












CLEVERSHINE SPRAY # Impregnador para mopas.		 																													
Versión: 2 Revisión: 20/03/2015		Revisión precedente: 30/10/2012																													
		Fecha de impresión: 20/03/2015																													
SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA																															
1.1	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: CLEVERSHINE SPRAY																														
1.2	<p>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESAconsejados:</p> <p>Usos previstos (principales funciones técnicas): [] Industrial [X] Profesional [X] Consumo</p> <p># Abrillantador o limpiador para suelos duros.</p> <p>Usos desaconsejados:</p> <p># 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.</p> <p>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</p> <p># No restringido.</p>																														
1.3	<p>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</p> <p>CLEVERNET, S.L.</p> <p>Pol. Ind. La Borda - c/ Borges Blanques s/n, nave 13 - E-08140 Caldes de Montbui (Barcelona)</p> <p>Teléfono: 93 8655419 - Fax: 93 8655389</p> <p>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</p> <p>clever@clevernet.es</p>																														
1.4	<p>TELÉFONO DE EMERGENCIA: 93 8655419 (9:00-13:00 / 15:00-18:00 h.) (horario laboral)</p> <p> 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.</p>																														
SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS																															
2.1	<p>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</p> <p>Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008~605/2014 (CLP):</p> <p>PELIGRO: Flam. Aerosol 1:H222+H229 Flam. Liq. 2:H225 Asp. Tox. 1:H304 EUH066</p> <table border="1"><thead><tr><th>Clase de peligro</th><th>Clasificación de la mezcla</th><th>Cat.</th><th>Vías de exposición</th><th>Organos afectados</th><th>Efectos</th></tr></thead><tbody><tr><td><p>Fisicoquímico:</p></td><td rowspan="3">Flam. Aerosol 1:H222+H229 Flam. Liq. 2:H225 Asp. Tox. 1:H304 EUH066</td><td>Cat.1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td><p>Salud humana:</p></td><td>Cat.2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td><p>Medio ambiente:</p><p>No clasificado</p></td><td>Cat.1</td><td>Ingestión+Aspiración</td><td>Pulmones</td><td>Muerte</td></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td>Cutánea</td><td>Piel</td><td>Sequedad, Grietas</td></tr></tbody></table> <p>Clasificación según la Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003~OM.PRE/164/2007 (DPD):</p> <p>F+;R12 R66</p> <p>El texto completo de las indicaciones de peligro y frases de riesgo mencionadas se indica en la sección 16.</p>			Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Organos afectados	Efectos	<p>Fisicoquímico:</p> 	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Flam. Liq. 2:H225 Asp. Tox. 1:H304 EUH066	Cat.1	-	-	-	<p>Salud humana:</p> 	Cat.2	-	-	-	<p>Medio ambiente:</p> <p>No clasificado</p>	Cat.1	Ingestión+Aspiración	Pulmones	Muerte			-	Cutánea	Piel	Sequedad, Grietas
Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Organos afectados	Efectos																										
<p>Fisicoquímico:</p> 	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Flam. Liq. 2:H225 Asp. Tox. 1:H304 EUH066	Cat.1	-	-	-																										
<p>Salud humana:</p> 		Cat.2	-	-	-																										
<p>Medio ambiente:</p> <p>No clasificado</p>		Cat.1	Ingestión+Aspiración	Pulmones	Muerte																										
		-	Cutánea	Piel	Sequedad, Grietas																										
2.2	<p>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</p> <p></p> <p>El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (CE) nº 1272/2008~605/2014 (CLP)</p> <p>Indicaciones de peligro:</p> <p>H222 Aerosol extremadamente inflamable.</p> <p>H225 Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.</p> <p>EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.</p> <p>Consejos de prudencia:</p> <p>P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.</p> <p>P102-P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.</p> <p>P103 Leer la etiqueta antes del uso.</p> <p>P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</p> <p>P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.</p> <p>P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso..</p> <p>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P280F Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.</p> <p>P301+P310-P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.</p> <p>P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.</p> <p>P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.</p> <p>P501a Eliminar el contenido/el recipiente con todas las precauciones posibles.</p> <p>Información suplementaria:</p> <p>EUH208 Contiene 2-bencilidenheptanal. Puede provocar una reacción alérgica.</p> <p>Componentes peligrosos:</p> <p>Decano</p>																														
2.3	<p>OTROS PELIGROS:</p> <p>Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla:</p> <p>Otros peligros fisicoquímicos: # Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva.</p> <p>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana: # La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera.</p> <p>Otros efectos negativos para el medio ambiente: # No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.</p>																														



CLEVERSHINE SPRAY
Impregnador para mopas.


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

3.1	SUSTANCIAS: No aplicable (mezcla).															
3.2	MEZCLAS: <i># Este producto es una mezcla.</i> Descripción química: Disolución de productos químicos. COMPONENTES PELIGROSOS: Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención: <table><tr><td></td><td>60 < 70 %</td><td>Butano CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 DSD: F+:R12 CLP: Peligro: Flam. Gas 1:H220 Press. Gas.:H280</td><td>REACH: 01-21194746 91-3 2</td><td>Indice nº 601-004-00-0 < ATP12 < REACH / CLP00</td></tr><tr><td></td><td>30 < 40 %</td><td>Decano CAS: 124-18-5 , EC: 204-686-4 DSD: R10 Xn:R65 R66 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Asp. Tox. 1:H304 EUH066</td><td>REACH: 01-21194741 99-2 6</td><td>Autoclasiado < REACH < REACH</td></tr><tr><td></td><td>< 0,15 %</td><td>2-bencilidenheptanal CAS: 122-40-7 , EC: 204-541-5 DSD: R43 N:R51-53 CLP: Atención: Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 2:H411</td><td></td><td>Autoclasiado</td></tr></table> <i># No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.</i> Estabilizantes: Ninguno Referencia a otras secciones: Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16 . SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC): <i># Lista actualizada por la ECHA el 19/08/2014.</i> 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.		60 < 70 %	Butano CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 DSD: F+:R12 CLP: Peligro: Flam. Gas 1:H220 Press. Gas.:H280	REACH: 01-21194746 91-3 2	Indice nº 601-004-00-0 < ATP12 < REACH / CLP00	 	30 < 40 %	Decano CAS: 124-18-5 , EC: 204-686-4 DSD: R10 Xn:R65 R66 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Asp. Tox. 1:H304 EUH066	REACH: 01-21194741 99-2 6	Autoclasiado < REACH < REACH	 	< 0,15 %	2-bencilidenheptanal CAS: 122-40-7 , EC: 204-541-5 DSD: R43 N:R51-53 CLP: Atención: Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 2:H411		Autoclasiado
	60 < 70 %	Butano CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 DSD: F+:R12 CLP: Peligro: Flam. Gas 1:H220 Press. Gas.:H280	REACH: 01-21194746 91-3 2	Indice nº 601-004-00-0 < ATP12 < REACH / CLP00												
 	30 < 40 %	Decano CAS: 124-18-5 , EC: 204-686-4 DSD: R10 Xn:R65 R66 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Asp. Tox. 1:H304 EUH066	REACH: 01-21194741 99-2 6	Autoclasiado < REACH < REACH												
 	< 0,15 %	2-bencilidenheptanal CAS: 122-40-7 , EC: 204-541-5 DSD: R43 N:R51-53 CLP: Atención: Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 2:H411		Autoclasiado												


SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1

4.2



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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al aplicar la respiración boca-a-boca.


Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
<u>Inhalación:</u>	# La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.	# 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>	En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.	# 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 y dolor.	# Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
<u>Ingestión:</u> 	# Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.	# En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. Mantener al afectado en reposo.

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) 91 562 0420 (24h/365 d).

Información para el médico: # El producto aspirado durante el vómito podría causar lesiones pulmonares. Por tanto, la émesis no debería ser provocada ni mecánica ni farmacológicamente. En caso de ingestión, se debería evacuar el estómago con cautela.

Antídotos y contraindicaciones: # No se conoce un antídoto específico. En caso de neumonía por agentes químicos, debe considerarse una terapia con antibióticos y corticosteroides.

 CLEVERSHINE SPRAY # Impregnador para mopas.	
SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1	MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993-RD.560/2010): # Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego, ya que el fuego puede extenderse.
5.2	PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
5.3	RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Equipos de protección especial: # 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 antincendios 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. Otras recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, sistemas 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	PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: # Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. 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	PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: 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	MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: # Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Limpiar, preferiblemente, con un detergente biodegradable. Guardar los restos en un contenedor cerrado.
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: Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. Recomendaciones generales: Evitar todo tipo de derrame o fuga. Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: # Envase a presión. No exponerlo al sol ni a temperaturas superiores a 50°C. No perforarlo ni tirarlo al fuego, ni siquiera vacío. No pulverizar sobre una llama o un cuerpo incandescente. No fumar. - Punto de inflamación : -58. °C - Temperatura de autoignición : 303. # °C - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 1.7 - 8.0 % Volumen 25°C Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Evítese aplicar el producto directamente sobre personas, animales, plantas o alimentos. 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 fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Para mayor información, ver epígrafe 10. Clase de almacén : # Clase B2. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001-RD.105/2010. Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, máx: 50. °C (recomendado). Materias incompatibles: Consérvese lejos de agentes oxidantes. Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes. Cantidad límite (Seveso III): Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (RD.1254/1999-RD.948/2005): Umbral inferior: 50 toneladas , Umbral superior: 200 toneladas
7.3	USOS ESPECÍFICOS FINALES: No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



CLEVERSHINE SPRAY
Impregnador para mopas.



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

Butano

2006

1000.

-

-

-

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

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.

Nivel sin efecto derivado, trabajadores:

- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:

Butano

Decano

DNEL Inhalación

mg/m3

s/r (a)

s/r (c)

DNEL Cutánea

mg/kg bw/d

- (a)

- (c)

DNEL Oral

mg/kg bw/d

- (a)

- (c)

s/r (a)

s/r (c)

s/r (a)

s/r (c)

- (a)

- (c)

Nivel sin efecto derivado, trabajadores:

- Efectos locales, agudos y crónicos:

Butano

Decano

DNEL Inhalación

mg/m3

s/r (a)

s/r (c)

DNEL Cutánea

mg/cm2

- (a)

- (c)

DNEL Ops

mg/cm2

- (a)

- (c)

s/r (a)

s/r (c)

s/r (a)

s/r (c)

- (a)

- (c)

Nivel sin efecto derivado, población en general:

- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:

Butano

Decano

DNEL Inhalación

mg/m3

s/r (a)

s/r (c)

DNEL Cutánea

mg/kg bw/d

- (a)

- (c)

DNEL Oral

mg/kg bw/d

- (a)

- (c)

s/r (a)

s/r (c)

s/r (a)

s/r (c)

s/r (a)

s/r (c)

Nivel sin efecto derivado, población en general:

- Efectos locales, agudos y crónicos:

Butano

Decano

DNEL Inhalación

mg/m3

s/r (a)

s/r (c)

DNEL Cutánea

mg/cm2

- (a)

- (c)

DNEL Ops

mg/cm2

- (a)

- (c)

s/r (a)

s/r (c)

s/r (a)

s/r (c)

- (a)

- (c)

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

s/r - DNEL no derivado (sin riesgo identificado).

CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:

Butano

Decano

PNEC Agua dulce

mg/l

-

PNEC Marino

mg/l

-

PNEC Intermitente

mg/l

-

0.00120

0.00120

0.00450

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

marina:

Butano

Decano

PNEC STP

mg/l

-

PNEC Sedimentos

mg/kg dry weight

-

PNEC Sedimentos

mg/kg dry weight

-

0.0180

0.330

0.330

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:

Butano

Decano

PNEC Aire

mg/m3

-

PNEC Suelo

mg/kg dry weight

-

PNEC Oral

mg/kg bw/d

-

-

0.130

-

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



CLEVERSHINE SPRAY
Impregnador para mopas.



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: # Se recomienda 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:

No.

Gafas:



Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (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. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

Botas:

No.

Delantal:

No.

Ropa:

No.

Peligros térmicos:

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

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

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: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar en lo posible la emisión de disolventes a la atmósfera, no pulverizando mas de lo que sea estrictamente necesario.



CLEVERSHINE SPRAY
Impregnador para mopas.

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:**

<u>Aspecto</u>	:	# Líquido.	
- Estado físico	:	Incoloro.	
- Color	:	Característico.	
- Olor	:	No disponible (mezcla).	
- Umbral olfativo	:		
<u>Valor pH</u>	:		
- pH	:	No aplicable	
<u>Cambio de estado</u>	:		
- Punto de fusión	:	No aplicable (mezcla).	
- Punto inicial de ebullición	:	No aplicable	
<u>Densidad</u>	:		
- Densidad de vapor	:	No disponible	
- Densidad relativa	:	0.643 a 20/4°C	Relativa agua
<u>Estabilidad</u>	:		
- Temperatura descomposición	:	No disponible	
<u>Viscosidad:</u>	:		
- Viscosidad dinámica	:	No aplicable	
<u>Volatilidad:</u>	:		
- Tasa de evaporación	:	# No disponible	
- Presión de vapor	:	No disponible	
<u>Solubilidad(es)</u>	:		
- Solubilidad en agua:	:	No aplicable	
- Solubilidad en grasas y aceites:	:	No aplicable	
<u>Inflamabilidad:</u>	:		
- Punto de inflamación	:	-58. °C	
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	:	1.7 - 8.0 % Volumen 25°C	
- Temperatura de autoignición	:	303. # °C	
<u>Propiedades explosivas:</u>	:		
# Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición.			
<u>Propiedades comburentes:</u>	:		
# No clasificado como producto comburente.			

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Calor de combustión	:	11522. Kcal/kg
- COV (suministro)	:	91.6 % Peso
- COV (suministro)	:	589.4 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 físicoquímicas 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 oxidantes.

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.
Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas.
Presión: No aplicable.
Choques: No aplicable.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES:

Conservarse lejos de agentes oxidantes.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.



CLEVERSHINE SPRAY
Impregnador para mopas.



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 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDAD AGUDA:Dosis y concentraciones letales

de componentes individuales :

Butano

Decano

2-bencilidenheptanal

DL50 (OECD 401)

mg/kg oral

> 5000. Rata

3730. Rata

DL50 (OECD 402)

mg/kg cutánea

> 2000. Rata

CL50 (OECD 403)mg/m³ 4h inhalación

> 100000 Rata

> 36150. Rata

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/m ³	-	# 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 > 5000 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> No clasificado	-	-	# 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> No clasificado	-	-	# No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con los ojos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<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 2-bencilidenheptanal. 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> 	Pulmones 	Cat.1	# PELIGRO DE ASPIRACIÓN: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (SE) y/o Exposición repetida (RE):

Efectos	SE/RE	Organos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<u>Cutáneos:</u>	RE	Piel 	-	# DESENGRASANTE: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.



CLEVERSHINE SPRAY
Impregnador para mopas.

**EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRÓNICOS POR EXPOSICIÓN 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: # La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Cantidades muy pequeñas aspiradas por los pulmones pueden provocar graves lesiones pulmonares e incluso la muerte. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.

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. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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).

12.1	TOXICIDAD:			
	Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales : Decano	CL50 (OECD 203) mg/l.96horas 500. Peces	CE50 (OECD 202) mg/l.48horas 18. Daphnia	CE50 (OECD 201) mg/l.72horas 500. Algas
	Concentración sin efecto observado No disponible Concentración con efecto mínimo observado No disponible			
12.2	PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:			
	# No disponible.			
12.3	Biodegradación aeróbica de componentes individuales : Butano Decano 2-bencilidenheptanal	DQO mgO ₂ /g 3577. 3444.	%DBO₅/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad Fácil Fácil Fácil
	POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No disponible.	logPow 5.10	BCF L/kg	Potencial No bioacumulable Bajo No disponible
12.4	MOVILIDAD EN EL SUELO: No disponible.			
12.5	RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y 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: En caso de incendio o incineración se forma CO ₂ . Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.			

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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. 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, R.D.252/2006 y Ley 2/2011, 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, y 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. Antes de eliminar el envase asegúrese de que está totalmente vacío. Procedimientos de neutralización o destrucción del producto: De acuerdo con las reglamentaciones locales. No incinerar recipientes cerrados.
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	CLEVERSHINE SPRAY # Impregnador para mopas.	
SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
14.1	NÚMERO ONU: 1993	
14.2	DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene decano, en mezcla)	
14.3 14.4	CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE: <u>Transporte por carretera (ADR 2013):</u> # <u>Transporte por ferrocarril (RID 2013):</u> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: II - Código de clasificación: F1 - Código de restricción en túneles: (D/E) - Categoría de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L - Cantidades limitadas: 1 L (ver exenciones totales ADR 3.4) - Documento de transporte: Carta de porte. - Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4 <u>Transporte por vía marítima (IMDG 36-12):</u> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: II - Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S,E - Guía Primeros Auxilios (GPA): 340 - Contaminante del mar: No. - Documento de transporte: Conocimiento de embarque. # <u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2013):</u> - Clase: 3 - Grupo de embalaje: II - Documento de transporte: Conocimiento aéreo. <u>Transporte por vías navegables interiores (ADNI):</u> No disponible.	(Disposición especial 640D) Pv<110 kPa50°C   
14.5	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: # No aplicable (no 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. Asegurar una ventilación adecuada.	
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. <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> 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.' # <u>Protección de seguridad para niños:</u> Si el producto está destinado al público en general, se requiere un cierre resistente a los niños. Los cierres de seguridad para niños que se empleen en envases que pueden volver a cerrarse deberán ajustarse a la norma UNE 91-013 (ISO-8317), sobre 'Envases de seguridad a prueba de niños - Requisitos y métodos de ensayo para envases que pueden volver a cerrarse.' Los cierres de seguridad para niños que se empleen en envases que no pueden volver a cerrarse deberán ajustarse a la norma CEN 862, sobre 'Envases de seguridad a prueba de niños - Requisitos y métodos de ensayo para envases que no pueden volver a cerrarse para productos no farmacéuticos.' <u>Legislación específica sobre aerosoles:</u> Es de aplicación la Directiva 75/324/CEE-2013/10/UE (RD.472/1988-BOE.2013/03/20), sobre generadores de aerosoles y la Directiva 87/404/CEE (RD.1495/2001-RD.2486/1994), sobre recipientes a presión simples. <u>OTRAS LEGISLACIONES:</u> No disponible	
15.2	EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: # No aplicable (mezcla).	



CLEVERSHINE SPRAY
Impregnador para mopas.



SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1 TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES ALAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:

Indicaciones de peligro según el Reglamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP), Anexo III:

H220 Gas extremadamente inflamable. H226 Líquidos y vapores inflamables. H280 Contiene gas a presión: peligro de explosión en caso de calentamiento. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frases de riesgo según la Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSD), Anexo III:

R10 Inflamable. R12 Extremadamente inflamable. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en 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/>
- # . Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- # . Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2014).
- # . Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2013).
- # . Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 36-12 (IMO, 2012).

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: 1 30/10/2012
Versión: 2 20/03/2015

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.