











	<p>BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K Código : 3332069</p>	
---	--	---


Versión: 4 **Revisión: 24/04/2025** Revisión precedente: 26/03/2025 Fecha de impresión: 24/04/2025

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

1.1	<p>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K Código : 3332069 UFI: 6RUJ-DHS0-U092-CU5R</p>
1.2	<p>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS: <u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profesional Pintura para la reparación de automóviles. <u>Sectores de uso:</u> Usos profesionales (SU22). <u>Tipos de uso PCN:</u> Pinturas/revestimientos: protectores y funcionales. <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". Utilícese únicamente para el pintado profesional de vehículos siguiendo las instrucciones de la ficha técnica del fabricante. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> Contiene sustancias CMR de categoría 1A o 1B: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Prohibido al público en general. Las restricciones no se aplicarán al almacenamiento, la conservación, el tratamiento, el envasado en recipientes ni el transvasado de un recipiente a otro de dichas sustancias destinadas a la exportación. Consultar el texto legislativo original para más detalles. Ver la entrada 28 y/o 29 y/o 30 del Anexo del Reglamento (CE) nº 552/2009~276/2010. Consultar el texto legislativo original para más detalles.</p>
1.3	<p>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: CRISOL COLOR, S.L. (Paint Car) Ctra. Girona-Banyoles, Km. 10,8 - 17843 Palol de Revardit (Girona) ESPAÑA Teléfono: +34 972 170517 - www.paint-car.com <u>- Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> info@paint-car.com</p>
1.4	<p>TELÉFONO DE EMERGENCIA: +34 972 170517 8:00-13:00 / 14:00-18:00 h.  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. <u>Centros de toxicología ESPAÑA:</u> · MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420</p>

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1	<p>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: 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. <u>Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP):</u> PELIGRO: Flam. Liq. 2:H225 Muta. 1B:H340 Carc. 1B:H350 STOT SE (narcosis) 3:H336 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066</p> <table border="1" data-bbox="146 1489 1524 1720"> <thead> <tr> <th>Clase de peligro</th> <th>Clasificación de la mezcla</th> <th>Cat.</th> <th>Vías de exposición</th> <th>Organos afectados</th> <th>Efectos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fisicoquímico: </td> <td>Flam. Liq. 2:H225 c)</td> <td>Cat.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Salud humana:  </td> <td>Muta. 1B:H340 c)</td> <td>Cat.1B</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Defectos genéticos</td> </tr> <tr> <td>Carc. 1B:H350 c) STOT SE (narcosis) 3:H336 c) EUH066 c)</td> <td>Cat.1B Cat.3</td> <td>Inhalación Cutánea</td> <td>SNC Piel</td> <td>Cáncer Narcosis Sequedad, Grietas</td> </tr> <tr> <td>Medio ambiente:</td> <td>Aquatic Chronic 3:H412 c)</td> <td>Cat.3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>	Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Organos afectados	Efectos	Fisicoquímico: 	Flam. Liq. 2:H225 c)	Cat.2	-	-	-	Salud humana:  	Muta. 1B:H340 c)	Cat.1B	-	-	Defectos genéticos	Carc. 1B:H350 c) STOT SE (narcosis) 3:H336 c) EUH066 c)	Cat.1B Cat.3	Inhalación Cutánea	SNC Piel	Cáncer Narcosis Sequedad, Grietas	Medio ambiente:	Aquatic Chronic 3:H412 c)	Cat.3	-	-	-
Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Organos afectados	Efectos																									
Fisicoquímico: 	Flam. Liq. 2:H225 c)	Cat.2	-	-	-																									
Salud humana:  	Muta. 1B:H340 c)	Cat.1B	-	-	Defectos genéticos																									
	Carc. 1B:H350 c) STOT SE (narcosis) 3:H336 c) EUH066 c)	Cat.1B Cat.3	Inhalación Cutánea	SNC Piel	Cáncer Narcosis Sequedad, Grietas																									
Medio ambiente:	Aquatic Chronic 3:H412 c)	Cat.3	-	-	-																									

2.2	<p>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:  El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP). <u>- Indicaciones de peligro:</u> H225 Líquido y vapores muy inflamables. H350 Puede provocar cáncer. H340 Puede provocar defectos genéticos. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. <u>- Consejos de prudencia:</u></p>
-----	---



BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K

Código : 3332069



Versión: 4

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 26/03/2025

Fecha de impresión: 24/04/2025

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P201-P202-P405	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Guardar bajo llave.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P280	Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar 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.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P273-P501	Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
<u>- Información suplementaria:</u>	
-	Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
EUH208	Contiene Metacrilato de isobutilo. Puede provocar una reacción alérgica.
En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono 91 562 04 20.	
<u>- Sustancias que contribuyen a la clasificación:</u>	
Acetato de n-butilo	
Hidrocarburos C9 aromáticos	
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	

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>	
No se conocen otros efectos adversos relevantes.	
<u>- Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u>	
No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.	
<u>Propiedades de alteración endocrina:</u>	
Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.	

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1


<u>SUSTANCIAS:</u>	
No aplicable (mezcla).	

3.2





<u>MEZCLAS:</u>		
Este producto es una mezcla.		
<u>Descripción química:</u>		
Disolución de Resina acrílica hidroxilada		
<u>COMPONENTES PELIGROSOS:</u>		
Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:		
25 < C < 30 %	Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, REACH: 01-2119485493-29 CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	ATP01
2,5 < C < 5 %	Hidrocarburos C9 aromáticos CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5, REACH: 01-2119455851-35 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	REACH
1 < C < 3 %	5-metilhexan-2-ona CAS: 110-12-3, EC: 203-737-8, REACH: 01-2119472300-51 CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=1500 mg/m3)	CLP00
1 < C < 2 %	Alcohol tercbutílico CAS: 75-65-0, EC: 200-889-7, REACH: 01-2119444321-51 CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225 Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=1500 mg/m3) Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335	ATP01
C < 0,5 %	Metacrilato de isobutilo CAS: 97-86-9, EC: 202-613-0, REACH: 01-2119488331-38 CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226 Skin Irrit. 2:H315 STOT SE (irrit.) 3:H335 Skin Sens. 1B:H317 (Nota D)	ATP13
0,1 < C < 0,3 %	2-dietilaminoetanol CAS: 100-37-8, EC: 202-845-2, REACH: 01-2119488937-14 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 3:H331 (ATE=4600 mg/m3) Acute Tox. (skin) 3:H311 (ATE=300 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1320 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335	REACH STOT SE (irrit.) 3, H335: C ≥ 5 %

	BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K Código : 3332069	
---	--	---

Versión: 4 **Revisión: 24/04/2025** Revisión precedente: 26/03/2025 Fecha de impresión: 24/04/2025

0,1 < C < 0,2 %	 Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero CAS: 64742-95-6, EC: 265-199-0, REACH: 01-2119486773-24 CLP: Peligro: Muta. 1B:H340 Carc. 1B:H350 Asp. Tox. 1:H304 (Nota P)	ATP01
<p><u>Impurezas:</u> Contenido de benceno < 0.1%.</p> <p><u>Estabilizantes:</u> Ninguno.</p> <p><u>Referencia a otras secciones:</u> Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.</p> <p><u>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):</u> Lista actualizada por la ECHA el 21/01/2025.</p> <p><u>Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) n° 1907/2006:</u> Ninguna.</p> <p><u>Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) n° 1907/2006:</u> Ninguna.</p> <p><u>SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.</p> <p><u>Sustancias POP incluidas en el REGLAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 sobre contaminantes orgánicos persistentes:</u> Ninguna.</p>		

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1	<p><u>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:</u></p>  Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.Los socorristas 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.																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vía de exposición</th> <th>Síntomas y efectos, agudos y retardados</th> <th>Descripción de los primeros auxilios</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalación: </td> <td>La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Cutánea:</td> <td>En caso de contacto prolongado, la piel puede resecaarse.</td> <td>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.No emplear disolventes.</td> </tr> <tr> <td>Ocular:</td> <td>El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.</td> <td>Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados.Si la irritación persiste, consultar con un médico.</td> </tr> <tr> <td>Ingestión:</td> <td>Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.</td> <td>No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración.Mantener al afectado en reposo.</td> </tr> </tbody> </table>	Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios	Inhalación: 	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial.Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada.Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.	Cutánea:	En caso de contacto prolongado, la piel puede resecaarse.	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.No emplear disolventes.	Ocular:	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados.Si la irritación persiste, consultar con un médico.	Ingestión:	Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.	No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración.Mantener al afectado en reposo.	
Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios															
Inhalación: 	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial.Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada.Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.															
Cutánea:	En caso de contacto prolongado, la piel puede resecaarse.	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.No emplear disolventes.															
Ocular:	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados.Si la irritación persiste, consultar con un médico.															
Ingestión:	Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.	No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración.Mantener al afectado en reposo.															
4.2	<p><u>PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:</u> Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1</p>																
4.3	<p><u>INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:</u> 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).</p> <p><u>Información para el médico:</u> El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente..</p> <p><u>Antídotos y contraindicaciones:</u> No se conoce un antídoto específico.</p>																

	BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K Código : 3332069	
---	--	---

Versión: 4

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 26/03/2025

Fecha de impresión: 24/04/2025

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1	MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017: Polvo extintor ó CO2.
5.2	PELIGROS ESPECIFICOS 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 nitrógeno.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.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1	PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar.Evitar el contacto directo con el producto.Evitar respirar los vapores.Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.
6.2	PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.
6.3	MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCION Y DE LIMPIEZA: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Limpiar, preferiblemente, con un detergente biodegradable. Guardar los restos en un contenedor cerrado.
6.4	REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1	PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. - Recomendaciones generales: Evitar todo tipo de derrame o fuga.No dejar los recipientes abiertos. - Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: 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.Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se deben señalizar las zonas de riesgo de atmósferas explosivas.Utilizar aparatos, sistemas y equipos de protección adecuados a la clasificación de zonas, según las normativas de seguridad industrial (ATEX 100) y laboral (ATEX 137) vigentes, de acuerdo con la Directiva 2014/34/UE (RD.144/2016) y 99/92/CE (RD.681/2003).El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada.No utilizar herramientas que puedan producir chispas.Elaborar el documento "Protección contra explosiones". Punto de inflamación 11* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3. Temperatura de auto-inflamación: No aplicable. Requerimiento de ventilación: No disponible. - Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: No comer, beber ni fumar durante la manipulación.Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. - Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente: Evitar cualquier vertido al medio ambiente.Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.
7.2	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10. - Clase de almacén: Clase B1.Según ITC MIE APQ-1 (almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos) e ITC MIE APQ-10 (almacenamiento en recipientes móviles), RD.656/2017. (CMR) - Tiempo máximo de stock: 12 Meses. - Intervalo de temperaturas: min:5 °C, máx:40 °C (recomendado). - Materias incompatibles: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

	<p>BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K Código : 3332069</p>	
---	--	---

Versión: 4	Revisión: 24/04/2025	Revisión precedente: 26/03/2025	Fecha de impresión: 24/04/2025
------------	----------------------	---------------------------------	--------------------------------

- Tipo de envase:
Según las disposiciones vigentes.

- Cantidad Límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):

- Sustancias/mezclas peligrosas nominadas: Ninguna
- Categorías de peligro y cantidades umbral inferior/superior en toneladas (t):
 - Peligros físicos: Líquido y vapores muy inflamables. (P5c) (5000t/50000t).
 - Peligros para la salud: No aplicable
 - Peligros para el medioambiente: No aplicable
 - Otros peligros: No aplicable
- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior: 5000 toneladas
- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior: 50000 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 PARÁMETROS DE CONTROL:
Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
INSST 2024 (RD.39/1997) (España, 2024)						
Acetato de n-butilo	2022	50	241	150	723	
Hidrocarburos C9 aromáticos	-	50	290	100	580	Recomendado
5-metilhexan-2-ona	2003	20	95	-	-	
Alcohol tercbutílico	2010	100	308	-	-	
2-dietilaminoetanol	2000	2	9,7	-	-	Vd
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	-	50	290	100	580	Recomendado

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

Es de aplicación la Directiva 90/394/CEE~1999/38/CE (RD.665/1997~RD. 427/2021), sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos o mutagénicos durante el trabajo.

- 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.

- VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):
El control biológico puede ser una técnica complementaria muy útil para el control del aire cuando las técnicas de muestreo de aire por sí solas pueden no dar una indicación fiable de la exposición. El control biológico consiste en la medición y evaluación de sustancias peligrosas o sus metabolitos en tejidos, secreciones, excrementos o en el aire expirado, o en cualquier combinación de estos, en trabajadores expuestos. Las mediciones reflejan la absorción de una sustancia por todas las vías de exposición. El control biológico puede ser particularmente útil en circunstancias donde es probable que haya una absorción significativa a través de la piel y/o absorción por el tracto gastrointestinal después de la ingestión, cuando el control de la exposición depende del equipo de protección respiratoria, cuando hay una relación razonablemente bien definida entre control biológico y efecto, o cuando proporciona información sobre la dosis acumulada y el peso corporal del órgano diana que está relacionada con la toxicidad.
Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico:
-

- 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:	DNEL Inhalación mg/m3	DNEL Cutánea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
--	--------------------------	----------------------------	-------------------------

	BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K	
Código : 3332069		

Versión: 4 Revisión: 24/04/2025 Revisión precedente: 26/03/2025 Fecha de impresión: 24/04/2025

Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero Hidrocarburos C9 aromáticos 5-metilhexan-2-ona Metacrilato de isobutilo Alcohol tercbutilico 2-dietilaminoetanol Acetato de n-butilo	<table border="1"> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>150 (c)</td><td>- (a)</td><td>25 (c)</td></tr> <tr><td>818 (a)</td><td>95 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>8 (c)</td></tr> <tr><td>s/r (a)</td><td>415,9 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>5 (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>s/r (a)</td><td>18,3 (c)</td><td>s/r (a)</td><td>2,5 (c)</td></tr> <tr><td>960 (a)</td><td>480 (c)</td><td>11 (a)</td><td>11 (c)</td></tr> </table>	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	150 (c)	- (a)	25 (c)	818 (a)	95 (c)	s/r (a)	8 (c)	s/r (a)	415,9 (c)	s/r (a)	5 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	18,3 (c)	s/r (a)	2,5 (c)	960 (a)	480 (c)	11 (a)	11 (c)	<table border="1"> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> </table>	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	<table border="1"> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> </table>	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	150 (c)	- (a)	25 (c)																																																																																												
818 (a)	95 (c)	s/r (a)	8 (c)																																																																																												
s/r (a)	415,9 (c)	s/r (a)	5 (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
s/r (a)	18,3 (c)	s/r (a)	2,5 (c)																																																																																												
960 (a)	480 (c)	11 (a)	11 (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- (a)	- (c)	- (a)	- (c)																																																																																												
- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos locales, agudos y crónicos: Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero Hidrocarburos C9 aromáticos 5-metilhexan-2-ona Metacrilato de isobutilo Alcohol tercbutilico 2-dietilaminoetanol Acetato de n-butilo	<table border="1"> <tr><th colspan="2">DNEL Inhalación mg/m3</th></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>s/r (a)</td><td>s/r (c)</td></tr> <tr><td>s/r (a)</td><td>409 (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>b/r (a)</td><td>10,7 (c)</td></tr> <tr><td>960 (a)</td><td>480 (c)</td></tr> </table>	DNEL Inhalación mg/m3		- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	409 (c)	- (a)	- (c)	b/r (a)	10,7 (c)	960 (a)	480 (c)	<table border="1"> <tr><th colspan="2">DNEL Cutánea mg/cm2</th></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>s/r (a)</td><td>s/r (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>m/r (a)</td><td>m/r (c)</td></tr> <tr><td>s/r (a)</td><td>s/r (c)</td></tr> </table>	DNEL Cutánea mg/cm2		- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	m/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	<table border="1"> <tr><th colspan="2">DNEL Ojos mg/cm2</th></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>s/r (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>b/r (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>- (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>m/r (a)</td><td>- (c)</td></tr> <tr><td>s/r (a)</td><td>- (c)</td></tr> </table>	DNEL Ojos mg/cm2		- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	- (c)	b/r (a)	- (c)	- (a)	- (c)	m/r (a)	- (c)	s/r (a)	- (c)																																												
DNEL Inhalación mg/m3																																																																																															
- (a)	- (c)																																																																																														
- (a)	- (c)																																																																																														
s/r (a)	s/r (c)																																																																																														
s/r (a)	409 (c)																																																																																														
- (a)	- (c)																																																																																														
b/r (a)	10,7 (c)																																																																																														
960 (a)	480 (c)																																																																																														
DNEL Cutánea mg/cm2																																																																																															
- (a)	- (c)																																																																																														
- (a)	- (c)																																																																																														
s/r (a)	s/r (c)																																																																																														
- (a)	- (c)																																																																																														
- (a)	- (c)																																																																																														
m/r (a)	m/r (c)																																																																																														
s/r (a)	s/r (c)																																																																																														
DNEL Ojos mg/cm2																																																																																															
- (a)	- (c)																																																																																														
- (a)	- (c)																																																																																														
s/r (a)	- (c)																																																																																														
b/r (a)	- (c)																																																																																														
- (a)	- (c)																																																																																														
m/r (a)	- (c)																																																																																														
s/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).

m/r - DNEL no derivado (riesgo medio).

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes: Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero Hidrocarburos C9 aromáticos 5-metilhexan-2-ona Metacrilato de isobutilo Alcohol tercbutilico 2-dietilaminoetanol Acetato de n-butilo	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PNEC Agua dulce mg/l</th></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-7</td><td>-7</td></tr> <tr><td>0.1</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>0.021</td><td>0.0021</td></tr> <tr><td>6.64</td><td>0.664</td></tr> <tr><td>0.0623</td><td>0.00623</td></tr> <tr><td>0.18</td><td>0.018</td></tr> </table>	PNEC Agua dulce mg/l		-	-	-7	-7	0.1	0.01	0.021	0.0021	6.64	0.664	0.0623	0.00623	0.18	0.018	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PNEC Marino mg/l</th></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-7</td><td>-7</td></tr> <tr><td>0.01</td><td>0.0021</td></tr> <tr><td>0.664</td><td>0.664</td></tr> <tr><td>0.00623</td><td>0.00623</td></tr> <tr><td>0.018</td><td>0.018</td></tr> </table>	PNEC Marino mg/l		-	-	-7	-7	0.01	0.0021	0.664	0.664	0.00623	0.00623	0.018	0.018	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PNEC Intermitente mg/l</th></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-7</td><td>-7</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0.21</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>9.33</td><td>9.33</td></tr> <tr><td>0.34</td><td>0.34</td></tr> <tr><td>0.36</td><td>0.36</td></tr> </table>	PNEC Intermitente mg/l		-	-	-7	-7	1	1	0.21	0.21	9.33	9.33	0.34	0.34	0.36	0.36		
PNEC Agua dulce mg/l																																																			
-	-																																																		
-7	-7																																																		
0.1	0.01																																																		
0.021	0.0021																																																		
6.64	0.664																																																		
0.0623	0.00623																																																		
0.18	0.018																																																		
PNEC Marino mg/l																																																			
-	-																																																		
-7	-7																																																		
0.01	0.0021																																																		
0.664	0.664																																																		
0.00623	0.00623																																																		
0.018	0.018																																																		
PNEC Intermitente mg/l																																																			
-	-																																																		
-7	-7																																																		
1	1																																																		
0.21	0.21																																																		
9.33	9.33																																																		
0.34	0.34																																																		
0.36	0.36																																																		
- DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA: Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero Hidrocarburos C9 aromáticos 5-metilhexan-2-ona Metacrilato de isobutilo Alcohol tercbutilico 2-dietilaminoetanol Acetato de n-butilo	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PNEC STP mg/l</th></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-7</td><td>-7</td></tr> <tr><td>100</td><td>1.12</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.89</td></tr> <tr><td>690</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>10</td><td>0.673</td></tr> <tr><td>35.6</td><td>0.981</td></tr> </table>	PNEC STP mg/l		-	-	-7	-7	100	1.12	10	5.89	690	5.8	10	0.673	35.6	0.981	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PNEC Sedimentos mg/kg dw/d</th></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-7</td><td>-7</td></tr> <tr><td>1.12</td><td>0.112</td></tr> <tr><td>5.89</td><td>0.589</td></tr> <tr><td>5.8</td><td>-</td></tr> <tr><td>0.673</td><td>0.0673</td></tr> <tr><td>0.981</td><td>0.0981</td></tr> </table>	PNEC Sedimentos mg/kg dw/d		-	-	-7	-7	1.12	0.112	5.89	0.589	5.8	-	0.673	0.0673	0.981	0.0981	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PNEC Sedimentos mg/kg dw/d</th></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-7</td><td>-7</td></tr> <tr><td>0.112</td><td>0.112</td></tr> <tr><td>0.589</td><td>0.589</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>0.0673</td><td>0.0673</td></tr> <tr><td>0.0981</td><td>0.0981</td></tr> </table>	PNEC Sedimentos mg/kg dw/d		-	-	-7	-7	0.112	0.112	0.589	0.589	-	-	0.0673	0.0673	0.0981	0.0981
PNEC STP mg/l																																																			
-	-																																																		
-7	-7																																																		
100	1.12																																																		
10	5.89																																																		
690	5.8																																																		
10	0.673																																																		
35.6	0.981																																																		
PNEC Sedimentos mg/kg dw/d																																																			
-	-																																																		
-7	-7																																																		
1.12	0.112																																																		
5.89	0.589																																																		
5.8	-																																																		
0.673	0.0673																																																		
0.981	0.0981																																																		
PNEC Sedimentos mg/kg dw/d																																																			
-	-																																																		
-7	-7																																																		
0.112	0.112																																																		
0.589	0.589																																																		
-	-																																																		
0.0673	0.0673																																																		
0.0981	0.0981																																																		
- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos: Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero Hidrocarburos C9 aromáticos 5-metilhexan-2-ona Metacrilato de isobutilo Alcohol tercbutilico 2-dietilaminoetanol Acetato de n-butilo	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PNEC Aire mg/m3</th></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-7</td><td>-7</td></tr> <tr><td>-</td><td>0.166</td></tr> <tr><td>s/r</td><td>1.16</td></tr> <tr><td>-</td><td>1</td></tr> <tr><td>s/r</td><td>0.0977</td></tr> <tr><td>s/r</td><td>0.0903</td></tr> </table>	PNEC Aire mg/m3		-	-	-7	-7	-	0.166	s/r	1.16	-	1	s/r	0.0977	s/r	0.0903	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PNEC Suelo mg/kg dw/d</th></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-7</td><td>-7</td></tr> <tr><td>0.166</td><td>0.166</td></tr> <tr><td>1.16</td><td>1.16</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0.0977</td><td>0.0977</td></tr> <tr><td>0.0903</td><td>0.0903</td></tr> </table>	PNEC Suelo mg/kg dw/d		-	-	-7	-7	0.166	0.166	1.16	1.16	1	1	0.0977	0.0977	0.0903	0.0903	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PNEC Oral mg/kg dw/d</th></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-7</td><td>-7</td></tr> <tr><td>n/b</td><td>n/b</td></tr> <tr><td>n/b</td><td>n/b</td></tr> <tr><td>88700</td><td>88700</td></tr> <tr><td>n/b</td><td>n/b</td></tr> <tr><td>n/b</td><td>n/b</td></tr> </table>	PNEC Oral mg/kg dw/d		-	-	-7	-7	n/b	n/b	n/b	n/b	88700	88700	n/b	n/b	n/b	n/b
PNEC Aire mg/m3																																																			
-	-																																																		
-7	-7																																																		
-	0.166																																																		
s/r	1.16																																																		
-	1																																																		
s/r	0.0977																																																		
s/r	0.0903																																																		
PNEC Suelo mg/kg dw/d																																																			
-	-																																																		
-7	-7																																																		
0.166	0.166																																																		
1.16	1.16																																																		
1	1																																																		
0.0977	0.0977																																																		
0.0903	0.0903																																																		
PNEC Oral mg/kg dw/d																																																			
-	-																																																		
-7	-7																																																		
n/b	n/b																																																		
n/b	n/b																																																		
88700	88700																																																		
n/b	n/b																																																		
n/b	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:



BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K

Código : 3332069



Versión: 4

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 26/03/2025

Fecha de impresión: 24/04/2025



Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

- Protección del sistema respiratorio:

Evitar la inhalación de vapores.

- Protección de los ojos y la cara:

Se recomienda disponer de grifos, fuentes o frascos lavavajos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

- Protección de las manos y la piel:

Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: 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:	✓	Mascarilla con filtros de tipo AX (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición inferior o igual a 65°C (EN14387), con filtros de un sólo uso. Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor o contenido de oxígeno inferior al 18% en volumen. En presencia de concentraciones de vapor elevadas, utilizar un equipo respiratorio autónomo (EN149).
Gafas:	✓	Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
Escudo facial:		No.
Guantes:	✓	Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. 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:		No.
Delantal:		No.
Ropa:	✓	Guardar la ropa de trabajo bajo control y separada del resto. No llevar la ropa contaminada a casa. Lavar la ropa de trabajo contaminada antes de volverla a utilizar.

- 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.

- Ley de gestión de aguas:

Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

- Emisiones a la atmósfera:

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



BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K

Código : 3332069



Versión: 4

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 26/03/2025

Fecha de impresión: 24/04/2025

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	<p>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</p> <p><u>Aspecto</u> Estado físico: Líquido Color: # Ver el color en el envase Olor: Característico Umbral olfativo: No disponible (mezcla).</p> <p><u>Cambio de estado</u> Punto de congelación: No disponible (mezcla). Intervalo de ebullición: 56,2* - 144* °C a 760 mmHg</p> <p><u>- Inflamabilidad:</u> Punto de inflamación 11* °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3. Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad: No disponible - No disponible Temperatura de auto-inflamación: No aplicable.</p> <p><u>Estabilidad</u> Temperatura descomposición: No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos).</p> <p><u>Valor pH</u> pH: No aplicable (medio no acuoso).</p> <p><u>- Viscosidad:</u> Viscosidad dinámica: No disponible. Viscosidad cinemática: No disponible.</p> <p><u>- Solubilidad(es):</u> Solubilidad en agua No disponible Liposolubilidad: No aplicable (producto inorgánico). Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No aplicable (mezcla).</p> <p><u>- Volatilidad:</u> Presión de vapor: 8,6957* mmHg a 20°C Presión de vapor: 5,8524* kPa a 50°C Tasa de evaporación: No disponible (falta de datos).</p> <p><u>Densidad</u> Densidad relativa: 1,056* a 20/4°C Relativa agua Densidad de vapor relativa: No disponible.</p> <p><u>Características de las partículas</u> Tamaño de las partículas: No aplicable.</p> <p><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.</p> <p><u>- Propiedades comburentes:</u> No clasificado como producto comburente.</p> <p>*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.</p>
9.2	<p>OTROS DATOS:</p> <p><u>Información relativa a las clases de peligro físico</u> Líquidos inflamables: Combustibilidad: Teórico.</p> <p><u>Otras características de seguridad:</u> Calor de combustión: 6906 Kcal/kg COV (suministro): 35,5 % Peso COV (suministro): 375,0 g/l No volátiles: 64,48 * % Peso 1h. 60°C</p> <p>Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.</p>

	BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K Código : 3332069	
---	--	---

Versión: 4 Revisión: 24/04/2025 Revisión precedente: 26/03/2025 Fecha de impresión: 24/04/2025

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	REACTIVIDAD: - <u>Corrosividad para metales:</u> No es 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, álcalis, peróxidos, compuestos halogenados, anhídridos, cloruros, compuestos de metales pesados, iniciadores de polimerización.
10.4	CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: - <u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor. - <u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. - <u>Aire:</u> El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos. - <u>Humedad:</u> Evitar condiciones de humedad extremas. - <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	MATERIALES INCOMPATIBLES: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.
10.6	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno.

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) n° 1272/2008~2022/692 (CLP).

11.1	INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:			
TOXICIDAD AGUDA:				
Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:		DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea	CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero		3900 Rata	3180 Conejo	
Hidrocarburos C9 aromáticos		3592 Rata	3160 Conejo	> 6193 Rata
5-metilhexan-2-ona		5657 Rata	> 10000 Conejo	
Metacrilato de isobutilo		9590 Rata	> 2000 Rata	
Alcohol tercbutílico		3500 Rata		
2-dietilaminoetanol		1320 Rata	1100 Conejo	> 4600 Rata
Acetato de n-butilo		10768 Rata	17600 Conejo	> 23400 Rata
Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:		ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutánea	ATE mg/m3·4h Inhalación
Hidrocarburos C9 aromáticos		-	-	-
5-metilhexan-2-ona		-	-	*1500 Polvos o nieblas
Alcohol tercbutílico		-	-	*1500 Polvos o nieblas
2-dietilaminoetanol		1320	*> 300	4600 Vapores
Acetato de n-butilo		-	-	23400 Vapores
(*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos. (-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.				
- Nivel sin efecto adverso observado		NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutánea mg/kg bw/d	NOAEC Inhalación mg/m3
2-dietilaminoetanol		50 Rata		53 Rata

- Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: TOXICIDAD AGUDA:

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
--------------------	-----------------	------	--	----------



BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K

Código : 3332069



Versión: 4

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 26/03/2025

Fecha de impresión: 24/04/2025

Inhalación: No clasificado	ATE > 20000 mg/m3	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Cutánea: No clasificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	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.
Ingestión: No clasificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	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: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesión/irritación ocular grave: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con los ojos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	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 única (SE) y/o Exposición repetida (RE):

Efectos	SE/RE	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Cutáneos:	RE	Piel	-	DESENGRASANTE: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.	GHS/CLP 1.2.4.
- Neurológicos:	SE	SNC	Cat.3	NARCOSIS: Puede provocar somnolencia o vértigo por inhalación.	GHS/CLP 3.8.3.4.

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:



BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K

Código : 3332069



Versión: 4

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 26/03/2025

Fecha de impresión: 24/04/2025

- Efectos cancerígenos:

Este preparado contiene las siguientes sustancias que pueden ser cancerígenas: Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero (Cat.1B)

- Genotoxicidad:

Este preparado contiene las siguientes sustancias que pueden tener efectos mutagénicos: Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero (Cat.1B)

- 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

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

- Exposición de corta duración:

La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central.Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

- Exposición prolongada o repetida:

El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EFFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

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

Este preparado contiene las siguientes sustancias para las cuales la absorción por vía dérmica puede ser muy elevada: 2-dietilaminoetanol.

- 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.

	BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K Código : 3332069	
---	--	---

Versión: 4 **Revisión: 24/04/2025** Revisión precedente: 26/03/2025 Fecha de impresión: 24/04/2025

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 1272/2008~2022/692 (CLP).

12.1	TOXICIDAD:																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>- Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales</th> <th>CL50 (OECD 203) mg/l · 96horas</th> <th>CE50 (OECD 202) mg/l · 48horas</th> <th>CE50 (OECD 201) mg/l · 72horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero</td> <td>9.2 - Peces</td> <td></td> <td>6.1 - Algas</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos C9 aromáticos</td> <td>9.2 - Peces</td> <td>3.2 - Dafnias</td> <td>2.9 - Algas</td> </tr> <tr> <td>5-metilhexan-2-ona</td> <td>159 - Peces</td> <td>100 - Dafnias</td> <td>100 - Algas</td> </tr> <tr> <td>Metacrilato de isobutilo</td> <td>20 - Peces</td> <td>29 - Dafnias</td> <td>44 - Algas</td> </tr> <tr> <td>Alcohol tercbutílico</td> <td>961 - Peces</td> <td>933 - Dafnias</td> <td>976 - Algas</td> </tr> <tr> <td>2-dietilaminoetanol</td> <td>1000 - Peces</td> <td>165 - Dafnias</td> <td>62 - Algas</td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>18 - Peces</td> <td>44 - Dafnias</td> <td>675 - Algas</td> </tr> </tbody> </table>	- 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	Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	9.2 - Peces		6.1 - Algas	Hidrocarburos C9 aromáticos	9.2 - Peces	3.2 - Dafnias	2.9 - Algas	5-metilhexan-2-ona	159 - Peces	100 - Dafnias	100 - Algas	Metacrilato de isobutilo	20 - Peces	29 - Dafnias	44 - Algas	Alcohol tercbutílico	961 - Peces	933 - Dafnias	976 - Algas	2-dietilaminoetanol	1000 - Peces	165 - Dafnias	62 - Algas	Acetato de n-butilo	18 - Peces	44 - Dafnias	675 - Algas
- 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																														
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	9.2 - Peces		6.1 - Algas																														
Hidrocarburos C9 aromáticos	9.2 - Peces	3.2 - Dafnias	2.9 - Algas																														
5-metilhexan-2-ona	159 - Peces	100 - Dafnias	100 - Algas																														
Metacrilato de isobutilo	20 - Peces	29 - Dafnias	44 - Algas																														
Alcohol tercbutílico	961 - Peces	933 - Dafnias	976 - Algas																														
2-dietilaminoetanol	1000 - Peces	165 - Dafnias	62 - Algas																														
Acetato de n-butilo	18 - Peces	44 - Dafnias	675 - Algas																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>- Concentración sin efecto observado</th> <th>NOEC (OECD 210) mg/l · 28 días</th> <th>NOEC (OECD 211) mg/l · 21 días</th> <th>NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Metacrilato de isobutilo</td> <td></td> <td>2.1 - Dafnias</td> <td>9.5 - Algas</td> </tr> <tr> <td>2-dietilaminoetanol</td> <td></td> <td></td> <td>21 - Algas</td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td></td> <td>23 - Dafnias</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	- 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	Metacrilato de isobutilo		2.1 - Dafnias	9.5 - Algas	2-dietilaminoetanol			21 - Algas	Acetato de n-butilo		23 - 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																														
Metacrilato de isobutilo		2.1 - Dafnias	9.5 - Algas																														
2-dietilaminoetanol			21 - Algas																														
Acetato de n-butilo		23 - Dafnias																															
	<p><u>- Concentración con efecto mínimo observado</u> No disponible</p> <p><u>VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Toxicidad acuática</th> <th>Cat.</th> <th>Principales peligros para el medio ambiente acuático</th> <th>Criterio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Toxicidad acuática aguda: No clasificado</td> <td>-</td> <td>No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).</td> <td>GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.</td> </tr> <tr> <td>- Toxicidad acuática crónica:</td> <td> Cat.3</td> <td>NOCIVO: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.</td> <td>GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p>	Toxicidad acuática	Cat.	Principales peligros para el medio ambiente acuático	Criterio	- Toxicidad acuática aguda: No clasificado	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.	- Toxicidad acuática crónica:	 Cat.3	NOCIVO: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.																				
Toxicidad acuática	Cat.	Principales peligros para el medio ambiente acuático	Criterio																														
- Toxicidad acuática aguda: No clasificado	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.																														
- Toxicidad acuática crónica:	 Cat.3	NOCIVO: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.																														

12.2	PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:																																
	<u>- Biodegradabilidad:</u> No disponible.																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Biodegradación aeróbica de componentes individuales</th> <th>DQO mgO2/g</th> <th>%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días</th> <th>Biodegradabilidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero</td> <td>3195</td> <td>43 - -</td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos C9 aromáticos</td> <td>3195</td> <td>4,3 - -</td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>5-metilhexan-2-ona</td> <td>2802</td> <td>- 61 67</td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Metacrilato de isobutilo</td> <td>2363</td> <td>- - 74</td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Alcohol tercbutílico</td> <td>2490</td> <td>1 - -</td> <td>Inherente</td> </tr> <tr> <td>2-dietilaminoetanol</td> <td>670</td> <td>7 92 -</td> <td>Fácil</td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>2204</td> <td>80 82 83</td> <td>Fácil</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.</p>	Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad	Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	3195	43 - -	Fácil	Hidrocarburos C9 aromáticos	3195	4,3 - -	Fácil	5-metilhexan-2-ona	2802	- 61 67	Fácil	Metacrilato de isobutilo	2363	- - 74	Fácil	Alcohol tercbutílico	2490	1 - -	Inherente	2-dietilaminoetanol	670	7 92 -	Fácil	Acetato de n-butilo	2204	80 82 83	Fácil
Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad																														
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	3195	43 - -	Fácil																														
Hidrocarburos C9 aromáticos	3195	4,3 - -	Fácil																														
5-metilhexan-2-ona	2802	- 61 67	Fácil																														
Metacrilato de isobutilo	2363	- - 74	Fácil																														
Alcohol tercbutílico	2490	1 - -	Inherente																														
2-dietilaminoetanol	670	7 92 -	Fácil																														
Acetato de n-butilo	2204	80 82 83	Fácil																														
	<p><u>- Hidrólisis:</u> No disponible.</p> <p><u>- Fotodegradabilidad:</u> No disponible.</p>																																

12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:																																
	No disponible.																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bioacumulación de componentes individuales</th> <th>logPow</th> <th>BCF L/kg</th> <th>Potencial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero</td> <td>3.3</td> <td>69.9 (calculado)</td> <td>Bajo</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos C9 aromáticos</td> <td>3.3</td> <td>69.9 (calculado)</td> <td>Bajo</td> </tr> <tr> <td>5-metilhexan-2-ona</td> <td>1.72</td> <td>8.1 (calculado)</td> <td>No bioacumulable</td> </tr> <tr> <td>Metacrilato de isobutilo</td> <td>2.95</td> <td>26.4 (calculado)</td> <td>Improbable, bajo</td> </tr> <tr> <td>Alcohol tercbutílico</td> <td>0.35</td> <td>1.1 (calculado)</td> <td>No bioacumulable</td> </tr> <tr> <td>2-dietilaminoetanol</td> <td>0.21</td> <td>6.1 (calculado)</td> <td>No bioacumulable</td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>1.81</td> <td>6.9 (calculado)</td> <td>No bioacumulable</td> </tr> </tbody> </table>	Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial	Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	3.3	69.9 (calculado)	Bajo	Hidrocarburos C9 aromáticos	3.3	69.9 (calculado)	Bajo	5-metilhexan-2-ona	1.72	8.1 (calculado)	No bioacumulable	Metacrilato de isobutilo	2.95	26.4 (calculado)	Improbable, bajo	Alcohol tercbutílico	0.35	1.1 (calculado)	No bioacumulable	2-dietilaminoetanol	0.21	6.1 (calculado)	No bioacumulable	Acetato de n-butilo	1.81	6.9 (calculado)	No bioacumulable
Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial																														
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	3.3	69.9 (calculado)	Bajo																														
Hidrocarburos C9 aromáticos	3.3	69.9 (calculado)	Bajo																														
5-metilhexan-2-ona	1.72	8.1 (calculado)	No bioacumulable																														
Metacrilato de isobutilo	2.95	26.4 (calculado)	Improbable, bajo																														
Alcohol tercbutílico	0.35	1.1 (calculado)	No bioacumulable																														
2-dietilaminoetanol	0.21	6.1 (calculado)	No bioacumulable																														
Acetato de n-butilo	1.81	6.9 (calculado)	No bioacumulable																														

12.4	MOVILIDAD EN EL SUELO:
------	-------------------------------

	BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K Código : 3332069	
---	--	---

Versión: 4 **Revisión: 24/04/2025** Revisión precedente: 26/03/2025 Fecha de impresión: 24/04/2025

No disponible	Movilidad de componentes individuales	log P _{oc}	Constante de Henry Pa·m ³ /mol 20°C	Potencial
	Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	2,96	440 (calculado)	Bajo
	Hidrocarburos C9 aromáticos	2,96	440 (calculado)	Bajo
	5-metilhexan-2-ona	2,16		No bioacumulable
	Metacrilato de isobutilo	2,33		Improbable, bajo
	Alcohol terbutílico	1,56		No bioacumulable
	2-dietilaminoetanol	1,86		No bioacumulable
	Acetato de n-butilo	1,84	28,5 (calculado)	No bioacumulable

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

12.6 [PROPIEDADES DE ALTERACION ENDOCRINA:](#)
Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

12.7 [OTROS EFECTOS ADVERSOS:](#)
 - [Potencial de disminución de la capa de ozono:](#)
 # No contiene sustancias incluidas en el Reglamento (UE) nº 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.
 - [Potencial de formación fotoquímica de ozono:](#)
 No disponible.
 - [Potencial de calentamiento de la Tierra:](#)
 No disponible.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 [MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:Directiva 2008/98/CE~Reglamento \(UE\) nº 1357/2014 \(Ley 7/2022\):](#)
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.

Código LER	Description	Tipo de residuo
	No es posible asignar un código LER específico ya que depende del uso al que destine este producto el usuario.	Peligroso

[Tipo de residuo según el Reglamento \(UE\) nº 1357/2014:](#)
 HP3 Inflamable
 HP11 Mutágeno
 HP7 Carcinógeno
 HP 14 Ecotóxico
[Eliminación envases vacíos:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE \(RD.1055/2022 y Ley 7/2022\):](#)
 Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, y de su encauzamiento para destino final adecuado.Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.
[Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:](#)
 Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 [NÚMERO ONU O NÚMERO ID:](#)
1263

14.2 [DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:](#)
PINTURA

14.3 [CLASE\(S\) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:](#)
[Transporte por carretera \(ADR 2025\) y](#)
[Transporte por ferrocarril \(RID 2025\):](#)
 (Disposición especial 640D) Pv<110 kPa50°C

- Clase:	3	
- Grupo de embalaje:	II	
- Código de clasificación:	F1	
- Código de restricción en túneles:	(D/E)	
- Categoría de transporte:	2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L	
- Cantidades limitadas:	5 L (ver exenciones totales ADR 3.4)	
- Documento de transporte:	Carta de porte.	
- Instrucciones escritas:	ADR 5.4.3.4	
- Disposiciones especiales:	163;367;640D;650	

[Transporte por vía marítima \(IMDG 41-22\):](#)



BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K

Código : 3332069



Versión: 4

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 26/03/2025

Fecha de impresión: 24/04/2025

- Clase: 3
 - Grupo de embalaje: II
 - Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S_E
 - Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313
 - Contaminante del mar: No.
 - Documento de transporte: Conocimiento de embarque.

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2024):

- Clase: 3
 - Grupo de embalaje: II
 - Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

Transporte por vías navegables interiores (ADN):

No disponible

14.4 GRUPO DE EMBALAJE:

Ver sección 14.3

14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No aplicable.

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 MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI:

No aplicable.

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECIFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:

Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:

Ver sección 1.2

Advertencia de peligro táctil:

No aplicable (producto para uso profesional o industrial).

Protección de seguridad para niños:

No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).

OTRAS LEGISLACIONES:

No disponible.

Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):

Ver sección 7.2

Otras legislaciones locales:

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:

Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.



BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K

Código : 3332069



Versión: 4

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 26/03/2025

Fecha de impresión: 24/04/2025

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

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

Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP), Anexo III:

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H311 Tóxico en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H331 Tóxico en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H340 Puede provocar defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer.

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

Nota D: Ciertas sustancias que pueden experimentar una polimerización o descomposición espontáneas, se comercializan en una forma estabilizada, y así figuran en la parte 3. No obstante, en algunas ocasiones, dichas sustancias se comercializan en una forma no estabilizada. En este caso, el proveedor deberá especificar en la etiqueta el nombre de la sustancia seguido de la palabra «no estabilizada».

Nota P: Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (nº EINECS 200-753-7), en cuyo caso deberá aplicarse la clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento también a esas clases de peligro. Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331.

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/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2024).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2025).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 41-22 (IMO, 2022).

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:

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

- REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
- CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.
- EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
- SVHC: Sustancias altamente preocupantes.
- PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
- PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
- 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	19/04/2024
Versión: 2	19/04/2024
Versión: 3	26/03/2025
Versión: 4	24/04/2025

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 #.

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.



BM-7068 CONVERTER MONOCAPA 2K
Código : 3332069



Versión: 4

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 26/03/2025

Fecha de impresión: 24/04/2025

Ficha de Datos de Seguridad (FDS) generada con la versión 6.0.0.191 del software JMTCHEM (www.jmtchemsolutions.com).