

	CRYSTALCARE ALGAKILLER Código: 093106/004	
--	--	--

Versión: 3 Revisión: 26/05/2015

Revisión precedente: 05/06/2013

Fecha de impresión: 26/05/2015

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1	<u>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</u>	CRYSTALCARE ALGAKILLER Código: 093106/004
1.2	<u>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESAconsejados:</u> <u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> Algicida para el tratamiento de agua de piscina. <u>Usos desaconsejados:</u> # Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'. En caso de que su uso no esté contemplado, por favor, póngase en contacto con el proveedor de esta ficha de datos de seguridad. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> # No restringido.	[] Industrial [X] Profesional [X] Consumo
1.3	<u>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</u> AQA CHEMICALS, S.L. Pol. Ind. Riera de Caldes - c/ Camí Reial 40 Nave 4 - E-08184 Palau-Solità i Plegamans (Barcelona) Teléfono: 93 8639181 - Fax: 93 8649922 <u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> aqa@aqachemicals.com	
1.4	<u>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</u> 93 8639181 (9:00-13:00 / 15:00-18:00 h.) (horario laboral) Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420 Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.	

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1	<u>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</u> <u>Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP):</u> ATENCIÓN: Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410															
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Clase de peligro</th> <th style="width: 25%;">Clasificación de la mezcla</th> <th style="width: 10%;">Cat.</th> <th style="width: 15%;">Vías de exposición</th> <th style="width: 15%;">Organos afectados</th> <th style="width: 20%;">Efectos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Físicoquímico:</u> No clasificado</td> <td rowspan="3">Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410</td> <td rowspan="3">Cat.4 Cat.2 Cat.2 Cat.1</td> <td rowspan="3">Ingestión Cutánea Ocular - -</td> <td rowspan="3">- Piel Ojos - -</td> <td rowspan="3">Nocivo Irritación Irritación - -</td> </tr> <tr> <td><u>Salud humana:</u> </td> </tr> <tr> <td><u>Medio ambiente:</u> </td> </tr> </tbody> </table>	Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Organos afectados	Efectos	<u>Físicoquímico:</u> No clasificado	Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410	Cat.4 Cat.2 Cat.2 Cat.1	Ingestión Cutánea Ocular - -	- Piel Ojos - -	Nocivo Irritación Irritación - -	<u>Salud humana:</u> 	<u>Medio ambiente:</u> 	
Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Organos afectados	Efectos											
<u>Físicoquímico:</u> No clasificado	Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410	Cat.4 Cat.2 Cat.2 Cat.1	Ingestión Cutánea Ocular - -	- Piel Ojos - -	Nocivo Irritación Irritación - -											
<u>Salud humana:</u> 																
<u>Medio ambiente:</u> 																
	<u>Clasificación según la Directiva 1999/45/CE-2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007 (DPD):</u> Xn:R22 Xi:R36/38 N:R50-53															
	El texto completo de las indicaciones de peligro y frases de riesgo mencionadas se indica en la sección 16.															
2.2	<u>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</u> <u>Indicaciones de peligro:</u> H302 H319 H315 H410 <u>Consejos de prudencia:</u> P102 P264a P270 P280B P273 P273-P391-P501a <u>Información suplementaria:</u> EUH401 <u>Componentes peligrosos:</u> Sulfato de cobre 2,2'-iminodietanol	El producto está etiquetado con la palabra de advertencia ATENCIÓN según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP) Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Mantener fuera del alcance de los niños. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Llevar guantes y gafas de protección. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente con todas las precauciones posibles. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.														
2.3	<u>OTROS PELIGROS:</u> Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: <u>Otros peligros físicoquímicos:</u> # No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> # No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> # No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.															



CRYSTALCARE ALGAKILLER
Código: 093106/004



SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1	SUSTANCIAS: No aplicable (mezcla).												
3.2	<p>MEZCLAS: # Este producto es una mezcla. Descripción química: Disolución de productos químicos en medio acuoso.</p> <p>COMPONENTES PELIGROSOS: Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:</p> <table border="0"> <tr> <td>20 < 25 % </td> <td>Sulfato de cobre CAS: 7758-98-7 , EC: 231-847-6 DSD: Xn:R22 Xi:R36/38 N:R50-53 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 E ye Dam. 1:H318 Aquatic Acute 1:H400</td> <td>REACH: 01-2119520566-40</td> <td>Indice nº 029-004-00-0 < ATP25 < REACH</td> </tr> <tr> <td>10 < 15 % </td> <td>Poli(cloruro de 2-hidroxiopropildimetilamonio) CAS: 25988-97-0 , Lista nº 607-843-9 DSD: N:R50-53 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410</td> <td></td> <td>Autoclasificado</td> </tr> <tr> <td>5 < 10 % </td> <td>2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 , EC: 203-868-0 DSD: Xn:R22-48/22 Xi:R38-R41 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 S kin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 S TOT RE 2:H373o</td> <td>REACH: 01-2119488930-28</td> <td>Indice nº 603-071-00-1 < ATP25 < REACH / CLP00</td> </tr> </table> <p>Impurezas: # No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.</p> <p>Estabilizantes: Ninguno</p> <p>Referencia a otras secciones: Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.</p> <p>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC): # Lista actualizada por la ECHA el 17/12/2014. Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluídas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: Ninguna Sustancias SVHC candidatas a ser incluídas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006: Ninguna</p> <p>SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB): No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.</p>	20 < 25 % 	Sulfato de cobre CAS: 7758-98-7 , EC: 231-847-6 DSD: Xn:R22 Xi:R36/38 N:R50-53 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 E ye Dam. 1:H318 Aquatic Acute 1:H400	REACH: 01-2119520566-40	Indice nº 029-004-00-0 < ATP25 < REACH	10 < 15 % 	Poli(cloruro de 2-hidroxiopropildimetilamonio) CAS: 25988-97-0 , Lista nº 607-843-9 DSD: N:R50-53 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410		Autoclasificado	5 < 10 % 	2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 , EC: 203-868-0 DSD: Xn:R22-48/22 Xi:R38-R41 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 S kin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 S TOT RE 2:H373o	REACH: 01-2119488930-28	Indice nº 603-071-00-1 < ATP25 < REACH / CLP00
20 < 25 % 	Sulfato de cobre CAS: 7758-98-7 , EC: 231-847-6 DSD: Xn:R22 Xi:R36/38 N:R50-53 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 E ye Dam. 1:H318 Aquatic Acute 1:H400	REACH: 01-2119520566-40	Indice nº 029-004-00-0 < ATP25 < REACH										
10 < 15 % 	Poli(cloruro de 2-hidroxiopropildimetilamonio) CAS: 25988-97-0 , Lista nº 607-843-9 DSD: N:R50-53 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410		Autoclasificado										
5 < 10 % 	2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 , EC: 203-868-0 DSD: Xn:R22-48/22 Xi:R38-R41 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 S kin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 S TOT RE 2:H373o	REACH: 01-2119488930-28	Indice nº 603-071-00-1 < ATP25 < REACH / CLP00										

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1 4.2	DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:		
		# Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.	
	Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
	Inhalación:	# La inhalación produce irritación en mucosas, tos y dificultades respiratorias.	# Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de costado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal.
	Cutánea: 	# El contacto con la piel produce enrojecimiento y tacto sensible.	# Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón.
	Ocular: 	# El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor y lagrimeo.	# Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
	Ingestión: 	# Si se ingiere, puede causar irritación de la boca y garganta, dolores abdominales, vómitos y diarrea. Si se ingiere, puede producir dolor de garganta, trastornos gástricos y dolores abdominales. También ocasiona perturbaciones en el sistema nervioso central.	# En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No administrar nada por vía oral. No provocar el vómito. Mantener al afectado en reposo.
4.3	<p>INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO: La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono: (+34) 915620420 (24h/365d). Información para el médico: # No dejar sólo al intoxicado en ningún caso. El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente. En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. Contraindicación: jarabe de ipecacuana. Antídotos y contraindicaciones: # No se conoce un antídoto específico.</p>		

	CRYSTALCARE ALGAKILLER Código: 093106/004	
---	---	--

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1	MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993-RD.560/2010): <i># En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.</i>
5.2	PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: <i># Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados, ácido clorhídrico. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.</i>
5.3	RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Equipos de protección especial: <i># Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia de seguridad. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.</i> Otras recomendaciones: <i># Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.</i>

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1	PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: <i># Evitar el contacto directo con el producto.</i>
6.2	PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: <i># Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.</i>
6.3	MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: <i># Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Guardar los restos en un contenedor cerrado.</i>
6.4	REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1	PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: <i># Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.</i> Recomendaciones generales: <i># Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.</i> Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: <i># El producto no es susceptible de inflamarse, deflagrar o explosionar, y no sostiene la reacción de combustión por el aporte de oxígeno procedente del aire ambiente en que se encuentra, por lo que no está incluido en el ámbito de aplicación de la Directiva 94/9/CE (RD.400/1996), relativo a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas. Tampoco es aplicable lo dispuesto en la ITC MIE BT-29 relativa a las prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión.</i> Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: <i># No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.</i> Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente: <i># Producto peligroso para el medio ambiente. Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.</i>
7.2	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: <i># Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.</i> Clase de almacén : <i># Clase Xn. Según ITC MIE APQ-7, RD.379/2001-RD.105/2010.</i> Intervalo de temperaturas : <i># min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado).</i> Observaciones: El producto no es inflamable ni combustible a efectos de lo dispuesto en la ITC MIE APQ-1 (RD.379/2001-RD.105/2010). Materias incompatibles: <i># Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.</i> Tipo de envase: <i># Según las disposiciones vigentes.</i> Cantidad límite (Seveso III): Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (RD.1254/1999-RD.948/2005): Umbral inferior: 100 toneladas, Umbral superior: 200 toneladas
7.3	USOS ESPECÍFICOS FINALES: <i># No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.</i>



CRYSTALCARE ALGAKILLER
Código: 093106/004



SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:
Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

# INSHT 2014 (RD.39/1997)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Sulfato de cobre	1999	-	1.0	-	-	Como Cu
Dietanolamina	1999	0.46	2.0	-	-	Vd

VLA - Valor Límite Ambiental, ED- Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.
Vd - Vía dérmica.

Vía dérmica (Vd): # Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

No establecido

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

<u>Nivel sin efecto derivado, trabajadores:</u> - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	<u>DNEL Inhalación</u> mg/m3	<u>DNEL Cutánea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
Sulfato de cobre	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Poli(cloruro de 2-hidroxiopropildimetilamonio)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
2,2'-iminodietanol	- (a) 1.00 (c)	- (a) 0.130 (c)	- (a) - (c)

<u>Nivel sin efecto derivado, trabajadores:</u> - Efectos locales, agudos y crónicos:	<u>DNEL Inhalación</u> mg/m3	<u>DNEL Cutánea</u> mg/cm2	<u>DNEL Ojos</u> mg/cm2
Sulfato de cobre	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Poli(cloruro de 2-hidroxiopropildimetilamonio)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
2,2'-iminodietanol	- (a) 1.00 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

<u>Nivel sin efecto derivado, población en general:</u> - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	<u>DNEL Inhalación</u> mg/m3	<u>DNEL Cutánea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
Sulfato de cobre	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Poli(cloruro de 2-hidroxiopropildimetilamonio)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
2,2'-iminodietanol	- (a) - (c)	- (a) 0.0700 (c)	- (a) 0.0600 (c)

<u>Nivel sin efecto derivado, población en general:</u> - Efectos locales, agudos y crónicos:	<u>DNEL Inhalación</u> mg/m3	<u>DNEL Cutánea</u> mg/cm2	<u>DNEL Ojos</u> mg/cm2
Sulfato de cobre	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Poli(cloruro de 2-hidroxiopropildimetilamonio)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
2,2'-iminodietanol	- (a) 0.250 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.
(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).

CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

<u>Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:</u> - Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:	<u>PNEC Agua dulce</u> mg/l	<u>PNEC Marino</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Sulfato de cobre	0.00780	0.00520	-
Poli(cloruro de 2-hidroxiopropildimetilamonio)	-	-	-
2,2'-iminodietanol	0.00220	0.000220	0.0220

<u>- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:</u>	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight
Sulfato de cobre	0.230	87.0	676.
Poli(cloruro de 2-hidroxiopropildimetilamonio)	-	-	-
2,2'-iminodietanol	100.	0.0190	0.00190

<u>Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:</u> - Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:	<u>PNEC Aire</u> mg/m3	<u>PNEC Suelo</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d
Sulfato de cobre	-	65.0	n/b
Poli(cloruro de 2-hidroxiopropildimetilamonio)	-	-	-
2,2'-iminodietanol	-	0.00108	-

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).
n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).



CRYSTALCARE ALGAKILLER
Código: 093106/004



8.2

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:



Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.

Protección del sistema respiratorio: # Evitar la inhalación del producto.

Protección de los ojos y la cara: # Disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

Protección de las manos y la piel: # Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: Directiva 89/686/CEE ~96/58/CE (RD.1407/1992):

Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc.), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

Mascarilla:



Mascarilla para gases y vapores (EN14387). Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.

Gafas:



Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Escudo facial:

No.

Guantes:



Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

Botas:

No.

Delantal:

No.

Ropa:

Aconsejable.

Peligros térmicos:

No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente.

Vertidos al suelo: # Evitar la contaminación del suelo.

Vertidos al agua: # Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

Emisiones a la atmósfera: # No aplicable.



CRYSTALCARE ALGAKILLER
Código: 093106/004



SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 **INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:**

Aspecto
 - Estado físico : # Líquido.
 - Color : # Azul.
 - Olor : Característico.
 - Umbral olfativo : # No disponible (mezcla).
Valor pH
 - pH : # 7.5 ± 0.5 # a 20°C
Cambio de estado
 - Punto de fusión : # No disponible
 - Punto inicial de ebullición : # > 100. # °C a 760 mmHg
Densidad
 - Densidad de vapor : # No disponible
 - Densidad relativa : # 1.275 # a 20/4°C Relativa agua
Estabilidad
 - Temperatura descomposición : # 305. # °C
Viscosidad:
 - Viscosidad dinámica : # No disponible
Volatilidad:
 - Tasa de evaporación : # No aplicable
 - Presión de vapor : # No disponible
Solubilidad(es)
 - Solubilidad en agua: : # Limitada
 - Solubilidad en grasas y aceites: : # No disponible
Inflamabilidad:
 - Punto de inflamación : # Ininflamable
 - Temperatura de autoignición : # No aplicable (no mantiene la combustión).
Propiedades explosivas:
 # No disponible.
Propiedades comburentes:
 # No clasificado como producto comburente.

9.2 **INFORMACIÓN ADICIONAL:**

- No volátiles : # 60. # % Peso

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 **REACTIVIDAD:**

Corrosividad para metales: # No es corrosivo para los metales.
Propiedades pirofóricas: # No es pirofórico.

10.2 **ESTABILIDAD QUÍMICA:**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.3 **POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:**

Posible reacción peligrosa con agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metales, anhídridos.

10.4 **CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:**

Calor: # Mantener alejado de fuentes de calor.
Luz: # Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.
Aire: # No aplicable.
Presión: # No aplicable.
Choques: # No aplicable.

10.5 **MATERIALES INCOMPATIBLES:**

Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

10.6 **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, óxidos de azufre, compuestos halogenados.



CRYSTALCARE ALGAKILLER
Código: 093106/004



SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDAD AGUDA:

<u>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:</u> Sulfato de cobre Poli(cloruro de 2-hidroxi propildimetilamonio) 2,2'-iminodietanol	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral 482. Rata > 2000. Rata 1600. Rata	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutánea > 2000. Rata > 2000. Conejo 12970. Conejo	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h inhalación
---	---	--	---

Nivel sin efecto adverso observado

No disponible

Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<u>Inhalación:</u> No clasificado	ETA > 20000 mg/m3	-	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Cutánea:</u> No clasificado	ETA > 2000 mg/kg	-	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Ocular:</u> No clasificado	No disponible	-	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).
<u>Ingestión:</u> 	ETA : 1923. mg/kg	Cat.4	# NOCIVO: Nocivo en caso de ingestión.

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

Clase de peligro	Organos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<u>Corrosión/irritación respiratoria:</u> No clasificado	-	-	# No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Corrosión/irritación cutánea:</u> 	Piel 	Cat.2	# No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Lesión/irritación ocular grave:</u> 	Ojos 	Cat.2	# LESIONES: Provoca lesiones oculares graves.
<u>Sensibilización respiratoria:</u> No clasificado	-	-	# No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Sensibilización cutánea:</u> No clasificado	-	-	# No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Organos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<u>Peligro de aspiración:</u> No clasificado	-	-	# No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DE TERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición unica (SE) y/o Exposición repetida (RE):

No está clasificado como un producto con toxicidad específica en determinados órganos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

EFECTOS CMR:

Efectos cancerígenos: # No está considerado como un producto carcinógeno.

Genotoxicidad: # No está considerado como un producto mutágeno.

Toxicidad para la reproducción: # No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.

Efectos vía lactancia: # No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.



CRYSTALCARE ALGAKILLER
Código: 093106/004



EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:

Vías de exposición: # No disponible.
Exposición de corta duración: # Nocivo por ingestión. Irrita los ojos. Irrita la piel.
Exposición prolongada o repetida: # No disponible.

EFFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:

Absorción dérmica:
Este preparado contiene las siguientes sustancias para las cuales la absorción por vía dérmica puede ser muy elevada: 2,2'-iminodietanol.
Toxicocinética básica: # No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

No disponible.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

12.1 TOXICIDAD:

<u>Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales:</u>	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas
Sulfato de cobre	0.81 Peces	0.18 Dafnia	2.5 Algas
Poli(cloruro de 2-hidroxi propildimetilamonio)	0.077 Peces	0.084 Dafnia	0.090 Algas
2,2'-iminodietanol	1460. Peces	55. Dafnia	33. Algas

Concentración sin efecto observado:
No disponible
Concentración con efecto mínimo observado:
No disponible

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

No disponible.

<u>Biodegradación aeróbica de componentes individuales:</u>	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO5/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Biodegradabilidad</u>
Poli(cloruro de 2-hidroxi propildimetilamonio) 2,2'-iminodietanol	1520.	~ 2. ~ 75. ~ 93.	No fácil Fácil

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

No disponible.

<u>Bioacumulación de componentes individuales:</u>	<u>logPow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potencial</u>
Poli(cloruro de 2-hidroxi propildimetilamonio) 2,2'-iminodietanol	-3.10 -1.43	3.2 (calculado)	No bioacumulable No bioacumulable

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No disponible.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBTY MPMB: Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

12.6 OTROS EFECTOS NEGATIVOS:

Potencial de disminución de la capa de ozono: # No disponible.
Potencial de formación fotoquímica de ozono: # No disponible.
Potencial de calentamiento de la Tierra: # No disponible.
Potencial de alteración del sistema endocrino: # No disponible.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Directiva 2008/98/CE (Ley 22/2011):

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Eliminación envases vacíos: Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002):

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.



CRYSTALCARE ALGAKILLER
Código: 093106/004



SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

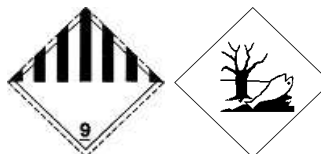
14.1 **NÚMERO ONU:** 3082

14.2 **DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:**
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene sulfato de cobre, en solución)

14.3 **CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:**

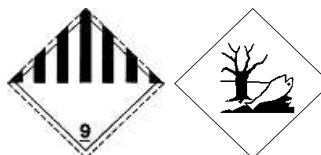
14.4 Transporte por carretera (ADR 2015) y Transporte por ferrocarril (RID 2015):

- Clase: 9
- Grupo de embalaje: III
- Código de clasificación: M6
- Código de restricción en túneles: (E)
- Categoría de transporte: 3 , máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4)
- Documento de transporte: Carta de porte.
- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4



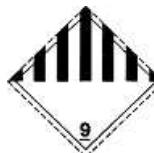
Transporte por vía marítima (IMDG 36-12):

- Clase: 9
- Grupo de embalaje: III
- Ficha de Emergencia (FEm): F-A,S-F
- Guía Primeros Auxilios (GPA): -
- Contaminante del mar: Si.
- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.



Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2013):

- Clase: 9
- Grupo de embalaje: III
- Documento de transporte: Conocimiento aéreo.



Transporte por vías navegables interiores (ADN):

No disponible.

14.5 **PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:**
Clasificado como peligroso para el medio ambiente.

14.6 **PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:**
Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Mantener separado de productos alimenticios.

14.7 **TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:**
No disponible.

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 **REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:**
Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso: Ver sección 1.2

Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III): Ver sección 7.2

Advertencia de peligro táctil: Si el producto está destinado al público en general, es obligatoria una señal táctil de peligro. Las especificaciones técnicas de los dispositivos que permiten detectar los peligros al tacto deberán ajustarse a la norma ISO EN 11683, sobre 'Envases y embalajes. Marcas táctiles de peligro. Requisitos.'

Protección de seguridad para niños: No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).

OTRAS LEGISLACIONES:

No disponible

15.2 **EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:**
No aplicable (mezcla).



CRYSTALCARE ALGAKILLER
Código: 093106/004



SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1	<p>TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3: <u>Indicaciones de peligro según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-790/2009 (CLP), Anexo III:</u> H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. 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. H373o Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. <u>Frases de riesgo según la Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSD), Anexo III:</u> R22 Nocivo por ingestión. R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p> <p># CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN: # Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.</p> <p>PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> # · European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/ # · Acceso al Derecho de la Unión Europea, http://eur-lex.europa.eu/ · Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2014). · Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2015). · Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 36-12 (IMO, 2012). <p># ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS: Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> # · REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas. # · DSD: Directiva de sustancias peligrosas. # · DPD: Directiva de preparados peligrosos. # · GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas. # · CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas. # · EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas. # · ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas. # · CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society). # · UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos. # · SVHC: Sustancias altamente preocupantes. # · PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas. # · mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables. # · COV: Compuestos Orgánicos Volátiles. # · DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH). # · PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH). # · DL50: Dosis letal, 50 por ciento. # · CL50: Concentración letal, 50 por ciento. # · ONU: Organización de las Naciones Unidas. # · ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. # · RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail. # · IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. # · IATA: International Air Transport Association. # · ICAO: International Civil Aviation Organization. <p>LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD: Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010.</p> <p>HISTÓRICO:</p> <table border="0"> <tr> <td><u>Revisión:</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Versión: 2</td> <td>05/06/2013</td> </tr> <tr> <td>Versión: 3</td> <td>26/05/2015</td> </tr> </table> <p># Modificaciones con respecto a la Ficha de datos de seguridad anterior: # Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de seguridad mediante una marca # de color rojo y con letra cursiva.</p>	<u>Revisión:</u>		Versión: 2	05/06/2013	Versión: 3	26/05/2015
<u>Revisión:</u>							
Versión: 2	05/06/2013						
Versión: 3	26/05/2015						

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.