
	<b>MIXGREEN</b> Código: 16/673	
--	-----------------------------------	---

Versión: 6 Revisión: 30/05/2015

Revisión precedente: 18/12/2014

Fecha de impresión: 02/06/2015

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











1.1	<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b> MIXGREEN Código: 16/673
1.2	<b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESAconsejados:</b> <u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> [X] Industrial [X] Profesional [ ] Consumo Limpiador. <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.
1.3	<b>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</b> SALLÓ KYRA, S.L. Compositor Bach 17-19 Naves 2-3-4 P.I. Can Jardí - E-08191 - Rubí (Barcelona) Teléfono: 93 5880846 - Fax: 93 5881644 <u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> lab.sallo@sallo.es
1.4	<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b> 93 5880846 (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	<b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b> <u>Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP):</u> PELIGRO: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Clase de peligro</th> <th style="width: 30%;">Clasificación de la mezcla</th> <th style="width: 5%;">Cat.</th> <th style="width: 15%;">Vías de exposición</th> <th style="width: 15%;">Organos afectados</th> <th style="width: 15%;">Efectos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <u>Fisicoquímico:</u>                      No clasificado   <u>Salud humana:</u>     <u>Medio ambiente:</u>                      No clasificado                 </td> <td>                     Skin Irrit. 2:H315                      Eye Dam. 1:H318                 </td> <td>                     Cat.2                      Cat.1                 </td> <td>                     Cutánea                      Ocular                 </td> <td>                     Piel                      Ojos                 </td> <td>                     Irritación                      Lesiones graves                 </td> </tr> </tbody> </table> <u>Clasificación según la Directiva 1999/45/CE-2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007 (DPD):</u> Xi:R38-R41  El texto completo de las indicaciones de peligro y frases de riesgo mencionadas se indica en la sección 16.	Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Organos afectados	Efectos	<u>Fisicoquímico:</u> No clasificado  <u>Salud humana:</u>   <u>Medio ambiente:</u> No clasificado	Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318	Cat.2 Cat.1	Cutánea Ocular	Piel Ojos	Irritación Lesiones graves
Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Organos afectados	Efectos								
<u>Fisicoquímico:</u> No clasificado  <u>Salud humana:</u>   <u>Medio ambiente:</u> No clasificado	Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318	Cat.2 Cat.1	Cutánea Ocular	Piel Ojos	Irritación Lesiones graves								
2.2	<b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</b>  El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP)  <u>Indicaciones de peligro:</u> H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. <u>Consejos de prudencia:</u> P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P280 Llevar guantes y gafas de protección. P362 Quitar las prendas contaminadas. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P305+P351+P338-P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  <u>Información suplementaria:</u> EUH208 Contiene aceite de eucalipto. Puede provocar una reacción alérgica. EUD011 No ingerir.  <u>Componentes peligrosos:</u> Lauriletersulfato sódico etoxilado(2) Dodecibencenosulfonato de sodio Alcohol 2-propilheptílico etoxilado												
2.3	<b>OTROS PELIGROS:</b> Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: <u>Otros peligros fisicoquímicos:</u> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera. En caso de contacto prolongado, la piel puede resecaarse. <u>Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.												

	<b>MIXGREEN</b> Código: 16/673	
--	-----------------------------------	---

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>3.1</b>	<b>SUSTANCIAS:</b> No aplicable (mezcla).		
<b>3.2</b>	<b>MEZCLAS:</b> Este producto es una mezcla. <b>Descripción química:</b> Mezcla de productos químicos en medio acuoso.  <b>COMPONENTES PELIGROSOS:</b> Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:		
10 < 15 % 	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio CAS: 68891-38-3 , EC: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16 DSD: Xi:R38-R41 CLP: Peligro: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 3:H412		Autoclasificado < REACH < REACH
5 < 10 % 	Dodecibencenosulfonato de sodio CAS: 25155-30-0 , EC: 246-680-4 DSD: Xn:R22   Xi:R38-R41 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318		Autoclasificado
5 < 10 % 	Alcohol 2-propilheptílico etoxilado CAS: 160875-66-1 , Lista nº 605-233-7 DSD: Xn:R22   Xi:R41 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302   Eye Dam. 1:H318		Autoclasificado
1 < 2 % 	N-óxido de N,N-dimetil-C12-C18-alkilamina CAS: 68955-55-5 , EC: 273-281-2 DSD: Xi:R38-R41   N:R50 CLP: Peligro: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400		Autoclasificado
< 0,25 % 	Aceite de eucalipto CAS: 8000-48-4 , Lista nº 616-775-9 DSD: R10   Xn:R65   R43 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Skin Sens. 1:H317   Asp. Tox. 1:H304		Autoclasificado
< 0,15 % 	Linalol CAS: 78-70-6 , EC: 201-134-4 REACH: 01-2119474016-42 DSD: Xi:R38   R43* CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319		Autoclasificado < REACH < REACH
< 0,1 % 	Citral CAS: 5392-40-5 , EC: 226-394-6 REACH: 01-2119462829-23 DSD: Xi:R38   R43* CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317		Indice nº 605-019-00-3 < ATP19 < REACH/ CLP00
< 0,05 % 	7-hidroxicitronelal CAS: 107-75-5 , EC: 203-518-7 DSD: Xi:R36   R43* CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1B:H317		Autoclasificado
< 0,025 % 	Bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 , EC: 200-143-0 DSD: Xn:R21/22   Xi:R41-R37/38   N:R50 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Acute 1:H400		Indice nº 603-085-00-8 < ATP30 < ATP01
< 0,020 % 	Citronelol CAS: 106-22-9 , EC: 203-375-0 REACH: 01-2119453995-23 DSD: Xi:R38   R43*   N:R51-53 CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317		Autoclasificado < REACH < REACH
< 0,015 % 	Benzoato de bencilo CAS: 120-51-4 , EC: 204-402-9 DSD: Xn:R22   R43*   N:R51-53 CLP: Atención: Acute Tox. (oral) 4:H302   Aquatic Chronic 2:H411		Indice nº 607-085-00-9 < ATP31 < ATP01
< 0,0050 % 	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 , EC: 220-120-9 REACH: Biocida DSD: Xn:R22   Xi:R38-R41   R43   N:R50 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1A:H317   Aquatic Acute 1:H400		Indice nº 613-088-00-6 < ATP29 < REACH/ CLP00

\*Fragancia alergénica, según la Directiva 2003/15/CE (RD.209/2005).



No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

**Estabilizantes:**  
Ninguno




**Referencia a otras secciones:**  
Para mayor información, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

**SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):**  
 Lista actualizada por la ECHA el 19/08/2014.  
[Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento \(CE\) nº 1907/2006:](#)  
 Ninguna  
[Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento \(CE\) nº 1907/2006:](#)  
 Ninguna

**SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):**  
 No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

	<b>MIXGREEN</b> Código: 16/673	
---	-----------------------------------	---

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**



4.1 4.2	<b>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:</b>		
	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	
<u>Inhalación:</u>	Normalmente no produce síntomas.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.	
<u>Cutánea:</u> 	El contacto con la piel produce enrojecimiento y dolor.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.	
<u>Ocular:</u> 	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor y quemaduras profundas graves.	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.	
<u>Ingestión:</u>	Si se ingiere, puede causar irritación de la boca, garganta y esófago.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.	
4.3	<b>INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:</b> 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). <u>Información para el médico:</u> Los daños de los detergentes y tensioactivos en las mucosas intestinales son irreversibles. No provocar vómitos, sino efectuar lavado de estómago previa adición de dimeticona (antiespumante). <u>Antídotos y contraindicaciones:</u> No se conoce un antídoto específico.		

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

5.1	<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993-RD.560/2010):</b> En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.
5.2	<b>PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b> 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. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
5.3	<b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</b> <u>Equipos de protección especial:</u> 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. <u>Otras recomendaciones:</u> 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.

**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

6.1	<b>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</b> Evitar el contacto directo con el producto.
6.2	<b>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</b> 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.
6.3	<b>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</b> Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Guardar los restos en un contenedor cerrado.
6.4	<b>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</b> 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.

	<b>MIXGREEN</b> Código: 16/673	
<b>SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>		
7.1	<p><b><u>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</u></b>          Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.  <u>Recomendaciones generales:</u>          Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.  <u>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u>          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.  <u>Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</u>          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.  <u>Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</u>          No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.</p>	
7.2	<p><b><u>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</u></b>          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.  <u>Clase de almacén</u> : Según las disposiciones vigentes.  <u>Tiempo máximo de stock</u> : 24. meses  <u>Intervalo de temperaturas</u> : min: 4. °C, máx: 40. °C (recomendado).  <u>Observaciones:</u>          El producto no es inflamable ni combustible a efectos de lo dispuesto en la ITC MIE APQ-1 (RD.379/2001~RD.105/2010).  <u>Materias incompatibles:</u>          Consérvese lejos d.  <u>Tipo de envase:</u>          Según las disposiciones vigentes.  <u>Cantidad límite (Seveso III):</u> Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (RD.1254/1999~RD.948/2005):          No aplicable.</p>	
7.3	<p><b><u>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</u></b>          No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.</p>	

	<b>MIXGREEN</b> Código: 16/673	
--	-----------------------------------	---

**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 ppm	mg/m3	-	VLA-EC ppm	mg/m3	-	Observaciones
Citral	2013	5.0		-	-		-	Vd,Sen Fracción inhalable y vapor

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

Vd - Vía dérmica.

Sen - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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
Lauriletersulfato sódico etoxilado(2)	- (a) 175. (c)	- (a) 2750. (c)	- (a) - (c)
Linalol	16.5 (a) 2.80 (c)	5.00 (a) 2.50 (c)	- (a) - (c)
Citral	- (a) 9.00 (c)	- (a) 1.70 (c)	- (a) - (c)
Citronelol	- (a) 162. (c)	- (a) 327. (c)	- (a) - (c)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	- (a) - (c)	- (a) - (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
Lauriletersulfato sódico etoxilado(2)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Linalol	- (a) - (c)	15.0 (a) 15.0 (c)	- (a) - (c)
Citral	- (a) - (c)	- (a) 0.140 (c)	- (a) - (c)
Citronelol	10.0 (a) 10.0 (c)	2950. (a) - (c)	m/r (a) - (c)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

Nivel sin efecto derivado, población en general:

No aplicable (producto para uso profesional o industrial).

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.

(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).

m/r - DNEL no derivado (riesgo medio).

	<p><b>MIXGREEN</b> Código: 16/673</p>	
---	---	---

CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:

- 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
Lauriletersulfato sódico etoxilado(2)	0.240	0.0240	0.0710
Linalol	0.200	0.0200	2.00
Citral	0.00678	0.000678	0.0678
Citronelol	0.00240	0.000240	0.0240
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-

- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:

	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight
Lauriletersulfato sódico etoxilado(2)	10000.	5.45	0.545
Linalol	10.0	2.22	0.222
Citral	1.60	0.125	0.0125
Citronelol	580.	0.0256	0.00256
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- 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
Lauriletersulfato sódico etoxilado(2)	-	0.946	n/b
Linalol	-	0.327	7.80
Citral	-	0.0209	-
Citronelol	-	0.00371	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-

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

	MIXGREEN Código: 16/673	
---	----------------------------	--

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, fuentes o frascos lavajos que contengan 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:**

No.

**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. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.*

**Botas:**

No.

**Delantal:**

No.

**Mono:**

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:** No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

**Emisiones a la atmósfera:** No aplicable.

	MIXGREEN Código: 16/673	
--	----------------------------	---

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**



9.1	<p><b>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</b></p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estado físico : Líquido.</li> <li>- Color : Verde.</li> <li>- Olor : Característico, amoniacal.</li> <li>- Umbral olfativo : No disponible (mezcla).</li> </ul> <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH : 9.5 ± 0.5 50 g/l a 20°C</li> </ul> <p><u>Cambio de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punto de fusión : No disponible</li> <li>- Punto inicial de ebullición : No disponible</li> </ul> <p><u>Densidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidad de vapor : No disponible</li> <li>- Densidad relativa : 1.03 ± 0.02 a 20/4°C <span style="float: right;">Relativa agua</span></li> </ul> <p><u>Estabilidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura descomposición : No disponible</li> </ul> <p><u>Viscosidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viscosidad (tiempo de flujo) : No disponible</li> </ul> <p><u>Volatilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tasa de evaporación : No disponible</li> <li>- Presión de vapor : No disponible</li> </ul> <p><u>Solubilidad(es)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solubilidad en agua: : Miscible</li> <li>- Solubilidad en grasas y aceites: : No disponible</li> </ul> <p><u>Inflamabilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punto de inflamación : Ininflamable</li> <li>- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : No aplicable</li> <li>- Temperatura de autoignición : No aplicable (no mantiene la combustión).</li> </ul> <p><u>Propiedades explosivas:</u> No disponible.</p> <p><u>Propiedades comburentes:</u> No clasificado como producto comburente.</p>
9.2	<p><b>INFORMACIÓN ADICIONAL:</b></p> <p>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.</p>

**SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1	<p><b>REACTIVIDAD:</b></p> <p><u>Corrosividad para metales:</u> No es corrosivo para los metales.</p> <p><u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.</p>
10.2	<p><b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b></p> <p>Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p>
10.3	<p><b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b></p> <p>Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis.</p>
10.4	<p><b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b></p> <p><u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor.</p> <p><u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.</p> <p><u>Aire:</u> No aplicable.</p> <p><u>Presión:</u> No aplicable.</p> <p><u>Choques:</u> No aplicable.</p>
10.5	<p><b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b></p> <p>Consérvese lejos d.</p>

10.6	<p><b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b></p> <p>Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.</p>
------	---



	<b>MIXGREEN</b> Código: 16/673	
--	-----------------------------------	---

**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 1272/2008-605/2014 (CLP).

11.1	<u>INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:</u>			
	<u>TOXICIDAD AGUDA:</u>			
	<u>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:</u> Lauriletersulfato sódico etoxilado(2) Dodecilbencenosulfonato de sodio Aceite de eucaliptus Linalol Citral 7-hidroxicitronelal Bronopol (DCI) Citronelol Benzoato de bencilo 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral > 2000. Rata 438. Rata 2480. Rata 3500. Rata 6800. Rata > 5000. Rata 305. Rata 3450. Rata 1891. Rata 1020. Rata	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutánea > 2000. Rata  5610. Conejo > 2000. Conejo  1600. Rata 2650. Conejo 4000. Conejo > 2000. Rata	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h inhalación    > 5000. Rata  > 2050. Rata
	<u>Nivel sin efecto adverso observado</u> Lauriletersulfato sódico etoxilado(2)	<u>NOAEL Oral</u> mg/kg bw/d 225. Rata	<u>NOAEL Cutánea</u> mg/kg bw/d	<u>NOAEC Inhalación</u> mg/m3
	<u>Nivel más bajo con efecto adverso observado</u> 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> No clasificado	ETA > 2000 mg/kg	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

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	IRRITANTE: Provoca irritación cutánea.
<u>Lesión/irritación ocular grave:</u> 	Ojos 	Cat.1	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).

· Contiene aceite de eucaliptus. Puede provocar una reacción alérgica.

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).

	<b>MIXGREEN</b> Código: 16/673	
--	-----------------------------------	---

**EFFECTOS 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.

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

**Vías de exposición:** No disponible.  
**Exposición de corta duración:** Puede irritar los ojos y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. Irrita la piel.  
**Exposición prolongada o repetida:** No disponible.

**EFFECTOS INTERACTIVOS:**

No disponible.

**INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:**

**Absorción dérmica:** No disponible.  
**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 1272/2008~605/2014 (CLP).

<b>12.1</b>	<b><u>TOXICIDAD:</u></b>			
	<b><u>Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales:</u></b>	<b><u>CL50 (OECD 203)</u></b> mg/l.96horas	<b><u>CE50 (OECD 202)</u></b> mg/l.48horas	<b><u>CE50 (OECD 201)</u></b> mg/l.72horas
	Lauriletersulfato sódico etoxilado(2)	7.1 Peces	7.2 Dafnia	27. Algas
	N-óxido de N,N-dimetil-C12-C18-alkuilamina	1.5 Peces		
	Linalol	28. Peces	59. Dafnia	
	Citral	6.8 Peces	6.8 Dafnia	> 100. Algas
	Bronopol (DCI)	36. Peces	1.4 Dafnia	0.25 Algas
	Citronelol	15. Peces	18. Dafnia	2.4 Algas
	Benzoato de bencilo	2.3 Peces		
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	1.2 Peces	0.85 Dafnia	0.37 Algas
	<b><u>Concentración sin efecto observado</u></b>	<b><u>NOEC (OECD 210)</u></b> mg/l.28días	<b><u>NOEC (OECD 211)</u></b> mg/l.21días	
	Lauriletersulfato sódico etoxilado(2)		0.27 Dafnia	0.93 Algas
	<b><u>Concentración con efecto mínimo observado</u></b> No disponible			

<b>12.2</b>	<b><u>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</u></b>			
	<b><u>Biodegradabilidad:</u></b> Los tensioactivos contenidos en este preparado cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento 648/2004/CE de detergentes: Biodegradación final aerobia > 60% en un plazo de 28 días. Los datos que justifican 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.			
	<b><u>Biodegradación aeróbica de componentes individuales:</u></b>	<b><u>DQO</u></b> mgO2/g	<b><u>%DBO5/DQO</u></b> 5 días 14 días 28 días	<b><u>Biodegradabilidad</u></b>
	Lauriletersulfato sódico etoxilado(2)		99.	Fácil
	Dodecibencenosulfonato de sodio			Fácil
	Alcohol 2-propilheptílico etoxilado			No disponible
	N-óxido de N,N-dimetil-C12-C18-alkuilamina			No disponible
	Aceite de eucaliptus			Fácil
	Linalol			Fácil
	Citral			Fácil
	7-hidroxicitronelal			Fácil
	Bronopol (DCI)			No disponible
	Citronelol			Fácil
	Benzoato de bencilo			Fácil
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2412.		No disponible
	<b><u>Hidrólisis:</u></b> No disponible. <b><u>Fotodegradabilidad:</u></b> No disponible.			

<b>12.3</b>	<b><u>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</u></b>			
	No disponible.			
	<b><u>Bioacumulación de componentes individuales:</u></b>	<b><u>logPow</u></b>	<b><u>BCF</u></b> L/kg	<b><u>Potencial</u></b>
	Lauriletersulfato sódico etoxilado(2)	0.300		No bioacumulable
	Dodecibencenosulfonato de sodio	1.96	71. (calculado)	Improbable, bajo
	Alcohol 2-propilheptílico etoxilado			No disponible
	N-óxido de N,N-dimetil-C12-C18-alkuilamina	2.70		Bajo
	Aceite de eucaliptus			No disponible
	Linalol	2.97	39. (calculado)	Bajo
	Citral	2.76		No disponible
	7-hidroxicitronelal			No disponible
	Bronopol (DCI)	1.72		No disponible
	Citronelol	3.41	83. (calculado)	Bajo
	Benzoato de bencilo	3.97		No disponible
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.400		No disponible

	MIXGREEN Código: 16/673	
---	----------------------------	--

12.4	<u>MOVILIDAD EN EL SUELO:</u> No disponible.
------	---

12.5	<u>RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBTY MPMB:</u> Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006: No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.
------	--

12.6	<u>OTROS EFECTOS NEGATIVOS:</u> <u>Potencial de disminución de la capa de ozono:</u> No disponible. <u>Potencial de formación fotoquímica de ozono:</u> No disponible. <u>Potencial de calentamiento de la Tierra:</u> No disponible. <u>Potencial de alteración del sistema endocrino:</u> No disponible.
------	--

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

13.1	<p><u>MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:</u> 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. 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.</p> <p><u>Eliminación envases vacíos:</u> 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):  <i># 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.</i></p> <p><u>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</u>                  Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.</p>
------	---

	<b>MIXGREEN</b> Código: 16/673	
---	-----------------------------------	--

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1	<b>NÚMERO ONU:</b> No aplicable
14.2	<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</b> No aplicable
14.3 14.4	<b>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:</b> <u>Transporte por carretera (ADR 2013) y</u> <u>Transporte por ferrocarril (RID 2013):</u> No regulado  <u>Transporte por vía marítima (IMDG 36-12):</u> No regulado  <u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2013):</u> No regulado  <u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No regulado
14.5	<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</b> No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).
14.6	<b>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</b> 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. Asegurar una ventilación adecuada.
14.7	<b>TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:</b> No aplicable.

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

15.1	<b>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:</b> Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.  <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2  <u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2  <u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).  <u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).  <b>OTRAS LEGISLACIONES:</b> Es de aplicación el RD.770/1999 (Recomendación 89/542/CEE), por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores. Contiene fosfonatos < 5 %, tensioactivos aniónicos 15-30 %, tensioactivos no iónicos 5-15 %, perfumes < 5 %, LINALOOL, CITRAL, HYDROXYCITRONELLAL, CITRONELLOL, BENZYL BENZOATE, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, BENZISOTHIAZOLINONE. No ingerir.
15.2	<b>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</b> No aplicable (mezcla).

MIXGREEN  
Código: 16/673

## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1 [TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:](#)  
[Indicaciones de peligro según el Reglamento \(CE\) nº 1272/2008-790/2009 \(CLP\), Anexo III:](#)  
 H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
[Frases de riesgo según la Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE \(DSD\), Anexo III:](#)  
 R10 Inflamable. R22 Nocivo por ingestión. R36 Irrita los ojos. R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos. R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

[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.

[PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:](#)

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Acceso al Derecho de la Unión Europea, <http://eur-lex.europa.eu/>
- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2013).

[ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:](#)

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:

- 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.

[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.

[HISTÓRICO:](#)[Revisión:](#)

Versión: 5                      18/12/2014  
 Versión: 6                      30/05/2015

[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.

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.