

DINO		DICAP				
Versión: 4 Revisión: 17/02/2016		Revisión precedente: 10/02/2016		Fecha de impresión: 17/02/2016		
SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA						
1.1	<u>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</u> DICAP					
1.2	<u>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS:</u> <u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> [X] Industrial [X] Profesional [] Consumo Producto para el lavado a máquina de vajillas. <u>Usos desaconsejados:</u> Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'. En caso de que su uso no esté contemplado, por favor, póngase en contacto con el proveedor de esta ficha de datos de seguridad. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> No restringido.					
1.3	<u>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</u> D.I.S. DINO, S.L. Plaza Conde Valle Suchil 9 - E-280 15 Madrid Telefono: 902 305080 <u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> grupo@dino.es					
1.4	<u>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</u> 902 305080 (9:00-13:00 / 15:00-18:00 h.) (horario laboral)  Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420 Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.					
SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS						
2.1	<u>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</u> <u>Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008~487/2013 (CLP):</u> PELIGRO: Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1B:H314					
	<u>Clase de peligro</u>	<u>Clasificación de la mezcla</u>	<u>Cat.</u>	<u>Vías de exposición</u>	<u>Organos afectados</u>	<u>Efectos</u>
	<u>Fisicoquímico:</u> 	Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1B:H314	Cat.1 Cat.1B	- Cutánea, Ocular	- Piel, Ojos	- Quemaduras
	<u>Salud humana:</u> 					
	<u>Medio ambiente:</u> No clasificado					
El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.						
2.2	<u>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</u>  <p>El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (CE) nº 1272/2008~487/2013 (CLP)</p> <p><u>Indicaciones de peligro:</u> H290 Puede ser corrosivo para los metales. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p> <p><u>Consejos de prudencia:</u> P102-P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. P280F 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. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P321 Se necesita un tratamiento específico. P501a Eliminar el contenido y/o su recipiente con todas las precauciones posibles.</p> <p><u>Información suplementaria:</u> EUD011 No ingerir. EUC040 Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.</p> <p><u>Componentes peligrosos:</u> Hidróxido de sodio 2-aminoetanol</p>					
2.3	<u>OTROS PELIGROS:</u> Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: <u>Otros peligros fisicoquímicos:</u> Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva. <u>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera. En caso de contacto prolongado, la piel puede reseca. <u>Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.					

 DICAP 											
SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES											
3.1	<p>SUSTANCIAS: No aplicable (mezcla).</p>										
3.2	<p>MEZCLAS: Este producto es una mezcla. Descripción química: Disolución de productos químicos en medio acuoso.</p> <p>COMPONENTES PELIGROSOS: Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td> 5 < 10 % Butilglicol CAS: 111-76-2 , EC: 203-905-0 REACH: 01-21194751 08-3 6 CLP: Atención: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Índice n° 603-014-00-0 < REACH / CLP00 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td> 2,5 < 5 % Hidróxido de sodio CAS: 1310-73-2 , EC: 215-185-5 REACH: 01-21194578 92-2 7 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1A:H314 Eye Dam. 1:H318 Índice n° 011-002-00-6 < REACH </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td> 2,5 < 5 % 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 , EC: 205-483-3 REACH: 01-21194864 55-2 8 CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 STOT SE (irrit.) 3:H335 Índice n° 603-030-00-8 < REACH / CLP00 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td> 1 < 2,5 % p-cumenosulfonato de sodio CAS: 15763-76-5 , EC: 239-854-6 REACH: 01-21194894 11-3 7 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319 Autoclasificado < REACH </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td> 1 < 2 % Alcoholes C10-C16 etoxilados CAS: 68002-97-1 , EC: 500-182-6 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Dam. 1:H318 Autoclasificado </td> </tr> </tbody> </table> <p>Impurezas: No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.</p> <p>Estabilizantes: Ninguno</p> <p>Referencia a otras secciones: Para mayor información, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.</p> <p>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC): Lista actualizada por la ECHA el 15/06/2015. Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) n° 1907/2006: Ninguna Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) n° 1907/2006: Ninguna</p> <p>SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB): No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.</p>		5 < 10 % Butilglicol CAS: 111-76-2 , EC: 203-905-0 REACH: 01-21194751 08-3 6 CLP: Atención: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Índice n° 603-014-00-0 < REACH / CLP00		2,5 < 5 % Hidróxido de sodio CAS: 1310-73-2 , EC: 215-185-5 REACH: 01-21194578 92-2 7 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1A:H314 Eye Dam. 1:H318 Índice n° 011-002-00-6 < REACH		2,5 < 5 % 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 , EC: 205-483-3 REACH: 01-21194864 55-2 8 CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 STOT SE (irrit.) 3:H335 Índice n° 603-030-00-8 < REACH / CLP00		1 < 2,5 % p-cumenosulfonato de sodio CAS: 15763-76-5 , EC: 239-854-6 REACH: 01-21194894 11-3 7 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319 Autoclasificado < REACH		1 < 2 % Alcoholes C10-C16 etoxilados CAS: 68002-97-1 , EC: 500-182-6 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Dam. 1:H318 Autoclasificado
	5 < 10 % Butilglicol CAS: 111-76-2 , EC: 203-905-0 REACH: 01-21194751 08-3 6 CLP: Atención: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Índice n° 603-014-00-0 < REACH / CLP00										
	2,5 < 5 % Hidróxido de sodio CAS: 1310-73-2 , EC: 215-185-5 REACH: 01-21194578 92-2 7 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1A:H314 Eye Dam. 1:H318 Índice n° 011-002-00-6 < REACH										
	2,5 < 5 % 2-aminoetanol CAS: 141-43-5 , EC: 205-483-3 REACH: 01-21194864 55-2 8 CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314 STOT SE (irrit.) 3:H335 Índice n° 603-030-00-8 < REACH / CLP00										
	1 < 2,5 % p-cumenosulfonato de sodio CAS: 15763-76-5 , EC: 239-854-6 REACH: 01-21194894 11-3 7 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319 Autoclasificado < REACH										
	1 < 2 % Alcoholes C10-C16 etoxilados CAS: 68002-97-1 , EC: 500-182-6 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Dam. 1:H318 Autoclasificado										

DICAP			
SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS			
4.1 4.2	<p>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:</p> <p> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.</p>		
	Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
	<u>Inhalación:</u>	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. 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.
	<u>Cutánea:</u> 	El contacto con la piel produce enrojecimiento, quemaduras y dolor. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.
	<u>Ocular:</u> 	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves y pérdida de visión.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
	<u>Ingestión:</u>	Si se ingiere, causa graves quemaduras en los labios, boca, garganta y esófago, con trastornos gástricos y dolores abdominales.	En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. Beber agua en grandes cantidades. No provocar el vómito, debido al riesgo de perforación. Mantener al afectado en reposo.
4.3	<p>INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:</p> <p>La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono : (+34) 91 562 0420 (24h /365 d)</p> <p><u>Información para el médico:</u> En caso de exposición con este producto es necesario un tratamiento específico, deben estar disponibles los medios adecuados junto con instrucciones. 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).</p> <p><u>Antídotos y contraindicaciones:</u> No se conoce un antídoto específico.</p>		
SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS			
No combustible.			
5.1	<p>MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993~RD.560/2010):</p> <p>En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.</p>		
5.2	<p>PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</p> <p>No aplicable.</p>		
5.3	<p>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</p> <p><u>Equipos de protección especial:</u> Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia de seguridad. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.</p> <p><u>Otras recomendaciones:</u> Refrigerar con agua los tanques, sistemas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.</p>		
SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL			
6.1	<p>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</p> <p>Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.</p>		
6.2	<p>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</p> <p>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>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</p> <p>Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Guardar los restos en un contenedor cerrado.</p>		
6.4	<p>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</p> <p>Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.</p>		

	DICAP	
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> Utilizar en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. Manipular evitando proyecciones. Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.</p> <p><u>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u> Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. Apagar los teléfonos móviles y no fumar. No utilizar herramientas que puedan producir chispas.</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. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Debido a su naturaleza corrosiva, debe prestarse extrema cautela en la selección de materiales para bombas, embalajes y líneas. El suelo debe ser impermeable y resistente a la corrosión, con un sistema de canales que permitan la recogida del líquido hacia una fosa de neutralización. El equipo eléctrico debe estar hecho con materiales no corrosibles. Para mayor información, ver epígrafe 10.</p> <p><u>Clase de almacén</u> : Clase B2. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001-RD.105/2010.</p> <p><u>Intervalo de temperaturas</u> : min: 5. °C, máx: 50. °C (recomendado).</p> <p><u>Materias incompatibles:</u> Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.</p> <p><u>Tipo de envase:</u> Según las disposiciones vigentes.</p> <p><u>Cantidad límite (Seveso III):</u> Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (RD.1254/1999-RD.948/2005): No aplicable.</p>	
7.3	<p><u>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</u> No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.</p>	

bino		DICAP																																																																																																																
SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL																																																																																																																		
8.1	<p>PARÁMETROS DE CONTROL:</p> <p>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.</p> <p>VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">INSHT 2015 (RD.39/1997)</th> <th rowspan="2">Año</th> <th colspan="2">VLA-ED</th> <th colspan="2">VLA-EC</th> <th rowspan="2">Observaciones</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m3</th> <th>ppm</th> <th>mg/m3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Butilglicol</td> <td>2003</td> <td>20.</td> <td>98.</td> <td>50.</td> <td>245.</td> <td>Vd</td> </tr> <tr> <td>2-aminoetanol</td> <td>2008</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> <td>7.5</td> <td>Vd</td> </tr> </tbody> </table> <p>VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración. Vd - Vía dérmica.</p> <p>Vía dérmica (Vd): Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.</p> <p>VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB)</p> <p>Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico: 2-butoxietanol (2011): Indicador biológico: ácido butoixi dérmico en orina, Límite adoptado: 200 mg/g creatinina, Momento de muestreo: final de la jornada laboral(2), con hidrólisis(9). (2) Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real. (9) Significa que el metabolito tiene que determinarse después de hidrolizar la muestra.</p> <p>NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):</p> <p>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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:</th> <th colspan="2">DNEL Inhalación</th> <th colspan="2">DNEL Cutánea</th> <th colspan="2">DNEL Oral</th> </tr> <tr> <th colspan="2">mg/m3</th> <th colspan="2">mg/kg bw/d</th> <th colspan="2">mg/kg bw/d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Butilglicol</td> <td>663.</td> <td>(a) 98.0 (c)</td> <td>89.0</td> <td>(a) 75.0 (c)</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> </tr> <tr> <td>Hidróxido de sodio</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> </tr> <tr> <td>2-aminoetanol</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> <td>-</td> <td>(a) 1.00 (c)</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> </tr> <tr> <td>p-cumenosulfonato de sodio</td> <td>-</td> <td>(a) 53.6 (c)</td> <td>-</td> <td>(a) 7.60 (c)</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos locales, agudos y crónicos:</th> <th colspan="2">DNEL Inhalación</th> <th colspan="2">DNEL Cutánea</th> <th colspan="2">DNEL Ojos</th> </tr> <tr> <th colspan="2">mg/m3</th> <th colspan="2">mg/cm2</th> <th colspan="2">mg/cm2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Butilglicol</td> <td>246.</td> <td>(a) s/r (c)</td> <td>s/r</td> <td>(a) s/r (c)</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> </tr> <tr> <td>Hidróxido de sodio</td> <td>-</td> <td>(a) 1.00 (c)</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> </tr> <tr> <td>2-aminoetanol</td> <td>-</td> <td>(a) 3.30 (c)</td> <td>s/r</td> <td>(a) s/r (c)</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> </tr> <tr> <td>p-cumenosulfonato de sodio</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> <td>-</td> <td>(a) - (c)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nivel sin efecto derivado, población en general:</p> <p>No aplicable (producto para uso profesional o industrial).</p> <p>(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).</p>							INSHT 2015 (RD.39/1997)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	Butilglicol	2003	20.	98.	50.	245.	Vd	2-aminoetanol	2008	1.0	2.5	3.0	7.5	Vd	Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación		DNEL Cutánea		DNEL Oral		mg/m3		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		Butilglicol	663.	(a) 98.0 (c)	89.0	(a) 75.0 (c)	-	(a) - (c)	Hidróxido de sodio	-	(a) - (c)	-	(a) - (c)	-	(a) - (c)	2-aminoetanol	-	(a) - (c)	-	(a) 1.00 (c)	-	(a) - (c)	p-cumenosulfonato de sodio	-	(a) 53.6 (c)	-	(a) 7.60 (c)	-	(a) - (c)	Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación		DNEL Cutánea		DNEL Ojos		mg/m3		mg/cm2		mg/cm2		Butilglicol	246.	(a) s/r (c)	s/r	(a) s/r (c)	-	(a) - (c)	Hidróxido de sodio	-	(a) 1.00 (c)	-	(a) - (c)	-	(a) - (c)	2-aminoetanol	-	(a) 3.30 (c)	s/r	(a) s/r (c)	-	(a) - (c)	p-cumenosulfonato de sodio	-	(a) - (c)	-	(a) - (c)	-	(a) - (c)
INSHT 2015 (RD.39/1997)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones																																																																																																												
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3																																																																																																													
Butilglicol	2003	20.	98.	50.	245.	Vd																																																																																																												
2-aminoetanol	2008	1.0	2.5	3.0	7.5	Vd																																																																																																												
Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación		DNEL Cutánea		DNEL Oral																																																																																																													
	mg/m3		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d																																																																																																													
Butilglicol	663.	(a) 98.0 (c)	89.0	(a) 75.0 (c)	-	(a) - (c)																																																																																																												
Hidróxido de sodio	-	(a) - (c)	-	(a) - (c)	-	(a) - (c)																																																																																																												
2-aminoetanol	-	(a) - (c)	-	(a) 1.00 (c)	-	(a) - (c)																																																																																																												
p-cumenosulfonato de sodio	-	(a) 53.6 (c)	-	(a) 7.60 (c)	-	(a) - (c)																																																																																																												
Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación		DNEL Cutánea		DNEL Ojos																																																																																																													
	mg/m3		mg/cm2		mg/cm2																																																																																																													
Butilglicol	246.	(a) s/r (c)	s/r	(a) s/r (c)	-	(a) - (c)																																																																																																												
Hidróxido de sodio	-	(a) 1.00 (c)	-	(a) - (c)	-	(a) - (c)																																																																																																												
2-aminoetanol	-	(a) 3.30 (c)	s/r	(a) s/r (c)	-	(a) - (c)																																																																																																												
p-cumenosulfonato de sodio	-	(a) - (c)	-	(a) - (c)	-	(a) - (c)																																																																																																												

	DICAP	
--	-------	--

CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:

Butilglicol
Hidróxido de sodio
2-aminoetanol
p-cumenosulfonato de sodio

PNEC Agua dulce

mg/l
8.80
-
0.0850
0.230

PNEC Marino

mg/l
0.880
-
0.00850
-

PNEC Intermitente

mg/l
9.10
-
0.0250
2.30

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

Butilglicol
Hidróxido de sodio
2-aminoetanol
p-cumenosulfonato de sodio

PNEC STP

mg/l
463.
-
100.
100.

PNEC Sedimentos

mg/kg dry weight
34.6
-
0.425
s/r

PNEC Sedimentos

mg/kg dry weight
3.46
-
0.0425
s/r

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:

Butilglicol
Hidróxido de sodio
2-aminoetanol
p-cumenosulfonato de sodio

PNEC Aire

mg/m3
-
-
-
-

PNEC Suelo

mg/kg dry weight
3.13
-
0.0350
s/r

PNEC Oral

mg/kg bw/d
20.0
-
-
n/b

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

8.2

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:



Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. 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: 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: 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:



Usar protección respiratoria en aplicación por pulverización. Mascarilla con filtros de tipo A(marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C (EN14387). Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros.

Gafas:



Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Escudo facial:

Pantalla facial contra salpicaduras de líquidos (EN166), recomendable cuando haya riesgo de derrame, proyección o nebulización del líquido.

Guantes:



Guantes de goma de neopreno (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

Botas:



Botas de goma de neopreno (EN347).

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. Evitar emisiones a la atmósfera.

Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.

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

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

	DICAP	
--	-------	---

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:	
	<u>Aspecto</u>	
	- Estado físico	: Líquido transparente.
	- Color	: Rojo.
	- Olor	: Característico.
	- Umbral olfativo	: No disponible (mezcla).
	<u>Valor pH</u>	
	- pH	: 13.5 a 20°C
	<u>Cambio de estado</u>	
	- Punto de fusión	: No disponible
	- Punto inicial de ebullición	: > 100. °C a 760 mmHg
	<u>Densidad</u>	
	- Densidad de vapor	: No disponible
	- Densidad relativa	: 1.06 # a 20/4°C
		Relativa agua
	<u>Estabilidad</u>	
	- Temperatura descomposición	: No disponible
	<u>Viscosidad:</u>	
	- Viscosidad dinámica	: No disponible
	<u>Volatilidad:</u>	
	- Tasa de evaporación	: No disponible
	- Presión de vapor	: No disponible
	<u>Solubilidad(es)</u>	
	- Solubilidad en agua:	: Miscible
	- Solubilidad en grasas y aceites:	: No disponible
	<u>Inflamabilidad:</u>	
	- Punto de inflamación	: No combustible.
	- Temperatura de autoignición	: No aplicable (incombustible).
	<u>Propiedades explosivas:</u>	
	Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición.	
	<u>Propiedades comburentes:</u>	
	No clasificado como producto comburente.	

9.2	INFORMACIÓN ADICIONAL:	
	- COV (suministro)	: 10.0 % Peso
	- COV (suministro)	: 106.0 g/l
	Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.	

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	REACTIVIDAD:
	<u>Corrosividad para metales:</u> Puede ser corrosivo para los metales.
	<u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.
10.2	ESTABILIDAD QUÍMICA
	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
10.3	POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:
	Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, metales.
10.4	CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:
	<u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.
	<u>Aire:</u> No aplicable.
	<u>Presión:</u> No aplicable.
	<u>Choques:</u> No aplicable.
10.5	MATERIALES INCOMPATIBLES:
	Conservarse lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.
10.6	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:
	Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

	DICAP	
--	-------	--

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

11.1	<u>INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:</u>			
	<u>TOXICIDAD AGUDA:</u>			
	<u>Dosis y concentraciones letales</u> de componentes individuales : Butilglicol Hidróxido de sodio 2-aminoetanol p-cumenosulfonato de sodio Alcoholes C10-C16 etoxilados	<u>DL50</u> (OECD 401) mg/kg oral	<u>DL50</u> (OECD 402) mg/kg cutánea	<u>CL50</u> (OECD 403) mg/m ³ .4h inhalación
		1300. Rata 340. Rata 1515. Rata 7000. Rata	1400. Conejo 1350. Conejo 1025. Conejo > 2000. Conejo	> 2390. Rata > 6410. Rata
	<u>Nivel sin efecto adverso observado</u> No disponible			
	<u>Nivel más bajo con efecto adverso observado</u> No disponible			
	<u>INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:</u>			
	<u>Vías de exposición</u>	<u>Toxicidad aguda</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principales efectos, agudos y/o retardados</u>
	<u>Inhalación:</u> No clasificado	ETA > 20000 mg/m ³	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
	<u>Cutánea:</u> No clasificado	ETA > 2000 mg/kg	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
	<u>Ocular:</u> No clasificado	No disponible	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).
	<u>Ingestión:</u> No clasificado	ETA > 2000 mg/kg	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBLIZACIÓN :

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

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

<u>Clase de peligro</u>	<u>Organos afectados</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principales efectos, agudos y/o retardados</u>
<u>Peligro de aspiración:</u> No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

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

No está clasificado como un producto con toxicidad específica en determinados órganos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

EFECTOS 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.

	DICAP	
--	-------	---

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

12.1	<u>TOXICIDAD:</u>			
	<u>Toxicidad aguda en medio acuático</u> de componentes individuales :	<u>CL50</u> (OECD 203) mg/l.96horas	<u>CE50</u> (OECD 202) mg/l.48horas	<u>CE50</u> (OECD 201) mg/l.72horas
	Butilglicol Hidróxido de sodio 2-aminoetanol p-cumenosulfonato de sodio	1474. Peces 45. Peces 349. Peces > 1000. Peces	1550. Dafnia 40. Dafnia 65. Dafnia 1020. Dafnia	911. Algas 15. Algas
	<u>Concentración sin efecto observado</u>	<u>NOEC</u> (OECD 210) mg/l.28días	<u>NOEC</u> (OECD 211) mg/l.21días	
	Butilglicol 2-aminoetanol	> 100. Peces 1.2 Peces	> 100. Dafnia 0.85 Dafnia	
	<u>Concentración con efecto mínimo observado</u>	<u>LOEC</u> (OECD 210) mg/l.28días	<u>LOEC</u> (OECD 211) mg/l.21días	
	2-aminoetanol	3.6 Peces		

12.2 **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:**
No disponible.

12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</u>			
	Debido a su elevada solubilidad en agua, no es de prever que este material se bioacumule.			
	<u>Bioacumulación</u> de componentes individuales :	<u>logPow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potencial</u>
	Butilglicol 2-aminoetanol p-cumenosulfonato de sodio Alcoholes C10-C16 etoxilados	0.830 -1.31 -1.10 3.18	3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 58. (calculado)	No bioacumulable No bioacumulable No bioacumulable Bajo

12.4 **MOVILIDAD EN EL SUELO:**
Debido a su elevada solubilidad en agua, se encontrará predominantemente en el medio ambiente acuático. En consecuencia, una parte puede permanecer en la fase acuosa, y otra se desplazará a través del suelo hacia las aguas subterráneas.

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

12.6 **OTROS EFECTOS NEGATIVOS:**
Potencial de disminución de la capa de ozono: No está clasificado como un producto peligroso para la capa de ozono.
Potencial de formación fotoquímica de ozono: No contribuye a la formación de ozono en la troposfera.
Potencial de calentamiento de la Tierra: En caso de incendio o incineración se forma CO₂.
Potencial de alteración del sistema endocrino: No.



DICAP

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

13.1

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: [Directiva 2008/98/CE \(Ley 22/2011\):](#)

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Eliminación envases vacíos: [Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE \(Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 2/2011, Orden MAM/304/2002\):](#)

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, 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:

Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

	DICAP	
--	-------	---

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	NÚMERO ONU: 1719																																		
14.2	DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (contiene hidróxido de sodio)																																		
14.3 14.4	<p>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:</p> <p><u>Transporte por carretera (ADR 2015) y transporte por ferrocarril (RID 2015):</u></p> <table border="0"> <tr><td>- Clase:</td><td>8</td></tr> <tr><td>- Grupo de embalaje:</td><td>II</td></tr> <tr><td>- Código de clasificación:</td><td>C5</td></tr> <tr><td>- Código de restricción en túneles:</td><td>(E)</td></tr> <tr><td>- Categoría de transporte:</td><td>2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L</td></tr> <tr><td>- Cantidades limitadas:</td><td>1 L (ver exenciones totales ADR 3.4)</td></tr> <tr><td>- Documento de transporte:</td><td>Carta de porte.</td></tr> <tr><td>- Instrucciones escritas:</td><td>ADR 5.4.3.4</td></tr> </table> <p><u>Transporte por vía marítima (IMDG 36-12):</u></p> <table border="0"> <tr><td>- Clase:</td><td>8</td></tr> <tr><td>- Grupo de embalaje:</td><td>II</td></tr> <tr><td>- Ficha de Emergencia (FEM):</td><td>F-A,S-B</td></tr> <tr><td>- Guía Primeros Auxilios (GPA):</td><td>705</td></tr> <tr><td>- Contaminante del mar:</td><td>No.</td></tr> <tr><td>- Documento de transporte:</td><td>Conocimiento de embarque.</td></tr> </table> <p><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA2014):</u></p> <table border="0"> <tr><td>- Clase:</td><td>8</td></tr> <tr><td>- Grupo de embalaje:</td><td>II</td></tr> <tr><td>- Documento de transporte:</td><td>Conocimiento aéreo.</td></tr> </table> <p><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No disponible.</p>	- Clase:	8	- Grupo de embalaje:	II	- Código de clasificación:	C5	- Código de restricción en túneles:	(E)	- Categoría de transporte:	2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L	- Cantidades limitadas:	1 L (ver exenciones totales ADR 3.4)	- Documento de transporte:	Carta de porte.	- Instrucciones escritas:	ADR 5.4.3.4	- Clase:	8	- Grupo de embalaje:	II	- Ficha de Emergencia (FEM):	F-A,S-B	- Guía Primeros Auxilios (GPA):	705	- Contaminante del mar:	No.	- Documento de transporte:	Conocimiento de embarque.	- Clase:	8	- Grupo de embalaje:	II	- Documento de transporte:	Conocimiento aéreo.
- Clase:	8																																		
- Grupo de embalaje:	II																																		
- Código de clasificación:	C5																																		
- Código de restricción en túneles:	(E)																																		
- Categoría de transporte:	2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L																																		
- Cantidades limitadas:	1 L (ver exenciones totales ADR 3.4)																																		
- Documento de transporte:	Carta de porte.																																		
- Instrucciones escritas:	ADR 5.4.3.4																																		
- Clase:	8																																		
- Grupo de embalaje:	II																																		
- Ficha de Emergencia (FEM):	F-A,S-B																																		
- Guía Primeros Auxilios (GPA):	705																																		
- Contaminante del mar:	No.																																		
- Documento de transporte:	Conocimiento de embarque.																																		
- Clase:	8																																		
- Grupo de embalaje:	II																																		
- Documento de transporte:	Conocimiento aéreo.																																		
14.5	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).																																		
14.6	PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS: Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.																																		
14.7	TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC: No disponible.																																		

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

15.1	<p>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS: Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.</p> <p><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2</p> <p><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2</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>OTRAS LEGISLACIONES: Es de aplicación el RD.770/1999 (Recomendación 89/542/CEE), por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores. Contiene tensioactivos aniónicos < 5 %, tensioactivos no iónicos < 5 %, ácido nitrilotriacético (NTA) y sus sales < 5 %. No ingerir.</p>
------	--

15.2	<p>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.</p>
------	---



DICAP



SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1 [TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:](#)[Indicaciones de peligro según el Reglamento \(CE\) nº 1272/2008~487/2013 \(CLP\), Anexo III:](#)

H290 Puede ser corrosivo para los metales. H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

[CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:](#)

Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.

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

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Acceso al Derecho de la Unión Europea, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Melan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2015).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2015).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 36-12 (IMO, 2012).

[ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:](#)

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

- REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
- DSD: Directiva de sustancias peligrosas.
- DPD: Directiva de preparados peligrosos.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
- CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.
- EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
- SVHC: Sustancias altamente preocupantes.
- PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
- PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
- DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
- CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
- ONU: Organización de las Naciones Unidas.
- ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

[LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:](#)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2015/830.

[HISTÓRICO:](#)[Revisión:](#)

Versión: 3 10/02/2016

Versión: 4 17/02/2016

[Modificaciones con respecto a la Ficha de datos de seguridad anterior:](#)

Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de seguridad mediante una marca # de color rojo y con letra cursiva.

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.