Responsables del área de Seguridad e Higiene.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas Datos Generales:

Apariencia:

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro a amarillo pálido
Olor:	Agradable
Umbral del olor:	No relevante para la seguridad
pH al 5% en agua:	6,5 - 9,0

Modificación de estado:

Punto de fusión:	ca. 0 °C
Punto de congelación	ca. 0 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	98 °C (etanol)
Flash point (copa abierta):	40°C (ISO 13736 - S 3538)
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (Sólido/gas):	NA
Inflamabilidad:	El producto no se inflama por sí solo.
Explosividad:	Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.
Límite inferior :	2,0 Vol % (etanol)
Límite superior:	12,0 Vol % (etanol)
Presión de vapore 20°C:	23 mbar
Densidad de vapor:	ND
Densidad relativa(D²⁰₄) a 20°C:	0,93 – 1,00(OECD 109)
Solubilidad(es)	
En agua:	Completamente mezclable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de ignición espontánea:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

Otros datos relevantes:

Concentración del cuerpo sólido:	77.5 – 81.5%
Temperatura fulminante:	348 °C (GOST 12.1.044-89)

Datos importantes para la protección del producto no es combustible (S 3524). Según salud y del medio ambiente y para el anexo VI, punto 2.2.5, de la directiva seguridad 67/548/CE, anexo I, punto 2.6.4.5 CLP no es obligatorio clasificar el producto con la frase de riesgo R10 (H 226).

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: Corroe los metales.

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

El producto no debe mezclarse ni diluirse con otros productos químicos antes de su manipulación con el fin de evitar cualquier efecto negativo sobre los ingredientes activos. Conservabilidad: Por lo menos 24 meses desde fecha de producción.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: No existen más datos relevantes disponibles.

10.5 Materiales incompatibles: Productos oxidantes, Compuestos aniónicos

10.6 Productos de descomposición peligrosos: No hay descomposición con uso y manejo adecuados.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso:

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral	ATE mix	500 mg/kg (calculado)
Dermal	ATE mix	> 2000 mg/kg (calculado)

Evaluación: Nocivo en caso de ingestión.

Efecto irritante primario:

En la piel: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros

Dermal	OECD 404 (Piel)	corrosivo (conejo) (OECD 404)
--------	-----------------	-------------------------------

En el ojo: Provoca lesiones oculares graves (Evaluación descritos en el Anexo I, CLP 1272/2008/EC).

Sensibilización: No Sensibilizante

68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros

Sensibilización	OECD 406 (MKA)	no sensibilizante(cobaya) (OECD 406)
-----------------	----------------	--------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación para las clases de peligro STOT SE y STOT RE.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción): Sobre la base de los datos disponibles, los criterios de clasificación de las clases de peligro "CMR" no se cumplen.

Sección 12. Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad:

Toxicidad acuática:

68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	
EC10 / 72 h	0,0025 mg/l (Senastrumcapricornutum) (OECD 201)
EC50 / 48 h	0,016 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72 h	0,025 mg/l (Senastrumcapricornutum) (OECD 201)
LC50 / 96 h (estático)	0,085 mg/l (Oncorhynchusmykiss) (OECD 203)
NOEC / 21 d	0,025 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

Evaluación:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Evaluación:

Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en lodos activados.

12.2 Persistencia y degradabilidad Grado de eliminación:

Biodegradabilidad:

68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	
OECD 301 D prueba de botella cerrada	> 70 % (Organismos de aguas residuales) (OECD 301 D)

Evaluación: El (los) componente(s) es(son) rápidamente biodegradable(s). El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

Evaluación: La sustancia es biodegradable en unidades de lodos activados.

12.3 Potencial de bioacumulación

BCF / LogKow:

68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	
OECD 107 Log Kow (Método de agitación rápida)	2,88 (n-octanol/agua) (OECD 107)

Evaluación: No se acumula en organismos

De acuerdo con el Anexo IX, apartado 9.3.2., 2ª columna, del Reglamento REACH 1907/2006/CE no es necesario un test de bioacumulación en organismos acuáticos si la sustancia tiene un potencial bajo de bioacumulación (por ejemplo, log kow < 3) y/o no se espera que penetre las membranas biológicas.

12.4 Movilidad en el suelo: No existen más datos relevantes disponibles. Resultados de la valoración PBT y mPmB PBT:

Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren PBT según los criterios del anexo XIII de REACH. **mPmB:**

Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren mPmB según los criterios del anexo XIII de REACH.

12.5 Otros efectos adversos:

No se espera c en el medio cualquier otro efecto adverso en el medio ambiente.

Metales y su compuesto según la directiva 2006/11/CE: Ninguno

Directiva europea Marco del agua 2000/60/CE(dma) de fecha 23.10.2000

El producto no contiene sustancias prioritarias según la DMA que requieran monitoreo de agua
Compuestos orgánicos halogenados absorbibles (AOX)
El producto no contiene sustancias que puedan influir sobre el valor A

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos**Métodos para el tratamiento de residuos Recomendación:**

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

Catalogo europeo de residuos

16 00 00	RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA
16 03 00	Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados
16 03 05*	Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas

Embalajes no purificados:**Recomendación:**

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

Producto de limpieza recomendado: Agua.

Sección 14. Información relativa al transporte**Número UN****ADR, IMDG, IATA**

UN 1760

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

1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Compuestos de amonio cuaternario, bencil (C12-16) alquildimetil, cloruros), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

IMDG

LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (Compuestos de amonio cuaternario, bencil (C12-16) alquildimetil, cloruros), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE CONTAMINANTE MARINO

IATA

LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (Compuestos de amonio cuaternario, bencil (C12-16) alquildimetil, cloruros)

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Etiqueta

8

Clase

8 (C9) Materias corrosivas

IMDG



Clase
Etiqueta

8 Materias corrosivas
8

IATA



Clase

8 Materias corrosivas

Etiqueta

8

Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA

II

Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino

Sí

Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)

Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias corrosivas

Número Kemler:

80

Número EMS:

F-A,S-B

Transporte a granel con arreglo al
anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del

Código

IBC:

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

Código

IBC:

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR

Cantidades limitadas (LQ)

1L

Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500

ml

Categoría de transporte

2

Código de restricción del túnel

E

IMDG

Cantidades limitadas (LQ)

1L

Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior:

500 ml

IATA

Observaciones:

Instrucciones ref. al embalaje / máx. neto por
bulto:Avión de pasajeros: 851 / 1 L; Avión de
transporte: 855 / 30 L

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
(Compuestos de amonio cuaternario, bencil-
C12- 16-alquildimetil, cloruros), PELIGROSO PARA
EL MEDIO AMBIENTE, 8, II

Sección 15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Elementos de las etiquetas del SAM:

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia: Peligro.

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros

Indicaciones de peligro:

Puede ser corrosivo para los metales.

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Puede ser nocivo si se inhala.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir Enjugando.

Recoger el vertido.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Indicaciones de VOC:**Directiva 1999/13/EC:** Valor de VOC: 9 % (calculado).**Directiva 2004/42/EG: Contenido Max. de VOC: 854 g/l****SVOC de acuerdo con el etiquetado ecológico de pinturas para interior y exterior (2014/312/EU):**

Los productos no contienen compuestos orgánicos volátiles en la definición del 2014/312/EU.

Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de seguridad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Frases relevantes

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
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
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R11	Fácilmente inflamable.
R22	Nocivo por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Indicaciones sobre la información:

Puede obtenerse más información sobre el uso correcto del producto en la ficha técnica correspondiente

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

La clasificación incluye la información relevante disponible de la mezcla o de los sólidos contenidos en ella

La evaluación de la información disponible en el ámbito de la clasificación está referida a las formas y estados agregados en los cuales la mezcla ha sido introducida en el mercado y será utilizada con mayor probabilidad.

Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises Dangereuses par chemin de fer (Reglamento En cuanto al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)
ICAO: Organización Internacional de Aviación Civil
PBT: persistente, bioacumulativo, tóxico
vPvP: muy persistente, bioacumulativo muy
ADR: Acuerdo europeo sur le transport des marchandises Dangereuses ruta PAR (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas
ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la American Chemical Society)
NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.)
HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EE.UU.)
CL50: Concentración letal, el 50 por ciento
DL50: Dosis letal, el 50 por ciento
Corr. cumplido. 1: Corrosivo para los metales, categoría 1
Tox. ag. 4: Toxicidad aguda, categoría 4
Tox. ag. 5: Toxicidad aguda, categoría 5
Corr. cortar. 1B: Piel corrosión / irritación, categoría 1B
Les. oc. 1: irritación ocular daños / oculares graves, categoría 1
Acuático agudo. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, categoría 1
Acuático crónico. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 1

Referencias y fuentes bibliográficas para los datos:

Fuente(s) de datos: Dossier(s) de producto biocida

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