



	KOPI AQUASTRIP Código: 2050KAS	
--	-----------------------------------	---


Versión: 7 Revisión: 06/06/2017 Revisión precedente: 31/05/2015 Fecha de impresión: 14/06/2017

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

1.1	<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b> KOPI AQUASTRIP Código: 2050KAS
1.2	<b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS:</b> Usos previstos (principales funciones técnicas): [X] Industrial [ ] Profesional [ ] Consumo Productos auxiliares. Tipos de producto relevantes (INTCF): # Producto industrial (otros), industrial. Usos desaconsejados: # Por consiguiente este producto sólo debe destinarse a usos industriales o profesionales. En caso de que su uso no esté contemplado, por favor, póngase en contacto con el proveedor de esta ficha de datos de seguridad. Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006: No restringido.
1.3	<b>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</b> KOPIMASK, S.A. c/Industria 28 - P.I. Can Cortés - E-08184 - Palau-Solità i Plegamans (Barcelona) Telefono: 93 8639350 - Fax: 93 8649434 Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: e-mail: msds@kopimask.es
1.4	<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b> 93 8639350 (8:00-13:30 / 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. <b>Centros de toxicología ESPAÑA:</b> · MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

2.1	<b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b> # Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP): PELIGRO: Met. Corr. 1:H290   Skin Corr. 1B:H314					
	Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos
	Físicoquímico: 	Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1B:H314	Cat.1 Cat.1B	- Cutánea, Ocular	- Piel, Ojos	- Quemaduras
	Salud humana: 					
	Medio ambiente: No clasificado					
El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16. Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.						

2.2	<b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</b>  # El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP)					
	<b>Indicaciones de peligro:</b> H290 H314	Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.				
	<b>Consejos de prudencia:</b> P280F	Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.				
	P363 P301+P330+P331-P310	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.				
	P303+P361+P353-P352-P312	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.				
	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.				
	P501c	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.				
	<b>Información suplementaria:</b> EUH208	Contiene 2-metil-4-isotiazolin-3-ona, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.				
	<b>Sustancias que contribuyen a la clasificación:</b> Hidróxido de sodio					

	<b>KOPI AQUASTRIP</b> Código: 2050KAS	
--	--	--

2.3	<p><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.</p>
-----	--

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

3.1	<p><b>SUSTANCIAS:</b>                  No aplicable (mezcla).</p>
-----	---

3.2	<p><b>MEZCLAS:</b>                  Este producto es una mezcla.  <u>Descripción química:</u>                  Mezcla de productos químicos en medio acuoso.</p> <p><b>COMPONENTES PELIGROSOS:</b>                  Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:</p>
-----	--

2,5 < 5 % 	Sulfato de sodio y octilo CAS: 142-31-4 , EC: 205-535-5 CLP: Peligro: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318	Autoclasificado
2,5 < 5 % 	Hidróxido de sodio CAS: 1310-73-2 , EC: 215-185-5 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290   Skin Corr. 1A:H314   Eye Dam. 1:H318	REACH: 01-2119457892-27 Índice nº 011-002-00-6 < REACH
1 < 2,5 % 	Aceites de parafina, sulfoclorados, saponificados CAS: 68188-18-1 , EC: 269-144-1 CLP: Atención: Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319	REACH: 01-2119517577-32 Autoclasificado < REACH
< 0,15 % 	Bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 , EC: 200-143-0 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	REACH: 01-2119980938-15 Índice nº 603-085-00-8 < REACH / ATP01
< 0,05 % 	2-metil-4-isotiazolin-3-ona CAS: 2682-20-4 , EC: 220-239-6 CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 2:H330   Acute Tox. (skin) 3:H311   Acute Tox. (oral) 3:H301   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1A:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Acute 1:H400	REACH: Biocida Autoclasificado
< 0,025 % 	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2634-33-5 , EC: 220-120-9 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1A:H317   Aquatic Acute 1:H400	REACH: Biocida Índice nº 613-088-00-6 < CLP00

**Impurezas:**  
 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 12/01/2017.  
 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.

	KOPI AQUASTRIP Código: 2050KAS	
---	-----------------------------------	--

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

4.1	<b>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:</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
	<u>Inhalación:</u>	Descripción de los primeros auxilios 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> 	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. La inhalación produce sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria y dolor de garganta.
	<u>Ocular:</u> 	El contacto con la piel produce enrojecimiento, quemaduras y dolor. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.
	<u>Ingestión:</u>	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves y pérdida de visión.
		Si se ingiere, causa graves quemaduras en los labios, boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos y dolores abdominales.

4.2 **PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**  
 Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11

4.3 **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: El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.  
Antídotos y contraindicaciones: No se conoce un antídoto específico.

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

5.1	<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b> (RD.1942/1993~RD.560/2010): 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 azufre, compuestos halogenados. 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 segura. 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. Evitar respirar los vapores. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.
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.



KOPI AQUASTRIP  
Código: 2050KAS



**SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:  
 Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.  
Recomendaciones generales:  
 Manipular evitando proyecciones. Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.  
Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:  
 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.  
Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:  
 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.  
Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:  
 No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:  
 # Prohibir la entrada a personas no autorizadas. 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. Debido a su naturaleza corrosiva, debe prestarse extrema cautela en la selección de materiales para bombas, embalajes y líneas. El suelo debe ser impermeable y resistente a la corrosión, con un sistema de canales que permitan la recogida del líquido hacia una fosa de neutralización. El equipo eléctrico debe estar hecho con materiales no corroíbles. Para mayor información, ver epígrafe 10.  
Clase de almacén : # Clase C. Según ITC MIE APQ-6, RD.379/2001~RD.105/2010.  
Tiempo máximo de stock : 24. meses  
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, máx: 35. °C (recomendado).  
Observaciones:  
 El producto es corrosivo según ITC MIE APQ-6, pero no es ni inflamable ni combustible, por lo que puede almacenarse dentro de cubetos de líquidos inflamables o combustibles en las condiciones descritas en la ITC MIE APQ-1 (RD.379/2001~RD.105/2010) siempre que los materiales, protecciones (excepto la protección con cámara de espuma), disposición y tipo de recipientes sean los exigidos en la ITC MIE APQ-1 a la clase de productos para los que se diseñó el cubeto.  
Materias incompatibles:  
 Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos, metales.  
Tipo de envase:  
 Según las disposiciones vigentes.  
Cantidad límite (Seveso III): # Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):  
 # No aplicable.

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES:  
 No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



KOPI AQUASTRIP  
Código: 2050KAS



**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 2017 (RD.39/1997)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
2-metil-4-isotiazolin-3-ona	-	-	1.5	-	4.5	Recomendado
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	0.10	-	-	Recomendado

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

**VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):**

No disponible

**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
Hidróxido de sodio	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Aceites de parafina, sulfoclorados, saponificados	- (a) 118. (c)	136. (a) 17.0 (c)	- (a) - (c)
Bronopol (DCI)	12.3 (a) 4.10 (c)	7.00 (a) 2.30 (c)	- (a) - (c)
2-metil-4-isotiazolin-3-ona	- (a) - (c)	- (a) - (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
Hidróxido de sodio	- (a) 1.00 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Aceites de parafina, sulfoclorados, saponificados	- (a) 10.0 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Bronopol (DCI)	4.20 (a) 4.20 (c)	0.0130 (a) 0.0130 (c)	b/r (a) - (c)
2-metil-4-isotiazolin-3-ona	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (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 industrial).

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.  
(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).  
b/r - DNEL no derivado (riesgo bajo).

	<b>KOPI AQUASTRIP</b> Código: 2050KAS	
--	--	---

**CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):**

<u>Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:</u> - Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes: Hidróxido de sodio Aceites de parafina, sulfoclorados, saponificados Bronopol (DCI) 2-metil-4-isotiazolin-3-ona 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	<u>PNEC Agua dulce</u> mg/l	<u>PNEC Marino</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
	-	-	-
	0.0200	0.00200	0.0416
	0.0100	0.000800	0.00250
	-	-	-
	-	-	-
- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina: Hidróxido de sodio Aceites de parafina, sulfoclorados, saponificados Bronopol (DCI) 2-metil-4-isotiazolin-3-ona 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight
	-	-	-
	8.10	0.0170	0.0170
	0.430	0.0410	0.00328
	-	-	-
	-	-	-
<u>Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:</u> - Aire, suelo y efectos para predadores y humanos: Hidróxido de sodio Aceites de parafina, sulfoclorados, saponificados Bronopol (DCI) 2-metil-4-isotiazolin-3-ona 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	<u>PNEC Aire</u> mg/m3	<u>PNEC Suelo</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d
	-	-	-
	s/r	0.0200	n/b
	-	0.500	-
	-	-	-
	-	-	-

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

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 de vapores.  
Protección de los ojos y la cara: Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.  
Protección de las manos y la piel: Se recomienda instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel.

**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.

<u>Mascarilla:</u> 	Mascarilla con filtros de tipo A (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C (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. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor o contenido de oxígeno inferior al 18% en volumen. En presencia de concentraciones de vapor elevadas, utilizar un equipo respiratorio autónomo (EN149).  ✓
<u>Gafas:</u> 	Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.  ✓
<u>Escudo facial:</u>	Pantalla facial contra salpicaduras de líquidos (EN166), recomendable cuando haya riesgo de derrame, proyección o nebulización del líquido.
<u>Guantes:</u> 	Guantes de goma de neopreno (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.  ✓
<u>Botas:</u> 	Botas de goma de neopreno (EN347).  ✓
<u>Delantal:</u>	No.



	KOPI AQUASTRIP Código: 2050KAS	
Ropa:  	Si.	
<p><u>Peligros térmicos:</u> No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).</p> <p><u>CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:</u> Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.</p> <p><u>Vertidos al suelo:</u> Evitar la contaminación del suelo.</p> <p><u>Vertidos al agua:</u> No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.                  - <u>Ley de gestión de aguas:</u> # Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.</p> <p><u>Emisiones a la atmósfera:</u> Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera. Las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación en materia de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones en el diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable.                  - <u>COV (instalaciones industriales):</u> # Se debe verificar si es de aplicación la Directiva 2010/75/UE (RD.117/2003~RD.815/2013), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes ; 22.2% Peso , COV (suministro) : 22.2% Peso , COV : 13.1% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 105.2 , Número átomos C (medio) : 5.1.</p>		

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1	<u>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</u>		
<u>Aspecto</u>			
- Estado físico : Líquido.			
- Color : Amarillo.			
- Olor : Característico.			
- Umbral olfativo : No disponible (mezcla).			
<u>Valor pH</u>			
- pH : # 13.5 ± 0.5 a 20°C			
<u>Cambio de estado</u>			
- Punto de fusión : No disponible			
- Intervalo de ebullición : # 100* - 205* °C a 760 mmHg			
<u>Densidad</u>			
- Densidad de vapor : # < 1 (menos pesado que el aire).			
- Densidad relativa : 1.12 a 20/4°C <span style="float: right;">Relativa agua</span>			
<u>Estabilidad</u>			
- Temperatura descomposición : # No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos).			
<u>Viscosidad:</u>			
- Viscosidad dinámica : No disponible			
<u>Volatilidad:</u>			
- Tasa de evaporación : No disponible (falta de datos).			
- Presión de vapor : # 16.6* mmHg a 20°C			
- Presión de vapor : # 11.6* kPa a 50°C			
<u>Solubilidad(es)</u>			
- Solubilidad en agua : Miscible			
- Liposolubilidad : No disponible (mezcla no ensayada).			
<u>Inflamabilidad:</u>			
- Punto de inflamación : Ininflamable			
- Temperatura de autoignición : No aplicable (no mantiene la combustión).			
<u>Propiedades explosivas:</u> No disponible.			
<u>Propiedades comburentes:</u> No clasificado como producto comburente.			
*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.			

9.2	<u>INFORMACIÓN ADICIONAL:</u>		
- No volátiles : 9.6 % Peso <span style="float: right;">3 h. 105°C</span>			
- COV (suministro) : # 22.2 % Peso			
- COV (suministro) : # 249.1 g/l			
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	<u>REACTIVIDAD:</u>		
<u>Corrosividad para metales:</u> Puede ser corrosivo para los metales.			
<u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.			
10.2	<u>ESTABILIDAD QUÍMICA:</u>		
Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.			
10.3	<u>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</u>		
No se conocen reacciones peligrosas.			

	<p>KOPI AQUASTRIP Código: 2050KAS</p>	
10.4	<p><b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b>                  - Calor: # Mantener alejado de fuentes de calor.                  - Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.                  - Aire: # El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.                  - Presión: # No relevante.                  - Choques: # El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.</p>	
10.5	<p><b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b>                  Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos, metales.</p>	
10.6	<p><b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b>                  Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y manipula correctamente.</p>	

**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 (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP).

11.1	<p><b>INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:</b></p>		
<p><b>TOXICIDAD AGUDA:</b></p>			
<p><u>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :</u>                  Sulfato de sodio y octilo                  Hidróxido de sodio                  Aceites de parafina, sulfoclorados, saponificados                  Bronopol (DCI)                  1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</p>	<p><u>DL50 (OECD 401)</u>                  mg/kg oral                  3200. Rata                  340. Rata                  1271. Rata                  305. Rata                  1020. Rata</p>	<p><u>DL50 (OECD 402)</u>                  mg/kg cutánea                  &gt; 2000. Conejo                  1350. Conejo                  &gt; 2000. Rata                  1600. Rata                  &gt; 2000. Rata</p>	<p><u>CL50 (OECD 403)</u>                  mg/m3.4h inhalación                  &gt; 5000. Rata                  &gt; 2050. Rata</p>
<p><u>Nivel sin efecto adverso observado</u>                  No disponible  <u>Nivel más bajo con efecto adverso observado</u>                  No disponible</p>			
<p><b>INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:</b></p>			
<p>Vías de exposición</p>	<p>Toxicidad aguda</p>	<p>Cat.</p>	<p>Principales efectos, agudos y/o retardados</p>
<p><u>Inhalación:</u>                  No clasificado</p>	<p>ATE &gt; 20000 mg/m3</p>	<p>-</p>	<p>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).</p>
<p><u>Cutánea:</u>                  No clasificado</p>	<p>ATE &gt; 2000 mg/kg</p>	<p>-</p>	<p>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).</p>
<p><u>Ocular:</u>                  No clasificado</p>	<p>No disponible</p>	<p>-</p>	<p>No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).</p>
<p><u>Ingestión:</u>                  No clasificado</p>	<p>ATE &gt; 2000 mg/kg</p>	<p>-</p>	<p>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).</p>

<p><b>CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :</b></p>			
<p>Clase de peligro</p>	<p>Órganos afectados</p>	<p>Cat.</p>	<p>Principales efectos, agudos y/o retardados</p>
<p><u>Corrosión/irritación respiratoria:</u>                  No clasificado</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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).</p>
<p><u>Corrosión/irritación cutánea:</u>  </p>	<p>Piel  </p>	<p>Cat.1B</p>	<p>CORROSIVO: Provoca quemaduras graves en la piel.</p>
<p><u>Lesión/irritación ocular grave:</u>  </p>	<p>Ojos  </p>	<p>Cat.1</p>	<p>LESIONES: Provoca lesiones oculares graves.</p>
<p><u>Sensibilización respiratoria:</u>                  No clasificado</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).</p>
<p><u>Sensibilización cutánea:</u>                  No clasificado</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>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).</p>

· Contiene 2-metil-4-isotiazolin-3-ona, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.



	KOPI AQUASTRIP Código: 2050KAS	
--	-----------------------------------	---

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Órganos 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 DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (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).

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 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: Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

Exposición de corta duración: Produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.

Exposición prolongada o repetida: El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

EFFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:

Absorción dérmica: No disponible.

Toxicocinética básica: No disponible.



INFORMACIÓN ADICIONAL:

Produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.

**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 (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP).

12.1	<u>TOXICIDAD:</u>			
	<u>Toxicidad aguda en medio acuático</u> de componentes individuales :	<u>CL50</u> (OECD 203) mg/l.96horas	<u>CE50</u> (OECD 202) mg/l.48horas	<u>CE50</u> (OECD 201) mg/l.72horas
	Sulfato de sodio y octilo	> 100. Peces	> 100. Dafnia	511. Algas
	Hidróxido de sodio	45. Peces	40. Dafnia	
	Aceites de parafina, sulfoclorados, saponificados	4.2 Peces	4.7 Dafnia	247. Algas
	Bronopol (DCI)	36. Peces	1.4 Dafnia	0.25 Algas
	2-metil-4-isotiazolin-3-ona	0.32 Peces	0.12 Dafnia	
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	1.2 Peces	0.85 Dafnia	0.37 Algas
	<u>Concentración sin efecto observado</u> No disponible			
	<u>Concentración con efecto mínimo observado</u> No disponible			
12.2	<u>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</u> No disponible.			
	<u>Biodegradación aeróbica</u> de componentes individuales :	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Biodegradabilidad</u>
	Sulfato de sodio y octilo		93.	Fácil
	Hidróxido de sodio		0.	No disponible
	Aceites de parafina, sulfoclorados, saponificados	1897.	~ 77.	Fácil
	Bronopol (DCI)			No disponible
	2-metil-4-isotiazolin-3-ona			No fácil
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			No fácil
12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</u> No disponible.			
	<u>Bioacumulación</u> de componentes individuales :	<u>logPow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potencial</u>
	Sulfato de sodio y octilo	-2.31	3.2 (calculado)	No disponible
	Aceites de parafina, sulfoclorados, saponificados	2.27	3.2 (calculado)	No disponible
	Bronopol (DCI)	1.72		No disponible
	2-metil-4-isotiazolin-3-ona	-0.830	3.2 (calculado)	No disponible
	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.640	3.2 (calculado)	No disponible
12.4	<u>MOVILIDAD EN EL SUELO:</u> No disponible.			
12.5	<u>RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:</u> Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006: No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.			

	<b>KOPI AQUASTRIP</b> Código: 2050KAS	
12.6	<b>OTROS EFECTOS NEGATIVOS:</b> <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.	
<b>SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION</b>		
13.1	<b>MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:</b> * Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (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.  <u>Eliminación envases vacíos:</u> * Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE): 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.  <u>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</u> Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.	

	KOPI AQUASTRIP Código: 2050KAS	
---	-----------------------------------	--

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1	<u>NÚMERO ONU:</u> No aplicable
14.2	<u>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</u> No aplicable
14.3 14.4	<u>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:</u> <u>Transporte por carretera (ADR 2017) y</u> <u>Transporte por ferrocarril (RID 2017):</u> No regulado  <u>Transporte por vía marítima (IMDG 37-14):</u> No regulado  <u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2016):</u> No regulado  <u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No regulado
14.5	<u>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</u> No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).
14.6	<u>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</u> 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	<u>TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:</u> No aplicable.

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

15.1	<u>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:</u> 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 (producto para uso industrial).  <u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (producto para uso industrial).  <u>OTRAS LEGISLACIONES:</u> No disponible
15.2	<u>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</u> # Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.

KOPI AQUASTRIP  
Código: 2050KAS**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 (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP), Anexo III:  
 H290 Puede ser corrosivo para los metales. H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2017).

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.
- 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 del Reglamento (UE) nº 2015/830.*

HISTÓRICO:Revisión:

Versión: 6 31/05/2015

Versión: 7 06/06/2017

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.