



TÉCNICAS PROFESIONALES DE SUPERFICIES , S. L.  
( ZARAGOZA - VALENCIA )  
www.tecprosl.es



FABRICA:  
46900 TORRENT , VALENCIA ( ESPAÑA - SPAIN )  
Telf. : 96 369 81 18  
Email : fabrica@tecprosl.es  
Email : ventas@tecprosl.es

## FICHA TÉCNICA

# DETERGENTE MOQUETAS BAJA ESPUMA ORBIVAL

**Limpieza de moquetas , tapicerías y alfombras.**

### Descripción:

Producto exento de espuma, especialmente indicado para la limpieza periódica y mantenimiento de alfombras, moquetas, tapicerías, etc. mediante equipos de inyección – extracción.

### Modo de empleo:

Se recomienda utilizar en la proporción del 5% al 10%, a poder ser en agua caliente, variar la dosificación según la suciedad que se vaya a tratar.

Aspirar previamente el polvo de la superficie a tratar. Introducir la solución en la máquina de inyección – extracción. Efectuar la limpieza en áreas de 1 a 2 metros cuadrados aproximadamente, esparciendo el producto durante unos segundos. A continuación, inyectar y aspirar seguidamente en dirección al operario.

### Propiedades físicas:

**Forma física:** Líquido blanquecino

**Color:** violeta

**Densidad:** 1.039 g/ml

**pH :** 8-9

### Composición:

Fosfatos, emulsión acrílica, tensóactivos no iónicos, secuestrantes.

### Precauciones:

- No ingerir.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel. El producto es irritante para los ojos.
- En caso de ingestión accidental, acuda al médico y muéstrela la etiqueta del envase.



Esta información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. No obstante, como las condiciones en que se usan estos productos caen fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de las consecuencias de un uso incorrecto. Recomendamos realizar una prueba previa con el producto, en el lugar donde se quiere aplicar, de forma que se puedan valorar los resultados.

TECPRO S. L. se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, características, modelos y precios.

ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E Código: 096025/023	
Versión: 3 Fecha de emisión: 09/06/2023	Revisión precedente: 26/07/2022
Fecha de impresión: 09/06/2023	
<b>SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA</b>	
1.1	<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b> ORBIVAL DE TERGENTE MOQUETAS B/E <b>UFI:</b> 04S2-J0M1-Y005-9Q45 Código: 096025/023
1.2	<b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESAconseJADOS:</b> Usos previstos (principales funciones técnicas): <span style="float: right;">[X] Industrial [X] Profesional [ ] Consumo</span> Limpiador para tapicerías y alfombras. Tipos de producto relevantes (NSST): Producto de limpieza institucional (otros), profesional. Usos desaconsejados: Ninguno. Al no estar clasificado como peligroso, este producto puede ser utilizado de maneras distintas a los usos identificados, pero todos los usos tienen que ser consistentes con las orientaciones de seguridad indicadas. Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006: No restringido.
1.3	<b>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</b> TÉCNICAS PROFESIONALES DE SUPERFICIES, S.L. c/ Gelaters 12 - Pol. Ind. Masia del Jutge - E-46909 Torrent (Valencia) Teléfono: 96 3698118 Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: ventas@tecprosl.es
1.4	<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b> 96 3698118 (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.  <b>Centros de toxicología ESPAÑA:</b> · MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420
<b>SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS</b>	
2.1	<b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b> Este producto no está clasificado como peligroso, según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)  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.  Nota: Para este producto no se requiere una ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 2015/ 830. Cuando se utiliza siguiendo las condiciones recomendadas o en condiciones de trabajo ordinarias, no debería presentar un peligro fisicoquímico o un riesgo para la salud o para el medio ambiente. No obstante, se puede proporcionar una ficha de datos de seguridad como cortesía en respuesta a la solicitud de un cliente.
2.2	<b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</b> Este producto no requiere pictogramas, según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP) <b>Indicaciones de peligro:</b> Ninguna. <b>Consejos de prudencia:</b> P102 Mantener fuera del alcance de los niños. <b>Información suplementaria:</b> EUH208 Contiene mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Puede provocar una reacción alérgica. EUD011 No ingerir. <b>Sustancias que contribuyen a la clasificación:</b> Ninguno.
2.3	<b>OTROS PELIGROS:</b> Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: <b>Otros peligros fisicoquímicos:</b> Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva. <b>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</b> La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse. <b>Otros efectos negativos para el medio ambiente:</b> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E  
Código: 096025/023

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS:  
No aplicable (mezcla).

3.2 MEZCLAS:  
Este producto es una mezcla.  
Descripción química:  
Mezcla de productos químicos en medio acuoso.

COMPONENTES PELIGROSOS:  
Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:

2,5 < 5 % 	<b>Alcohol isopropílico</b> CAS: 67-63-0 , EC: 200-661-7 CLP: Peligro: Flam. Líq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH: 01-2119457558-25	Índice nº 603-117-00-0 < REACH / ATP01
--	--	-------------------------	---

1 < 3 % 	<b>1-metoxi-2-propanol</b> CAS: 107-98-2 , EC: 203-539-1 CLP: Atención: Flam. Líq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH: 01-2119457435-35	Índice nº 603-064-00-3 < REACH / ATP01
--	---	-------------------------	---

1 < 2,5 % 	<b>(Xilenos y 4-etilbenceno)sulfonatos de sodio</b> Lista nº 701-037-1 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319	REACH: 01-2119513350-56	Autoclasificado < REACH
--	---	-------------------------	----------------------------

1 < 2 % 	<b>Pirofosfato tetrapotásico</b> CAS: 7320-34-5 , EC: 230-785-7 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319	REACH: 01-2119489369-18	Autoclasificado < REACH
--	--	-------------------------	----------------------------

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

Estabilizantes:  
Ninguno

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

SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):  
Lista actualizada por la ECHA el 27/06/2018.  
Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:  
Ninguna  
Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:  
Ninguna

SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):  
No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E  
Código: 096025/023

## SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

## 4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:



Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
<u>Inhalación:</u>	Normalmente no produce síntomas.	Si hay síntomas, trasladar el afectado al aire libre.
<u>Cutánea:</u>	En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.	Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.
<u>Ocular:</u>	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
<u>Ingestión:</u>	Si se ingiere en grandes cantidades, puede ocasionar molestias gastrointestinales.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

## 4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11

## 4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono: (+34) 915620420 (24h/365d).

Información para el médico: Los daños de los detergentes y tensioactivos en las mucosas intestinales son irreversibles. No provocar vómitos, sino efectuar lavado de estómago previa adición de dimeticona (antiespumante).

Antídotos y contraindicaciones: No se conoce un antídoto específico.

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

## 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN: RD.513/2017:

Pdvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego, ya que el fuego puede extenderse.

## 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:

Líquido combustible. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

## 5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Equipos de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Otras recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, sistemas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

## SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

## 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.

## 6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

## 6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). 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.

	<b>ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E</b> Código: 096025/023	
<b>SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>		
7.1	<p><b><u>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</u></b>  Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.  <b><u>Recomendaciones generales:</u></b>  Utilizar en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.  <b><u>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u></b>  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.  <b><u>Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</u></b>  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.  <b><u>Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</u></b>  No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.</p>	
7.2	<p><b><u>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</u></b>  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. 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.  <b><u>Clase de almacén</u></b> :  Clase C. 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.  <b><u>Intervalo de temperaturas</u></b> : min: 5. °C, máx: 40. °C (recomendado).  <b><u>Materias incompatibles:</u></b>  Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.  <b><u>Tipo de envase:</u></b>  Según las disposiciones vigentes.  <b><u>Cantidad límite (Seveso III):</u></b> Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015): No aplicable (producto para uso profesional)..</p>	
7.3	<p><b><u>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</u></b>  No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.</p>	

**ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E**  
Código: 096025/023

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

**8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:**  
Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)**

INSST 2022 (RD.39/1997) (España, 2022)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Alcohol isopropílico	2011	200.	500.	400.	1000.	VLB Vd Recomendado
1-metoxi-2-propanol	2003	100.	375.	150.	568.	
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)		-	0.080	-	0.23	

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.  
Vd - Vía dérmica.  
VLB - Valor límite biológico (control biológico).

**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):**

Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico:  
- Isopropanol (2011): Indicador biológico: acetona en orina, Límite adoptado: 40 mg/l, Momento de muestreo: final de la semana laboral (1), Notas: (F) (I).  
(1) Significa después de cuatro o cinco días consecutivos de trabajo con exposición, lo antes posible después del final de la última jornada, dado que los indicadores biológicos se eliminan con vidas medias superiores a cinco horas. Estos indicadores se acumulan en el organismo durante la semana de trabajo, por lo tanto el momento de muestreo es crítico con relación a exposiciones anteriores.  
(F) Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB.  
(I) Significa que el indicador biológico es inespecífico ya que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos.

**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		DNEL Cutánea		DNEL Oral	
	mg/m3		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d	
Alcohol isopropílico	- (a)	500. (c)	- (a)	888. (c)	- (a)	- (c)
1-metoxi-2-propanol	- (a)	369. (c)	- (a)	50.6 (c)	- (a)	- (c)
(Xilenos y 4-etilbenceno)sulfonatos de sodio	s/r (a)	26.9 (c)	s/r (a)	136. (c)	- (a)	- (c)
Pirofosfato tetrapotásico	s/r (a)	44.1 (c)	s/r (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación		DNEL Cutánea		DNEL Ops	
	mg/m3		mg/cm2		mg/cm2	
Alcohol isopropílico	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
1-metoxi-2-propanol	554. (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
(Xilenos y 4-etilbenceno)sulfonatos de sodio	b/r (a)	b/r (c)	s/r (a)	0.0960 (c)	b/r (a)	- (c)
Pirofosfato tetrapotásico	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

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

No aplicable (producto para uso profesional).

(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).

ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E Código: 096025/023																						
<b>CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):</b>																						
<b>Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:</b> - Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes: Alcohol isopropílico 1-metoxi-2-propanol (Xilenos y 4-etilbenceno)sulfonatos de sodio Pirofosfato tetrapotásico Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PNEC Agua dulce</th> <th>PNEC Marino</th> <th>PNEC Intermitente</th> </tr> <tr> <th>mg/l</th> <th>mg/l</th> <th>mg/l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>141.</td> <td>141.</td> <td>141.</td> </tr> <tr> <td>10.0</td> <td>1.00</td> <td>100.</td> </tr> <tr> <td>0.230</td> <td>0.0230</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0.0500</td> <td>0.00500</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	PNEC Agua dulce	PNEC Marino	PNEC Intermitente	mg/l	mg/l	mg/l	141.	141.	141.	10.0	1.00	100.	0.230	0.0230	-	0.0500	0.00500	-	-	-	-
PNEC Agua dulce	PNEC Marino	PNEC Intermitente																				
mg/l	mg/l	mg/l																				
141.	141.	141.																				
10.0	1.00	100.																				
0.230	0.0230	-																				
0.0500	0.00500	-																				
-	-	-																				
- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina: Alcohol isopropílico 1-metoxi-2-propanol (Xilenos y 4-etilbenceno)sulfonatos de sodio Pirofosfato tetrapotásico Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PNEC STP</th> <th>PNEC Sedimentos</th> <th>PNEC Sedimentos</th> </tr> <tr> <th>mg/l</th> <th>mg/kg dw/d</th> <th>mg/kg dw/d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2251.</td> <td>552.</td> <td>552.</td> </tr> <tr> <td>100.</td> <td>52.3</td> <td>5.20</td> </tr> <tr> <td>100.</td> <td>0.862</td> <td>0.0862</td> </tr> <tr> <td>50.0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	PNEC STP	PNEC Sedimentos	PNEC Sedimentos	mg/l	mg/kg dw/d	mg/kg dw/d	2251.	552.	552.	100.	52.3	5.20	100.	0.862	0.0862	50.0	-	-	-	-	-
PNEC STP	PNEC Sedimentos	PNEC Sedimentos																				
mg/l	mg/kg dw/d	mg/kg dw/d																				
2251.	552.	552.																				
100.	52.3	5.20																				
100.	0.862	0.0862																				
50.0	-	-																				
-	-	-																				
<b>Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:</b> - Aire, suelo y efectos para predadores y humanos: Alcohol isopropílico 1-metoxi-2-propanol (Xilenos y 4-etilbenceno)sulfonatos de sodio Pirofosfato tetrapotásico Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PNEC Aire</th> <th>PNEC Suelo</th> <th>PNEC Oral</th> </tr> <tr> <th>mg/m3</th> <th>mg/kg dw/d</th> <th>mg/kg dw/d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>28.0</td> <td>160.</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>5.49</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>s/r</td> <td>0.0370</td> <td>n/b</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>n/b</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	PNEC Aire	PNEC Suelo	PNEC Oral	mg/m3	mg/kg dw/d	mg/kg dw/d	-	28.0	160.	-	5.49	-	s/r	0.0370	n/b	-	-	n/b	-	-	-
PNEC Aire	PNEC Suelo	PNEC Oral																				
mg/m3	mg/kg dw/d	mg/kg dw/d																				
-	28.0	160.																				
-	5.49	-																				
s/r	0.0370	n/b																				
-	-	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	<b>CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:</b>  <b>MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:</b>   <p>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.</p> <p><b>Protección del sistema respiratorio:</b> Evitar la inhalación de vapores.  <b>Protección de los ojos y la cara:</b> Se recomienda disponer de grifos, fuentes o frascos lavajos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.  <b>Protección de las manos y la piel:</b> 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.</p> <p><b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:</b> Reglamento (UE) n° 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.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>Mascarilla:</b> </td> <td>Mascarilla con filtros de tipo A (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C (EN 14387). 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.</td> </tr> <tr> <td><b>Gafas:</b> </td> <td>Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</td> </tr> <tr> <td><b>Escudo facial:</b></td> <td>No.</td> </tr> <tr> <td><b>Guantes:</b> </td> <td>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 &gt;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 &gt;30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.</td> </tr> <tr> <td><b>Botas:</b></td> <td>No.</td> </tr> <tr> <td><b>Delantal:</b></td> <td>No.</td> </tr> <tr> <td><b>Ropa:</b></td> <td>No.</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Peligros térmicos:</b> No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).</p> <p><b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:</b> Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.</p>	<b>Mascarilla:</b> 	Mascarilla con filtros de tipo A (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C (EN 14387). 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.	<b>Gafas:</b> 	Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.	<b>Escudo facial:</b>	No.	<b>Guantes:</b> 	Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.	<b>Botas:</b>	No.	<b>Delantal:</b>	No.	<b>Ropa:</b>	No.							
<b>Mascarilla:</b> 	Mascarilla con filtros de tipo A (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C (EN 14387). 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.																					
<b>Gafas:</b> 	Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.																					
<b>Escudo facial:</b>	No.																					
<b>Guantes:</b> 	Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.																					
<b>Botas:</b>	No.																					
<b>Delantal:</b>	No.																					
<b>Ropa:</b>	No.																					

	<b>ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E</b> Código: 096025/023	
	<p><u>Vertidos al suelo:</u> Evitar la contaminación del suelo.</p> <p><u>Vertidos al agua:</u> No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.</p> <p>- <u>Ley de gestión de aguas:</u> 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.</p> <p><u>Emisiones a la atmósfera:</u> Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.</p>	
<b>SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>		
9.1	<p><b>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</b></p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estado físico : Líquido.</li> <li>- Color : Violeta.</li> <li>- Olor : Característico.</li> <li>- Umbral olfativo : No disponible (mezcla).</li> </ul> <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH : 9. ± 1. a 20°C</li> </ul> <p><u>Cambio de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punto de fusión : No disponible</li> <li>- Intervalo de ebullición : 82. - 336* °C a 760 mmHg</li> </ul> <p><u>Densidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidad de vapor : No disponible</li> <li>- Densidad relativa : 0.994* a 20/4°C Relativa agua</li> </ul> <p><u>Estabilidad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura descomposición : No disponible</li> </ul> <p><u>Viscosidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viscosidad dinámica : No disponible</li> </ul> <p><u>Volatilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tasa de evaporación : No disponible (falta de datos).</li> <li>- Presión de vapor : 17.7* mmHg a 20°C</li> <li>- Presión de vapor : 12.4* kPa a 50°C</li> </ul> <p><u>Solubilidad(es)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solubilidad en agua : Miscible</li> <li>- Liposolubilidad : No disponible (mezcla no ensayada).</li> <li>- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua : No aplicable (mezcla).</li> </ul> <p><u>Inflamabilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punto de inflamación : 42*°C (no mantiene la combustión).</li> <li>- Temperatura de autoignición : No aplicable (no mantiene la combustión).</li> </ul> <p><u>Propiedades explosivas:</u></p> <p>Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explosionar en la presencia de una fuente de ignición.</p> <p><u>Propiedades comburentes:</u></p> <p>No clasificado como producto comburente.</p> <p>*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.</p>	
9.2	<p><b>INFORMACIÓN ADICIONAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No volátiles : 6.9 % Peso</li> <li>- COV (suministro) : 8.0 % Peso</li> <li>- COV (suministro) : 79.6 g/l</li> </ul> <p>Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades físicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.</p>	
<b>SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>		
10.1	<p><b>REACTIVIDAD:</b></p> <p><u>Corrosividad para metales:</u> No es corrosivo para los metales.</p> <p><u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.</p>	
10.2	<p><b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b></p> <p>Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p>	
10.3	<p><b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b></p> <p>Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, anhídridos.</p>	
10.4	<p><b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b></p> <p><u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor.</p> <p><u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.</p> <p><u>Aire:</u> El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.</p> <p><u>Presión:</u> No relevante.</p> <p><u>Choques:</u> El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.</p>	
10.5	<p><b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b></p> <p>Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.</p>	
10.6	<p><b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b></p> <p>Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, sulfuro de hidrógeno.</p>	

ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E  
Código: 096025/023

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDAD AGUDA:Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :

Alcohol isopropílico  
1-metoxi-2-propanol  
(Xilenos y 4-etilbenceno)sulfonatos de sodio  
Pirofosfato tetrapotásico  
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DL50 (OECD 401)

mg/ kg oral  
5045. Rata  
4016. Rata  
7200. Rata  
4000. Rata  
75. Rata

DL50 (OECD 402)

mg/ kg cutánea  
12800. Conejo  
13000. Conejo  
> 2000. Conejo  
> 2000. Conejo  
140. Rata

CL50 (OECD 403)

mg/m3-4h inhalación  
> 72600. Rata  
> 54600. Rata  
> 6410. Rata  
> 1100. Rata  
> 1230. Rata

Nivel sin efecto adverso observado

No disponible

Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: Toxicidad aguda:

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
<u>Inhalación:</u> No clasificado	ATE > 20000 mg/m3	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Cutánea:</u> No clasificado	ATE > 2000 mg/kg	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Ocular:</u> 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.
<u>Ingestión:</u> No clasificado	ATE > 5000 mg/kg	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.

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

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
<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).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Corrosión/irritación cutánea:</u> No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Lesión/irritación ocular grave:</u> No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con los ojos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.3.3.3.
<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).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<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).	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.

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

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

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

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

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

EFFECTOS CMR:

Efectos cancerígenos: No está considerado como un producto carcinógeno.

Genotoxicidad: No está considerado como un producto mutágeno.

	<b>ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E</b> Código: 096025/023	
--	--	--

**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.

**EFECTOS 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.  
**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.

**EFECTOS 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: 1-metoxi-2-propanol.  
**Toxicocinética básica:** No disponible.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:**  
 No disponible.

**11.2 INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS:**  
**Propiedades de alteración endocrina:**  
 Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.  
**Otros datos:**  
 No hay información adicional disponible.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008-2021/849 (CLP).

**12.1 TOXICIDAD:**

	<b>CL50 (OECD 203)</b> mg/l/96 horas	<b>CE50 (OECD 202)</b> mg/l/48 horas	<b>CE50 (OECD 201)</b> mg/l/72 horas
<b>Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :</b>			
Alcohol isopropílico	9640. Peces	13300. Dafnia	> 1000. Algas
1-metoxi-2-propanol	20800. Peces	23300. Dafnia	> 1000. Algas
(Xilenos y 4-etilbenceno)sulfonatos de sodio	> 1000. Peces	> 1000. Dafnia	230. Algas
Pirofosfato tetrapotásico	1380. Peces	> 100. Dafnia	> 100. Algas
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	0.19 Peces	0.16 Dafnia	0.018 Algas
<b>Concentración sin efecto observado</b>	<b>NOEC (OECD 210)</b> mg/l/28 días	<b>NOEC (OECD 211)</b> mg/l/21 días	<b>NOEC (OECD 201)</b> mg/l/72 horas 31. Algas
(Xilenos y 4-etilbenceno)sulfonatos de sodio			
<b>Concentración con efecto mínimo observado</b>	No disponible		

**12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:**  
**Biodegradabilidad:**  
 Los tensioactivos contenidos en este preparado cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento 648/2004/CE de detergentes: Biodegradación final aerobia > 60% en un plazo de 28 días. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

<b>Biodegradación aeróbica de componentes individuales :</b>	<b>DQO</b>			<b>%DBO/DQO</b>			<b>Biodegradabilidad</b>
	mgO2/ g	5 días	14 días	28 días	5 días	14 días	
Alcohol isopropílico	2396.						Fácil
1-metoxi-2-propanol	1953.				~ 27.	~ 96.	Fácil
(Xilenos y 4-etilbenceno)sulfonatos de sodio				69.	74.	99.	Fácil
Pirofosfato tetrapotásico						0.	No disponible
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)							Inherente

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

**12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:**  
 No disponible.

<b>Bioacumulación de componentes individuales :</b>	<b>log Pow</b>	<b>BCF</b> L/kg	<b>Potencial</b>
Alcohol isopropílico	0.0500	3.2 (calculado)	No disponible
1-metoxi-2-propanol	-0.490	3.2 (calculado)	No disponible
(Xilenos y 4-etilbenceno)sulfonatos de sodio	-1.86	3.2 (calculado)	No disponible
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	-0.830	3.2 (calculado)	No disponible

12.4	<b>ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E</b> Código: 096025/023			
	<b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b> No disponible.			
	<b>Movilidad</b> de componentes individuales : Alcohol isopropílico 1-metoxi-2-propanol (Xilenos y 4-etilbenceno) sulfonatos de sodio Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	<b>log Koc</b>  0.540 0.150 < -0.1 -1.22	<b>Constante de Henry</b> Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C  0.093 (calculado)	<b>Potencial</b>  No disponible No disponible No disponible No disponible
12.5	<b>RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:</b> Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006: No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.			
12.6	<b>OTROS EFECTOS NEGATIVOS:</b> <u>Potencial de disminución de la capa de ozono:</u> No disponible. <u>Potencial de formación fotoquímica de ozono:</u> No disponible. <u>Potencial de calentamiento de la Tierra:</u> No disponible. <u>Potencial de alteración del sistema endocrino:</u> No disponible.			

### SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1	<b>MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:</b> Directiva 2008/98/CE~ Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011): Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. 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.  <u>Eliminación envases vacíos:</u> Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE): Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligrosos dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.  <u>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</u> Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.
------	---

	ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E Código: 096025/023	
<b>SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>		
14.1	<u>NÚMERO ONU:</u> No aplicable	
14.2	<u>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</u> No aplicable	
14.3	<u>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:</u>	
14.4	<u>Transporte por carretera (ADR 2021) y Transporte por ferrocarril (RID 2021):</u> No regulado  <u>Transporte por vía marítima (IMDG 39-18):</u> No regulado  <u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021):</u> No regulado  <u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No regulado	
14.5	<u>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</u> No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).	
14.6	<u>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</u> 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	<u>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI:</u> No aplicable.	
<b>SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>		
15.1	<u>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:</u> Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.  <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2  <u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).  <u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).  <u>Legislación específica sobre detergentes:</u> Es de aplicación el Reglamento (CE) nº 648/2004~907/2006 sobre detergentes. Contiene fosfatos < 5 %, tensioactivos aniónicos < 5 %, tensioactivos no iónicos < 5 %, policarboxilatos < 5 %, perfumes < 5 %, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE. No ingerir.  <u>OTRAS LEGISLACIONES:</u> En aquellos aspectos no considerados por el Reglamento (CE) nº 648/2004~907/2006 sobre detergentes, es de aplicación el RD.770/1999 (Recomendación 89/542/CEE), por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.  <u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2  <u>Otras legislaciones locales:</u> El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	
15.2	<u>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</u> Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.	

**ORBIVAL DETERGENTE MOQUETAS B/E**  
Código: 096025/023

**SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN****TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:**

Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008-2021/849 (CLP), Anexo III:

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquido y vapores inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Nota B : Ciertas sustancias se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones.

**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,
- 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, 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).
- 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 2020/878.

**HISTÓRICO:****Fecha de emisión:**

Versión: 1	22/01/2019
Versión: 2	26/07/2022
Versión: 3	09/06/2023

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.