

<b>LIMPIADOR DESCALIFICANTE ASEOS</b> Código: LL-936	
---	--

Versión: 4 Revisión: 10/10/2018

Revisión precedente: 13/04/2018

Fecha de impresión: 10/10/2018

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA MEZCLA Y DELASOC EDAD O LA EMPRESA**

1.1	<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b> LIMPIADOR DESCALIFICANTE ASEOS Código: LL-936
1.2	<b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS:</b> <u>Usos previstos (principales y otros técnicos):</u> Producto de mantenimiento y limpieza destinado a otras aplicaciones industriales y a otros usos profesionales. <span style="float: right;">[X] Industrial [X] Profesional [ ] Consumo</span> <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' identificados. <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> PRODUCTOS ROSELL, SA Pol. Ind. Can Rosés - d'Atletisme 18 - E-08191 - Rubí (Barcelona) Teléfono: 93 5887667 - Fax: 93 5860772 <u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> e-mail: productososell@productososell.com
1.4	<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b> 93 5887667 (7:00-15:00 h.) (horario laboral)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

2.1	<b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:</b> Clasificación según el Reglamento (UE)nº 1272/2008-1221/2015 (CLP): ATENCIÓN: Eje Init. 2:H319					
	<b>Clase de peligro</b>	<b>Clasificación de la mezcla</b>	<b>Cat.</b>	<b>Vías de exposición</b>	<b>Órganos afectados</b>	<b>Efectos</b>
	Físico-químico: No clasificado	Eje Init. 2:H319	Cat2	Ocular	Ojos	Iritación
	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> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;">                     El producto está etiquetado con la palabra de advertencia ATENCIÓN según el Reglamento (UE)nº 1272/2008-1221/2015 (CLP)                 </div> </div>					
	<b>Indicaciones de peligro:</b>	H319 Provoca irritación ocular grave.				
	<b>Consejos de prudencia:</b>	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P337+P313 Si pese la irritación ocular. Consultar a un médico. P280F Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando se pueda hacer con facilidad. Seguir con el lavado.				
	<b>Información suplementaria:</b>	EUD011 No ingerir.				
	<b>Sustancias que contribuyen a la clasificación:</b>	Ninguno.				

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 físico-químicos:</u> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.
-----	--

	<b>LIMPIADOR DESCALIFICANTE ASEOS</b> Código: LL-936	
--	---	---

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

**3.1** SUSTANCIAS:  
 No aplicable (mezcla).

**3.2** MEZCLAS:  
 Este producto es una mezcla.  
Descripción química:  
 Disolución de productos químicos en medio acuoso.  
COMPONENTES PELIGROSOS:  
 Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:

	1 < 2 %	<p><u>Ácido cítrico</u>                  CAS: 77-92-9 , EC: 201-069-1                  CLP: Atención: Eye Irrit. 2H319</p>	Autodasificado < REACH
	1 < 2 %	<p><u>Alcohol C9-C11 etoxilado(6)</u>                  CAS: 68439-46-3 , EC: Polymer                  CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4H302   Eye Dam. 1H318</p>	Autodasificado
	< 1 %	<p><u>Cloruro de coccolquibendimidimetilamonio</u>                  CAS: 61789-71-7 , EC: 263-080-8                  CLP: Peligro: Met. Cor. 1H290   Acu. t. Tox. (skin) 4H312   Acu. Tox. (oral) 4H302   Skin Corr. 1BH314   Eye Dam. 1H318   Acu. t. Acute 1H400</p>	Autodasificado
	< 0,05 %	<p><u>(R)-mentha-1 β-dieno</u>                  CAS: 5989-27-5 , EC: 227-813-5                  CLP: Peligro: Flam. Liq. 3H226   Skin Irrit. 2H315   Skin Sens. 1H317   Asp. Tox. 1H304   Acu. t. Acute 1H400   Acu. t. Chronic 1H410</p>	Índice nº 601-029-00-7 < Autodasificada
	< 0,05 %	<p><u>Cital</u>                  CAS: 5392-40-5 , EC: 226-394-6                  CLP: Atención: Skin Irrit. 2H315   Eye Irrit. 2H319   Skin Sens. 1H317</p>	Índice nº 605-019-00-3 < CLP00
	< 0,020 %	<p><u>Citronelol</u>                  CAS: 106-22-9 , EC: 203-375-0                  CLP: Atención: Skin Irrit. 2H315   Eye Irrit. 2H319   Skin Sens. 1H317</p>	Autodasificado < REACH
	< 0,020 %	<p><u>Benzato de bencilo</u>                  CAS: 120-51-4 , EC: 204-402-9                  CLP: Atención: Acu. t. Tox. (oral) 4H302   Acu. t. Acute 1H400   Acu. t. Chronic 2H411</p>	Índice nº 607-085-00-9 < ATP01

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

Estabilizantes:  
 Ninguno

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

SUSTANCIAS ALTAMENTE PERSISTENTES (SVHC):  
 Lista actualizada por la ECHA el 07/07/2017.  
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.

	<b>LIMPIADOR DESCALIFICANTE ASEOS</b> Código: LL-936	
--	---	---

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

4.1	<p><b>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS</b></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>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 deberán 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.</p> </div>		
	<b>Vía de exposición</b>	<b>Síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>
	<b>Inhalación:</b>	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.
	<b>Cutánea:</b>	El contacto con la piel puede causar un ligero enrojecimiento.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y una solución de bicarbonato sódico al 5%. Finalmente, volver a lavar la zona con agua y jabón.
	<b>Ocular:</b>	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 durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
	<b>Ingestión:</b>	Si se ingiere, puede causar irritación de la boca, garganta y esófago.	En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Por su carácter ácido, los efectos pueden reducirse al máximo dando a beber agua abundante, a la que se ha añadido leche de magnesio. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.
4.2	<p><b>PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:</b>                  Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11</p>		
4.3	<p><b>INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:</b>  <b>Información para el médico:</b> 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).  <b>Antídotos y contraindicaciones:</b> No se conoce un antídoto específico.</p>		

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

5.1	<p><b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b> (RD.1942/1993-RD.560/2010):                  Polvo extintor 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.</p>		
5.2	<p><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. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.</p>		
5.3	<p><b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</b>  <b>Equipos de protección especial:</b> 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 antincendio 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.  <b>Otras recomendaciones:</b> Refrigerar con agua los tanques, de ser necesario, 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.</p>		

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

6.1	<p><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 contra la dirección del viento.</p>		
6.2	<p><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.</p>		
6.3	<p><b>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</b>                  Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Transferir un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación. Neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio. Guardar los restos en un contenedor cerrado. Finalmente, lavar el área con abundante agua.</p>		
6.4	<p><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 eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.</p>		

	<p><b>LIMPIADORDESCALSFICANTE ASEOS</b> Código: LL-936</p>	
--	--	---

**SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

7.1	<p><u>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</u> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.</p> <p><u>Recomendaciones generales:</u> Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.</p> <p><u>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u> No aplicable.</p> <p><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.</p> <p><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><u>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</u> 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 dañar los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding: 2px;"><u>Clase de almacen</u></td> <td style="padding: 2px;">:</td> <td style="padding: 2px;">Según las disposiciones vigentes.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><u>Tiempo máximo de stock</u></td> <td style="padding: 2px;">:</td> <td style="padding: 2px;">8 meses</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><u>Intervalo de temperaturas</u></td> <td style="padding: 2px;">:</td> <td style="padding: 2px;">min: 5 °C, máx: 40 °C (recomendado).</td> </tr> </table> <p><u>Observaciones:</u> El producto no es inflamable ni combustible a efectos de lo dispuesto en la ITC ME APQ-1 (RD.379/2001-RD.105/2010).</p> <p><u>Materiales incompatibles:</u> Conservarse lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, álcalis, metales.</p> <p><u>Tipo de envase:</u> Según las disposiciones vigentes.</p> <p><u>Cantidad límite (Seveso III):</u> Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015): No aplicable.</p>	<u>Clase de almacen</u>	:	Según las disposiciones vigentes.	<u>Tiempo máximo de stock</u>	:	8 meses	<u>Intervalo de temperaturas</u>	:	min: 5 °C, máx: 40 °C (recomendado).
<u>Clase de almacen</u>	:	Según las disposiciones vigentes.								
<u>Tiempo máximo de stock</u>	:	8 meses								
<u>Intervalo de temperaturas</u>	:	min: 5 °C, máx: 40 °C (recomendado).								
7.3	<p><u>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</u> No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.</p>									

	<b>LIMPIADOR DESCALIFICANTE ASEOS</b> Código: LL-936	
--	---	---

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN 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) (España, 2017)	Año	VLA ED			VLA EC			Observaciones
		ppm	mg/m3	-	ppm	mg/m3	-	
(R) p-mentha-1,8-dieno		290.	-	-	-	-	-	Valor interno
Citral	2013	5.0	-	-	-	-	-	FIV Vd, Sen

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

Vd - Va dérmica.

Sen - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Facción inhalable y vapor (FIV):** La notación FIV señala a aquellos agentes químicos que se pueden presentar en el ambiente de trabajo, tanto en forma de materia particulada como vapor, por lo que las dos fases pueden coexistir contribuyendo ambas a la exposición. Esta situación se puede dar, principalmente, en los siguientes casos: a) Cuando el agente en cuestión tiene un valor intermedio de presión de vapor (en estos casos se tiene en cuenta la relación entre su concentración en el aire saturado de vapor y el valor del VLA ED, y la nota se asigna, generalmente, cuando el cociente entre ambas cantidades se encuentra entre 0.1 y 10), b) Por razón de la forma de uso del agente químico (por ejemplo, pulverización), c) En los procesos que conllevan cambios importantes de temperatura que puedan afectar al estado físico del agente químico, y d) En los procesos en los que una fracción significativa del vapor puede disolverse o adsorberse en las partículas de otra sustancia, a semejanza de lo que ocurre con los agentes solubles en agua en ambientes con humedad elevada. Para mayor información, véase C. Pez and S.C. Soderholm. Some chemicals requiring special consideration when deciding whether to sample the particle, vapor or both phases of an atmosphere. Appl. Occup. Environ. Hyg. 6 (10), 859-864. 1991).

**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 definir 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

No disponible (sin datos de registro REACH).

**DNEL Inhalación**

mg/m3

**DNEL Cutánea**

mg/kg bwd

**DNEL Oal**

mg/kg bwd

**Nivel sin efecto derivado, trabajadores:**

- Efectos locales, agudos y crónicos

No disponible (sin datos de registro REACH).

**DNEL Inhalación**

mg/m3

**DNEL Cutánea**

mg/cm2

**DNEL Ojos**

mg/cm2

**Nivel sin efecto derivado, población en general:**

No aplicable (producto para uso profesional o industrial).

	<p><b>LIMPIADORDESCALIFICANTE ASEOS</b> Código: LL-936</p>	
--	--	---

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

Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:  
No disponible (sin datos de registro REACH).

PNEC Agua dulce  
mg/l

PNEC Marino  
mg/l

PNEC Intermitente  
mg/l

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

No disponible (sin datos de registro REACH).

PNEC STP  
mg/l

PNEC Sedimentos  
mg/kg dry weight

PNEC Sedimentos  
mg/kg dry weight

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:

No disponible (sin datos de registro REACH).

PNEC Aire  
mg/m3

PNEC Suelo  
mg/kg dry weight

PNEC OaI  
mg/kg bwd

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. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

Protección del sistema respiratorio: Evitar la inhalación de vapores

Protección de los ojos y la cara: Se recomienda disponer de grifos, fuentes o faszos lavavojos 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, a menos que haya probabilidad de exposición por encima del valor límite de exposición durante el trabajo.

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.

Estudio facial:

No.

Gautes:



Gautes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar gautes 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 gautes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los gautes seleccionados debe estar de acuerdo con el periodo de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos gautes de protección resistentes a productos químicos sea daaramente 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 gautes. Los gautes 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 MEDIO AMBIENTAL:**

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.

- Ley de gestión de aguas: 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.

Emisiones a la atmósfera: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.

	<b>LIMPIADOR DESCALIFICANTE ASEOS</b> Código: LL-936	
--	---	---

**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 : Rosa.</li> <li>- Olor : Característico.</li> <li>- Umbral olfativo : No disponible (mezcla).</li> </ul> <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH : 2.8 ± 0.5 100 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 : &gt; 100* °C a 760 mmHg</li> </ul> <p><u>Densidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidad de vapor : No disponible</li> <li>- Densidad relativa : 1.003* # 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 dinámica : No disponible</li> </ul> <p><u>Volatilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tasa de evaporación : No aplicable</li> <li>- Presión de vapor : 17.5* mmHg a 20°C</li> <li>- Presión de vapor : 12.3* kPa a 50°C</li> </ul> <p><u>Solubilidad(es)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solubilidad en agua: : Msable</li> <li>- Liposolubilidad : No disponible (mezcla no ensayada).</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 disponible</li> <li>- Temperatura de autoignición : No aplicable</li> </ul> <p><u>Propiedades explosivas:</u></p> <p>No disponible.</p> <p><u>Propiedades comburentes:</u></p> <p>No clasificado como producto combuyente.</p> <p>*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.</p>
-----	---

9.2	<p><b>INFORMACIÓN ADICIONAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calor de combustión : 138* Kcal/kg</li> <li>- No volátiles : 5.3 %Peso</li> <li>- Hidrocarburos totales pénicos : 0.1 %Peso</li> <li>- COV (suministro) : 1.2 %Peso</li> <li>- COV (suministro) : 12.3 g/l</li> </ul> <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 físico-químicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.</p>
-----	---

**SECCIÓN 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 pirotécnicas:</u> No es pirotécnico.</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 reductores, agentes oxidantes, álcalis, metales.</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, evitarla incidencia directa de radiación solar.</p> <p><u>Aire:</u> El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejarlos recipientes abiertos.</p> <p><u>Presión:</u> No relevante.</p> <p><u>Choques:</u> 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></p> <p>Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, álcalis, metales.</p>
------	---

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

	<p style="text-align: center;"><b>LIMPIADOR DESCALIFICANTE ASEOS</b> Código: LL-936</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 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:**

TOXICIDAD AGUDA:

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutánea	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalación
Ácido cítrico	5400. Rata	5500. Rata	
Alcohol C9-C11 etoxilado(6)	1378. Rata	> 2000. Conejo	
Cloruro de coccolquibendilmetilamonio	344. Rata	1560. Conejo	
(R)-p-menta-1,8-dieno	5600. Rata	> 2000. Conejo	
Cital	6800. Rata	> 2000. Conejo	
Citronelol	3450. Rata	2650. Conejo	
Benzato de bencilo	1891. Rata	4000. Conejo	

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	ATE > 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	ATE > 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	ATE > 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	Órganos 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> 	Ojos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.
<u>Sensibilización respiratoria:</u> No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Sensibilización cutánea:</u> No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	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 ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (SEU) o Exposición en ep. de da. RB:

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 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.

	<b>LIMPIADOR DESCALIFICANTE ASEOS</b> Código: LL-936	
--	---	---

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se dispone de datos toxicológicos 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	<b>TOXICIDAD:</b>			
	<u>Toxicidad aguda en medio acuático</u> de componentes individuales:	<b>CL50</b> mg/l, 96 horas	<b>(OECD 203)</b>	<b>CE50</b> mg/l, 48 horas
	Ácido cítrico	440.	Peces	120.
	Alcohol C9-C11 etoxilado(6)	12.	Peces	5.4
	Cloruro de cocalkilbencil dimetilamonio	0.85	Peces	0.015
	(R)-p-menta-1,8-dieno	0.72	Peces	0.69
	Cítral	6.8	Peces	6.8
	Citronelol	15.	Peces	18.
	Benzato de bencilo	2.3	Peces	3.1
				640.
				Algas
				0.030
				Algas
				150.
				Algas
				> 100.
				Algas
				2.4
				Algas
				0.47
				Algas
	<u>Concentración sin efecto observado</u>	<b>NOEC</b> mg/l, 28 días	<b>(OECD 210)</b>	<b>NOEC</b> mg/l, 21 días
	Alcohol C9-C11 etoxilado(6)			2.6
				Dafnia
				8.9
				Algas
	<u>Concentración con efecto mínimo observado</u>	No disponible		

12.2	<b>PERSENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b>			
	<u>Biodegradabilidad:</u> 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.			
	<u>Biodegradación aeróbica</u> de componentes individuales:	<b>DQO</b> mg O <sub>2</sub> /g	<b>%DBODQO</b> 5 days 14 days 28 days	<u>Biodegradabilidad</u>
	Ácido cítrico	728.	~ 72. ~ 85. ~ 97.	Fácil
	Alcohol C9-C11 etoxilado(6)			Fácil
	Cloruro de cocalkilbencil dimetilamonio			Fácil
	(R)-p-menta-1,8-dieno	3288.	~ 80.	No fácil
	Cítral		90.	Fácil
	Citronelol			Fácil
	Benzato de bencilo	2412.	~ 77. ~ 89. ~ 94.	Fácil
	<u>Hidólisis:</u> No disponible.			

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b>			
	No disponible.			
	<u>Bioacumulación</u> de componentes individuales:	<b>logPow</b>	<b>BCF</b> L/kg	<u>Potencial</u>
	Ácido cítrico	-1.72	3.2 (calculado)	No disponible
	Alcohol C9-C11 etoxilado(6)	2.42	18. (calculado)	No disponible
	Cloruro de cocalkilbencil dimetilamonio			No disponible
	(R)-p-menta-1,8-dieno	4.38	361. (calculado)	No disponible
	Cítral	2.76	87. (calculado)	No disponible
	Citronelol	3.41	83. (calculado)	No disponible
	Benzato de bencilo	3.97	> 100. (calculado)	No disponible

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

12.5	<b>RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN PBT/mPnB:</b> Anexo XIII del Reglamento (CE)nº 1907/2006:			
	No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPnB.			

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> En caso de incendio o incineración se forma CO <sub>2</sub> .			
	<u>Potencial de alteración del sistema endocrino:</u> No disponible.			



LIMPIADORDESCALSIIFICANTE ASEOS  
Código: LL-936

**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: [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.

**Eliminación envases vacíos: [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.

**Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:**

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, de acuerdo con las legislaciones locales.

	<b>LIMPIADOR DESCALIFICANTE ASEOS</b> Código: LL-936	
---	---	--

## 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 2017):</u> <u>Transporte por ferrocarril (RID 2017):</u> No regulado  <u>Transporte por vía marítima (MDG 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	<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. Transportarse siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura.
14.7	<b>TRANSPORTE AGRAN EL 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> Versación 1.2  <u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Versación 7.2  <u>Advertencia de peligro lábil:</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).  <u>Legislación específica sobre detergentes:</u> · Es de aplicación el Reglamento (CE) nº 648/2004-907/2006 sobre detergentes. Contiene tensioactivos catiónicos < 5 %, tensioactivos no iónicos < 5 %, perfumes < 5 %, LIMONENE, CITRAL, BENZYL BENZOATE, CITRONELLOL, CITRONELLOL, LIMONENE, CITRONELLOL. No ingerir.  <u>OTRAS LEGISLACIONES:</u> · En aquellos aspectos no considerados por el Reglamento (CE) nº 648/2004-907/2006 sobre detergentes, 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.
15.2	<b>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</b> Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.



LIMPIADOR DESCALIFICANTE ASEOS  
Código: LL-936



## 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 II):

H226 Líquidos y vapores inflamables. H290 Puede ser corrosivo para los metales. 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. 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. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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/>
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2017).

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podían 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.
- mPBT: 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: 3 13/04/2018  
Versión: 4 10/10/2018

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 presente 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.