



**PROSIN**  
Código : PROSIN

**Versión: 2****Revisión: 18/11/2022**

Revisión precedente: 27/07/2017

Fecha de impresión: 18/11/2022

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

1.1	<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b> PROSIN Código: PROSIN UFI: T4E0-S097-Q00N-8TJX
1.2	<p><b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESAConSEJADOS:</b></p> <p><u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profesional <input type="checkbox"/> Consumo</p> <p>Limiador.</p> <p><u>Sectores de uso:</u></p> <p>Usos profesionales (SU22).</p> <p><u>Tipos de uso PCN:</u></p> <p>Otros productos de limpieza, cuidado y mantenimiento (excluye los biocidas).</p> <p><u>Usos desaconsejados:</u></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".</p> <p><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u></p> <p>No restringido.</p>

1.3	<b>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</b> PROECO QUÍMICAS, S.L. C/ Can Clapers, 26-28 - Pol. Ind. Can Clapers - 08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA Teléfono: (+34) 93 7150402 - <a href="http://www.proecoquimicas.com">www.proecoquimicas.com</a>
-----	---

1.4	<p><b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b> (+34) 93 7150402 9:00-15:00 h.</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> <p><b>Centros de toxicología ESPAÑA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420</li> </ul>
-----	--

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

2.1	<b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b> La clasificación de las mezclas se realiza de acuerdo con los siguientes principios: a) cuando se dispone de datos (pruebas) para la clasificación de mezclas, generalmente se realiza en base a estos datos, b) en ausencia de datos (pruebas) para las mezclas, generalmente se utilizan métodos de interpolación o extrapolación para evaluar el riesgo, utilizando los datos de clasificación disponibles para mezclas similares, y c) en ausencia de pruebas e información que permitan aplicar técnicas de interpolación o extrapolación, se utilizan métodos para clasificar la evaluación de riesgos en función de los datos de los componentes individuales en la mezcla. <b>Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):</b> PELIGRO:Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 2:H411																								
	<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>Órganos afectados</th> <th>Efectos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fisicoquímico: No clasificado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Salud humana: ☒</td> <td>Skin Corr. 1B:H314 c) Eye Dam. 1:H318 c)</td> <td>Cat.1B Cat.1</td> <td>Cutánea Ocular</td> <td>Piel Ojos</td> <td>Quemaduras Lesiones graves</td> </tr> <tr> <td>Medio ambiente: ☒</td> <td>Aquatic Acute 1:H400 c) Aquatic Chronic 2:H411 c)</td> <td>Cat.1 Cat.2</td> <td>- -</td> <td>- -</td> <td>- -</td> </tr> </tbody> </table>	Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos	Fisicoquímico: No clasificado						Salud humana: ☒	Skin Corr. 1B:H314 c) Eye Dam. 1:H318 c)	Cat.1B Cat.1	Cutánea Ocular	Piel Ojos	Quemaduras Lesiones graves	Medio ambiente: ☒	Aquatic Acute 1:H400 c) Aquatic Chronic 2:H411 c)	Cat.1 Cat.2	- -	- -	- -
Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos																				
Fisicoquímico: No clasificado																									
Salud humana: ☒	Skin Corr. 1B:H314 c) Eye Dam. 1:H318 c)	Cat.1B Cat.1	Cutánea Ocular	Piel Ojos	Quemaduras Lesiones graves																				
Medio ambiente: ☒	Aquatic Acute 1:H400 c) Aquatic Chronic 2:H411 c)	Cat.1 Cat.2	- -	- -	- -																				
	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>   - Indicaciones de peligro: H314      Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H410      Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. - Consejos de prudencia: P102-P405      Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. P280      Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P363      Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
-----	---

 Proeco Químicas	<b>PROSIN</b> <b>Código : PROSIN</b>													
<b>Versión: 2</b>	<b>Revisión: 18/11/2022</b>	Revisión precedente: 27/07/2017												
		Fecha de impresión: 18/11/2022												
<b>P303+P361+P353-P352-P312</b> EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar 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. <b>P305+P351+P338-P310</b> EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. <b>P273-P391-P501</b> Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. <b>- Información suplementaria:</b> <b>EUH206</b> ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro). No ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono 91 562 04 20.														
<b>- Sustancias que contribuyen a la clasificación:</b> Hidróxido de sodio Hipoclorito de sodio (como cloro activo)														
<b>2.3 OTROS PELIGROS:</b> Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: <b>- Otros peligros fisicoquímicos:</b> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <b>- Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</b> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <b>- Otros efectos negativos para el medio ambiente:</b> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB. <b>Propiedades de alteración endocrina:</b> Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.														
<b>SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>														
<b>3.1 SUSTANCIAS:</b> No aplicable (mezcla).														
<b>3.2 MEZCLAS:</b> Este producto es una mezcla. <b>Descripción química:</b> Disolución de productos químicos en medio acuoso. <b>COMPONENTES PELIGROSOS:</b> Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="150 1291 293 1426"> <math>2,5 &lt; C &lt; 5\%</math>   </td><td data-bbox="372 1291 1102 1426">           Hipoclorito de sodio (como cloro activo)            CAS: 7681-52-9, EC: 231-668-3, REACH: 01-2119488154-34            CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Acute 1:H400 (M=10)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)   EUH031 (Nota B)         </td><td data-bbox="1229 1291 1325 1426">           REACH         </td><td data-bbox="1420 1291 1515 1426">           EUH031:  <math>C \geq 5\%</math> </td></tr> <tr> <td data-bbox="150 1426 293 1516"> <math>1 &lt; C &lt; 2,5\%</math>   </td><td data-bbox="372 1426 1102 1516">           Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados &lt; 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio            CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8, REACH: 01-2119488639-16            CLP: Peligro: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 3:H412         </td><td data-bbox="1229 1426 1325 1516">           Autoclasificado            REACH         </td><td data-bbox="1420 1426 1515 1516">           Eye Dam. 1, H318:  <math>C \geq 10\%</math>            Eye Irrit. 2, H319:  <math>5\% \leq C &lt; 10\%</math> </td></tr> <tr> <td data-bbox="150 1516 293 1673"> <math>C &lt; 1\%</math>   </td><td data-bbox="372 1516 1102 1673">           Hidróxido de sodio            CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5, REACH: 01-2119457892-27            CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290   Skin Corr. 1A:H314   Eye Dam. 1:H318         </td><td data-bbox="1229 1516 1325 1673">           REACH         </td><td data-bbox="1420 1516 1515 1673">           Skin Corr. 1A, H314:  <math>C \geq 5\%</math>            Skin Corr. 1B, H314:  <math>2\% \leq C &lt; 5\%</math>            Skin Irrit. 2, H315:  <math>0,5\% \leq C &lt; 2\%</math>            Eye Irrit. 2, H319:  <math>0,5\% \leq C &lt; 2\%</math> </td></tr> </table>	$2,5 < C < 5\%$ 	Hipoclorito de sodio (como cloro activo) CAS: 7681-52-9, EC: 231-668-3, REACH: 01-2119488154-34 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Acute 1:H400 (M=10)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)   EUH031 (Nota B)	REACH	EUH031: $C \geq 5\%$	$1 < C < 2,5\%$ 	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8, REACH: 01-2119488639-16 CLP: Peligro: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 3:H412	Autoclasificado REACH	Eye Dam. 1, H318: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 10\%$	$C < 1\%$ 	Hidróxido de sodio CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5, REACH: 01-2119457892-27 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290   Skin Corr. 1A:H314   Eye Dam. 1:H318	REACH	Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$
$2,5 < C < 5\%$ 	Hipoclorito de sodio (como cloro activo) CAS: 7681-52-9, EC: 231-668-3, REACH: 01-2119488154-34 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Acute 1:H400 (M=10)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)   EUH031 (Nota B)	REACH	EUH031: $C \geq 5\%$											
$1 < C < 2,5\%$ 	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8, REACH: 01-2119488639-16 CLP: Peligro: Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Chronic 3:H412	Autoclasificado REACH	Eye Dam. 1, H318: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 10\%$											
$C < 1\%$ 	Hidróxido de sodio CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5, REACH: 01-2119457892-27 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290   Skin Corr. 1A:H314   Eye Dam. 1:H318	REACH	Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$											
<b>Impurezas:</b> No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.														
<b>Estabilizantes:</b> Ninguno.														
<b>Referencia a otras secciones:</b> Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.														
<b>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):</b> Lista actualizada por la ECHA el 10/06/2022.														
<b>Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluídas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</b> Ninguna.														
<b>Sustancias SVHC candidatas a ser incluídas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</b> Ninguna.														
<b>SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):</b> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.														



**PROSIN**  
Código : PROSIN

**Versión: 2****Revisión: 18/11/2022**

Revisión precedente: 27/07/2017

Fecha de impresión: 18/11/2022

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

4.1

**DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:**

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.

Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
Inhalación:	La inhalación produce sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria y dolor de garganta.	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.
Cutánea:	El contacto con la piel produce enrojecimiento, quemaduras y dolor.	Quitar 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.
Ocular:	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor y quemaduras profundas graves.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
Ingestión:	Si se ingiere, causa graves quemaduras en los labios, boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos y dolores abdominales.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Beber agua en grandes cantidades. No provocar el vómito, debido al riesgo de perforación. Mantener al afectado en reposo.

4.2

**PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1

4.3

**INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:**

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:**

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).

**Antídotos y contraindicaciones:**

No se conoce un antídoto específico.

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

5.1

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017:**

En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.

5.2

**PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:**

Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre. 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 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.

**Otras recomendaciones:**

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.

 Proeco Químicas	<b>PROSIN</b> <b>Código : PROSIN</b>	
<b>Versión: 2</b>	<b>Revisión: 18/11/2022</b>	Revisión precedente: 27/07/2017 Fecha de impresión: 18/11/2022
<b>SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>		
<b>6.1</b>	<b>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</b> Evitar el contacto directo con el producto.	
<b>6.2</b>	<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.	
<b>6.3</b>	<b>METODOS 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.	
<b>6.4</b>	<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.	
<b>SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>		
<b>7.1</b>	<b>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</b> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.	
<b>- Recomendaciones generales:</b>	Manipular evitando proyecciones. Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.	
<b>- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</b>	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 2014/34/UE (RD.144/2016), 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.	
<b>- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</b>	No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Despues de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.	
<b>- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</b>	Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.	
<b>7.2</b>	<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</b>	
<b>- Clase de almacen:</b>	Clase 1B. Según ITC MIE APQ-6 (almacenamiento de líquidos corrosivos en recipientes fijos) e ITC MIE APQ-10 (almacenamiento en recipientes móviles), RD.656/2017.	
<b>- Tiempo máximo de stock:</b>	6 Meses	
<b>- Intervalo de temperaturas:</b>	min:5 °C, máx:40 °C (recomendado).	
<b>Observaciones:</b>	El producto es corrosivo según ITC MIE APQ-6, pero no es ni inflamable ni combustible, por lo que puede almacenarse dentro de cubetas de líquidos inflamables o combustibles en las condiciones descritas en la ITC MIE APQ-1 (RD.656/2017) 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.	
<b>- Materias incompatibles:</b>	Consérvese lejos de ácidos, metales, agentes reductores, aminas, materias combustibles, agentes oxidantes.	
<b>- Tipo de envase:</b>	Según las disposiciones vigentes.	
<b>- Cantidad límite (Seveso III):</b>	Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015).	



**PROSIN**  
Código : PROSIN

**Versión: 2****Revisión: 18/11/2022**

Revisión precedente: 27/07/2017

Fecha de impresión: 18/11/2022

- Sustancias/mezclas peligrosas nominadas:Ninguna - Categorías de peligro y cantidades umbral inferior/superior en toneladas (t):  · Peligros físicos:No aplicable. · Peligros para la salud:No aplicable · Peligros para el medioambiente:Muy tóxico para los organismos acuáticos. (E1) (100t/200t). Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. (E2) (200t/500t). · Otros peligros:No aplicable - Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior:100 toneladas - Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior:200 toneladas  - Observaciones: Las cantidades que se han indicado anteriormente como umbral se refieren a cada establecimiento. Las cantidades que hay que tener en cuenta para la aplicación de los artículos pertinentes son las máximas que estén presentes, o puedan estarlo, en un momento dado. Para el cálculo de la cantidad total presente no se tendrán en cuenta las sustancias peligrosas existentes en un establecimiento únicamente en una cantidad igual o inferior al 2% de la cantidad indicada como umbral, si su situación dentro del establecimiento es tal que no puede llegar a provocar un accidente grave en ningún otro lugar del establecimiento. Para más detalles, consultar la nota 4 del anexo I de la Directiva Seveso.
--

7.3

**USOS ESPECÍFICOS FINALES:**

No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

8.1

**PARAMETROS 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)**

INSST 2021 (RD.39/1997) (España, 2021)	Año	VLA-ED ppm	mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC ppm	mg/m <sup>3</sup>	Observaciones
Hipoclorito de sodio (como cloro activo)	2007	-	0,5 (Cloro)	-	1,5 (Cloro)	
Hidróxido de sodio	1999	-	-	-	2	

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: Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio Hipoclorito de sodio (como cloro activo) Hidróxido de sodio	DNEL Inhalación mg/m <sup>3</sup> - (a) 175 (c) 3,1 (a) 1,55 (c) s/r (a) s/r (c)	DNEL Cutánea mg/kg bw/d - (a) 2750 (c) b/r (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c)	DNEL Oral mg/kg bw/d - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)
- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos locales, agudos y crónicos: Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio Hipoclorito de sodio (como cloro activo) Hidróxido de sodio	DNEL Inhalación mg/m <sup>3</sup> - (a) - (c) 3,1 (a) 1,55 (c) s/r (a) 1 (c)	DNEL Cutánea mg/cm <sup>2</sup> - (a) - (c) b/r (a) - (c) a/r (a) a/r (c)	DNEL Ojos mg/cm <sup>2</sup> - (a) - (c) b/r (a) - (c) a/r (a) - (c)

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

No aplicable (producto para uso profesional o industrial).

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

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

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

b/r - DNEL no derivado (riesgo bajo).

a/r - DNEL no derivado (riesgo alto).

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



**PROSIN**  
Código : PROSIN

**Versión: 2****Revisión: 18/11/2022**

Revisión precedente: 27/07/2017

Fecha de impresión: 18/11/2022

<p><u>- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:-</u> <u>Aqua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:</u> Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados &lt; 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio Hipoclorito de sodio (como cloro activo) Hidróxido de sodio</p> <p><u>- DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:</u> Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados &lt; 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio Hipoclorito de sodio (como cloro activo) Hidróxido de sodio</p> <p><u>- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:-</u> <u>Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:</u> Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados &lt; 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio Hipoclorito de sodio (como cloro activo) Hidróxido de sodio</p>	PNEC Agua dulce mg/l	0.24 0.00021 -	PNEC Marino mg/l	0.024 4.2E-05 -	PNEC Intermitente mg/l	0.071 0.00026 -
	PNEC STP mg/l	10000 4.69 -	PNEC Sedimentos mg/kg dw/d	5.45 - -	PNEC Sedimentos mg/kg dw/d	0.545 - -
	PNEC Aire mg/m3	- s/r s/r	PNEC Suelo mg/kg dw/d	0.946 - -	PNEC Oral mg/kg dw/d	n/b 11.1 n/b

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

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 del producto.

**- Protección de los ojos y la cara:**

Disponer de grifos, fuentes o frascos lavaojos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

**- Protección de las manos y la piel:**

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: REGLAMENTO (UE) Nº 2016/425:**

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:	Aconsejable.
Gafas:	No.
Escudo facial:	No.
Guantes:	Aconsejable.
Botas:	No.
Delantal:	No.
Ropa:	Se deberá usar ropa resistente a los productos corrosivos.

**- Peligros térmicos:**

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

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:**

Evitar cualquier vertido al medio ambiente.

**- Vertidos al suelo:**

Evitar la contaminación del suelo.



**PROSIN**  
Código : PROSIN

**Versión: 2****Revisión: 18/11/2022**

Revisión precedente: 27/07/2017

Fecha de impresión: 18/11/2022

**- 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:**

No aplicable.

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

Estado físico:

Líquido Amorfo

Color:

Incoloro Anaranjado

Olor:

Característico

Umbral olfativo:

No disponible (mezcla).

**Cambio de estado**

Punto de fusión:

No disponible (mezcla).

Punto inicial de ebullición:

&gt; 100\* °C a 760 mmHg

**- Inflamabilidad:**

Punto de inflamación

Ininflamable

Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad:

No disponible

Temperatura de auto-inflamación:

No aplicable (no mantiene la combustión).

**Estabilidad**

Temperatura descomposición:

111,00\* °C

**Valor pH**

pH:

12 ± 0,5 10 g/l a 20°C

**- Viscosidad:**

Viscosidad dinámica:

No disponible.

**- Solubilidad(es):**

Solubilidad en agua

Miscible

Liposolubilidad:

No aplicable (producto inorgánico).

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

No aplicable (producto inorgánico).

**- Volatilidad:**

Tasa de evaporación:

No disponible (falta de datos).

**Densidad**

Densidad relativa:

1,015\* a 20/4°C

Relativa agua

Densidad de vapor relativa:

No disponible.

**Características de las partículas**

Tamaño de las partículas:

No aplicable.

**- Propiedades explosivas:**

No disponible.

**- Propiedades comburentes:**

No clasificado como producto comburente.

\*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.

**9.2 OTROS DATOS:****Información relativa a las clases de peligro físico**

No hay información adicional disponible.

**Otras características de seguridad:**

Tensión superficial:

71,8\* din/cm a 20°C

No volátiles:

3,28 \* % Peso

1h. 60°C

Cloro activo:

4,50 % Cl

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.



**PROSIN**  
Código : PROSIN

**Versión: 2****Revisión: 18/11/2022**

Revisión precedente: 27/07/2017

Fecha de impresión: 18/11/2022

**SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1	<b>REACTIVIDAD:</b> - <u>Corrosividad para metales:</u> No disponible. - <u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.
10.2	<b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b> Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
10.3	<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b> Posible reacción peligrosa con ácidos, metales, agentes reductores, aminas, materias combustibles, agentes oxidantes.
10.4	<b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b> - <u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor. - <u>Luz:</u> No aplicable. - <u>Aire:</u> El producto no se vé afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos. - <u>Presión:</u> No relevante. - <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.
10.5	<b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b> No mezclar nunca con ácidos, compuestos ácidos, productos de limpieza de base acídica, productos que contengan amonio, productos orgánicos, metales (cobre, níquel, cobalto, hierro), peróxido de hidrógeno o agentes reductores.
10.6	<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b> Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de azufre.

**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 1272/2008~2021/849 (CLP).			
11.1	<b>INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</b>			
	<b>TOXICIDAD AGUDA:</b>	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea	CL50 (OECD403) mg/m <sup>3</sup> ·4h Inhalación
	Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:	> 2000 Rata	> 2000 Rata	
	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	1100 Rata	> 20000 Conejo	
	Hipoclorito de sodio (como cloro activo)	340 Rata	1350 Conejo	
	Hidróxido de sodio			
	<u>Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:</u>			
	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda.			
	- Nivel sin efecto adverso observado	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutánea mg/kg bw/d	NOAEC Inhalación mg/m <sup>3</sup>
	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	225 Rata		
	Hipoclorito de sodio (como cloro activo)	50 Rata		
	<u>- Nivel más bajo con efecto adverso observado</u>			
	No disponible			

**INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: TOXICIDAD AGUDA:**

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
Inhalación: No clasificado	ATE > 5000 mg/m <sup>3</sup>	No disponible.	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).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Cutánea: No clasificado	ATE > 2000 mg/kg bw	No disponible.	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).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Ocular: No clasificado	No disponible.	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	GHS/CLP 1.2.5.



**PROSIN**  
Código : PROSIN

**Versión: 2****Revisión: 18/11/2022**

Revisión precedente: 27/07/2017

Fecha de impresión: 18/11/2022

Ingestión: No clasificado	ATE > 2000 mg/kg bw	No disponible.	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).	GHS/CLP 3.1.3.6.
------------------------------	---------------------	----------------	---	------------------

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).

GHS/CLP 1.2.5: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

**CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :**

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Corrosión/irritación respiratoria: 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).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosión/irritación cutánea: 	Piel	Cat. 1B	CORROSIVO: Provoca quemaduras graves en la piel.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesión/irritación ocular grave: 	Ojos	Cat.1	LESIONES: Provoca lesiones oculares graves.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilización respiratoria: 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).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilización cutánea: 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).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

GHS/CLP 1.2.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

**- PELIGRO DE ASPIRACIÓN:**

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Peligro de aspiración: 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).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

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

No está clasificado como un producto con toxicidad específica en determinados órganos.

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

**EFFECTOS CMR:****- Efectos cancerígenos:**

No está considerado como un producto carcinógeno.

**- Genotoxicidad:**

No está considerado como un producto mutágeno.

**- Toxicidad para la reproducción:**

No perjudica la fertilidad.No perjudica el desarrollo del feto.

**- Efectos vía lactancia:**

No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

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

No disponible.

**- Exposición de corta duración:**

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.Provoca lesiones oculares graves.

**- Exposición prolongada o repetida:**

No disponible.



**PROSIN**  
Código : PROSIN

**Versión: 2****Revisión: 18/11/2022**

Revisión precedente: 27/07/2017

Fecha de impresión: 18/11/2022

**EFFECTOS INTERACTIVOS:**

No disponible.

**INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:****- Absorción dérmica:**

No disponible.

**- Toxicocinética básica:**

No disponible.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:**

No disponible.

11.2

**INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS:****Propiedades de alteración endocrina:**

Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

**Otros datos:**

No hay información adicional 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 (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

12.1

**TOXICIDAD:**

- Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales	CL50 (OECD 203) mg/l·96horas	CE50 (OECD 202) mg/l·48horas	CE50 (OECD 201) mg/l·72horas
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	7.1 - Peces	7.2 - Dafnias	27 - Algas
Hipoclorito de sodio (como cloro activo)	0.06 - Peces	0.035 - Dafnias	0.05 - Algas
Hidróxido de sodio	45 - Peces	40 - Dafnias	
- Concentración sin efecto observado	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 días	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 días	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio		0.27 - Dafnias	0.93 - Algas
Hipoclorito de sodio (como cloro activo)	0.04 - Peces	0.007 - Dafnias	0.0021 - Algas

**- Concentración con efecto mínimo observado**

No disponible

**VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:**

Toxicidad acuática	Cat.	Principales peligros para el medio ambiente acuático	Criterio
- Toxicidad acuática aguda:	Cat.1	MUY TÓXICO: Muy tóxico para los organismos acuáticos.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidad acuática crónica:	Cat.2	TÓXICO: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.

12.2

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:****- Biodegradabilidad:**

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.

Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO <sub>2</sub> /g	%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad
Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio		- - 99	Fácil

Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.

**- Hidrólisis:**

No disponible.

**- Fotodegradabilidad:**

No disponible.

12.3

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:**

No disponible.



**PROSIN**  
Código : PROSIN

**Versión: 2****Revisión: 18/11/2022**

Revisión precedente: 27/07/2017

Fecha de impresión: 18/11/2022

	Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial
	Alcoholes, C12-14(número par), etoxilados < 2,5 EO, sulfatos, sales de sodio	0.3		No bioacumulable
	Hipoclorito de sodio (como cloro activo)	-3.42	3.2 (calculado)	No bioacumulable
	Hidróxido de sodio			No bioacumulable
12.4	<b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b> No disponible			
	Movilidad de componentes individuales	log Poc	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial
	Hipoclorito de sodio (como cloro activo)	-3	0,076 (calculado)	No bioacumulable
12.5	<b>RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:</b> (Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:) No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.			
12.6	<b>PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:</b> Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.			
12.7	<b>OTROS EFECTOS ADVERSOS:</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.			

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

13.1	<b>METODOS 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. Elimíñese 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~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 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.
------	---



**PROSIN**  
Código : PROSIN

**Versión: 2****Revisión: 18/11/2022**

Revisión precedente: 27/07/2017

Fecha de impresión: 18/11/2022

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1	<b>NUMERO ONU O NUMERO ID:</b> 1760	
14.2	<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</b> LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de sodio, Hipoclorito de sodio (como cloro activo))	
14.3	<p><b>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:</b></p> <p><u>Transporte por carretera (ADR 2021) y</u>  <u>Transporte por ferrocarril (RID 2021):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 8</li> <li>- Grupo de embalaje: II</li> <li>- Código de clasificación: C9</li> <li>- Código de restricción en túneles: (E)</li> <li>- Categoría de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L</li> <li>- Cantidades limitadas: 1 L (ver exenciones totales ADR 3.4)</li> <li>- Documento de transporte: Carta de porte.</li> <li>- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4</li> </ul> <p><u>Transporte por vía marítima (IMDG 39-18):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 8</li> <li>- Grupo de embalaje: II</li> <li>- Ficha de Emergencia (FEm): F-A,S-B</li> <li>- Guía Primeros Auxilios (GPA): 760*</li> <li>- Contaminante del mar: No.</li> <li>- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.</li> </ul> <p><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 8</li> <li>- Grupo de embalaje: II</li> <li>- Documento de transporte: Conocimiento aéreo.</li> </ul> <p><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No disponible</p>	
14.4	<b>GRUPO DE EMBALAJE:</b> Ver sección 14.3	
14.5	<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</b> Clasificado como peligroso para el medio ambiente.	
14.6	<b>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</b> Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura.	
14.7	<b>TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI:</b> No disponible.	

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

15.1	<p><b>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</b> Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.</p> <p><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2</p> <p><u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (producto para uso profesional o industrial).</p> <p><u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (producto para uso profesional o industrial).</p> <p><u>Legislación específica sobre detergentes:</u> Es de aplicación el Reglamento (CE) nº 648/2004~907/2006 sobre detergentes. Contiene: Inferior al 5 % : Tensioactivos aniónicos, Blanqueantes clorados.</p> <p><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.</p> <p><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2</p> <p><u>Otras legislaciones locales:</u> El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.</p>
15.2	<b>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</b> Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.



PROSIN  
Código : PROSIN



Versión: 2

Revisión: 18/11/2022

Revisión precedente: 27/07/2017

Fecha de impresión: 18/11/2022

## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1	<p><b>TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPIGRAFE 2 Y/O 3:</b></p> <p><b>Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP), Anexo III:</b></p> <p>H290 Puede ser corrosivo para los metales. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. 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. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.</p>
------	---

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias o mezclas:

Nota B: Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.

**EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS:**

Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1.

**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, (INSST, 2021).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2021).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 39-18 (IMO, 2018).

**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.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
- PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
- CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
- DL50: Dosis 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 2020/878.

**HISTÓRICO:** **REVISIÓN:**

Versión: 1 27/07/2017

Versión: 2 18/11/2022

**Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:**

Cambios que se han introducido respecto a la anterior versión debido a la adaptación estructural y de contenido de la Ficha de Datos de Seguridad al Reglamento (UE) nº 2020/878: Todas las secciones.

La información de esta Ficha Datos 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 Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.