

# TECPRO



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

Página 1/2

# LIMPIADOR ENERGICO B/E ORBIVAL



## Limpiador Baja Espuma

### Descripción:

Producto exento de espuma, especialmente indicado para la limpieza en profundidad de todo tipo de grasas e incrustaciones orgánicas en suelos y superficies de talleres, garajes, parking, naves industriales e imprentas. Apto para la industria alimentaria.

### Usos:

Especial para disolver y eliminar las grasas más persistentes e incrustaciones orgánicas en suelos y superficies de talleres, naves industriales e imprentas , uso con fregadora automática ó fregado manual.

### Modo de empleo:

Se recomienda aplicar el producto en una disolución en agua del 1% al 10%, dependiendo de la suciedad a tratar. Se deposita el producto en el depósito de agua limpia de la fregadora automática, provista de cepillos de cerda duras o pad de la máxima dureza. En manchas muy difíciles, dejar actuar el producto directamente unos pocos minutos, para posteriormente pasar con la fregadora de suelos y eliminar las manchas.

### Dosis recomendadas:

Mantenimiento: entre el 1% y 2%.  
Manchas muy difíciles: entre el 5% y 10%.

### Propiedades físicas:

**Forma física:** Líquido transparente

**Color:** verde

**Densidad:** 0.998 g/ml

**pH:** 11-12



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.

# TECPRO



QUIMICOS ORBIVAL

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

**Página 2/2**

# LIMPIADOR ENERGICO B/E ORBIVAL

## Limpador Baja Espuma

### Composición:

Tensoactivos no iónicos, disolventes, esencia, colorantes y conservantes

### Precauciones:



- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca irritación ocular grave.  
Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Puede provocar una reacción alérgica.
- No ingerir.
- Llevar guantes y gafas de protección.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 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.



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

- 1.1 **IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:** ORBIVAL LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA  
Código: 096025/042 UFI: K9SA-ERH3-KVM7-TWXG
- 1.2 **USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DE ACONSEJADOS:** [ ] Industrial [X] Profesional [ ] Consumo  
Usos previstos (principales funciones técnicas):  
 Producto para el mantenimiento y limpieza de uso profesional.  
Tipos de productos relevantes (INTCF):  
 Limpiador general, profesional.  
Sectores de uso:  
 Usos profesionales (SU22).  
Usos desaconsejados:  
 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'. [Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII](#)  
Reglamento (CE) nº 1907/2006:  
 Contiene: Contiene 2-(2-butoxi)etanol (DEGEBE): No utilizar con equipos para pulverización de pintura. 1. No se comercializará por primera vez para su venta al público en general después del 27.06.2010 como componente de pinturas para pulverizar o de productos de limpieza para pulverizar envasados en generadores de aerosoles en concentraciones iguales o superiores al 3% en peso. 2. Las pinturas para pulverizar y productos de limpieza para pulverizar envasados en generadores de aerosoles que contengan DEGEBE y no respeten lo dispuesto en el punto 1 no se comercializarán para su venta al público en general después del 27.12.2010. 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.
- 1.3 **DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:**  
**TÉCNICAS PROFESIONALES DE SUPERFICIES, S.L.**  
 Pol. Ind. Masia del Jutge - C/ Gelaters 12 - E-46909 Torrent (Valencia)  
 Teléfono: 963 698 118  
[Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: ventas@tecprosl.es](mailto:ventas@tecprosl.es)
- 1.4 **TELÉFONO DE EMERGENCIA:** 963 698 118 (9:00-13:00 / 15:00-18:00 h.) (horario laboral)  
 Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420 Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

2.1 **CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**  
Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-2021/849 (CLP):  
 PELIGRO: Skin Irrit. 2:H315 | Eye Dam. 1:H318 | Aquatic Chronic 3:H412

Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Organos afectados	Efectos
<b>Físicoquímico:</b> No clasificado	Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Chronic 3:H412	Cat.2 Cat.1 Cat.3	Cutánea Ocular -	Piel Ojos -	Irritación Lesiones graves -
<b>Salud humana:</b> 					
<b>Medio ambiente:</b>					

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.

- 2.2 **ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:**  
 El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-2021/849 (CLP)
- Indicaciones de peligro:  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia:  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección.  
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P273-P501a Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
- Información suplementaria:  
 EUH208 Contiene mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.  
 EUD011 No ingerir.
- Componentes peligrosos:  
 Alcohol C9-C11 etoxilado(12)

**ORBIVAL LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA**  
Código: 096025/042



**2.3 OTROPELIGROS:**  
 Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla:  
Otros peligros fisicoquímicos: No se conocen otros efectos adversos relevantes.  
Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana: La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera. En caso de contacto prolongado, la piel puede resecaarse.  
Otros efectos negativos para el medio ambiente: No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

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

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

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

	10 < 15 % <b>2-(2-butoxi)etanol</b> CAS: 112-34-5 , EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319	Indice nº 603-096-00-8 < REACH / CLP00
--	--	---

	5 < 10 % <b>Alcohol C9-C11 etoxilado(12)</b> CAS: 68439-46-3 , Lista nº 614-482-0 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302   Eye Dam. 1:H318	Autoclasificado
--	--	-----------------

	2,5 < 5 % <b>Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero</b> CAS: 64742-95-6 , EC: 265-199-0 REACH: 01-2119486773-24 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. (Nota H,P) 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411	Indice nº 649-356-00-4 < REACH / ATP01
--	--	---

	< 1 % <b>Amoniaco</b> CAS: 1336-21-6 , EC: 215-647-6 REACH: 01-2119982985-14 CLP: Peligro: Skin Corr. 1B:H314   STOT SE (irrit.) 3:H335   Aquatic Acute 1:H400 (Nota B)	Indice nº 007-001-01-2 < REACH / CLP00
--	---	---

	< 0,0015 % <b>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)</b> CAS: 55965-84-9 , Lista nº 611-341-5 REACH: Biocida CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 3:H331   Acute Tox. (skin) 3:H311   Acute Tox. (oral) 3:H301   Skin Corr. 1B:H314   Skin Sens. 1A:H317   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410	Indice nº 613-167-00-5 < CLP00
--	--	-----------------------------------

Impurezas:  
 Contenido de benceno < 0.1%.

Estabilizantes:  
 Ninguno

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

SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC): Lista actualizada por la ECHA el 17/12/2015.  
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 LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA**  
 Código: 096025/042

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**
**4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

4.2



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.

Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
<u>Inhalación:</u>	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.
<u>Cutánea:</u> 	El contacto con la piel produce enrojecimiento y dolor. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.
<u>Ocular:</u> 	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor y quemaduras profundas graves.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
<u>Ingestión:</u>	Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.	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.

**4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBE 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):**

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

**5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DEL AMBIENTE:**

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

**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:**

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 (serrín, 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 posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

**ORBIVAL LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA**  
 Código: 096025/042



**SECCIÓN 7 : MANIPULACION 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:  
 El producto no es susceptible de inflamarse, deflagrar o explosionar, y no sostiene la reacción de combustión por el aporte de oxígeno procedente del aire ambiente en que se encuentra, por lo que no está incluido en el ámbito de aplicación de la Directiva 94/9/CE (RD.400/1996), relativo a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas. Tampoco es aplicable lo dispuesto en la ITC MIE BT-29 relativa a las prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión.  
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. Mantener alejado de fuentes de calor. 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.  
Clase de almacén : Según las disposiciones vigentes. Intervalo  
de temperaturas : min: 5.°C, máx: 40.°C (recomendado).  
Observaciones:  
 El producto no es inflamable ni combustible a efectos de lo dispuesto en la ITC MIE APQ-1 (RD.656/2017).  
Materias incompatibles:  
 Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.  
Tipos de envase:  
 Según las disposiciones vigentes.  
Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):  
 No aplicable.
- 7.3** USOS ESPECÍFICOS FINALES:  
 No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

**ORBIVAL LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA**  
Código: 096025/042



**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 2021 (RD.39/1997)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
2-(2-butoxi)etanol	2007	10.	68.	15.	101.	Valor interno
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero		50.	290.	100.	580.	
Amoniaco	2003	20.	14.	50.	36.	Recomendado
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.

VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

No establecido

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación		DNEL Cutánea		DNEL Oral	
	mg/m3		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d	
2-(2-butoxi)etanol	s/r (a)	67.5 (c)	s/r (a)	20.0 (c)	- (a)	- (c)
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Amoniaco	- (a)	- (c)	- (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 Ojos	
	mg/m3		mg/cm2		mg/cm2	
2-(2-butoxi)etanol	101. (a)	67.5 (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Amoniaco	- (a)	- (c)	- (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, 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).

**ORBIVAL LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA**

Código: 096025/042



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

<p><u>Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:</u>                  - Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:                  2-(2-butoxi)etanol                  Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero                  Amoniaco                  Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)</p>	<p><u>PNECA agua dulce</u> mg/l</p> <p>1.00 uvcb</p> <p>- -</p>	<p><u>PNEC Marino</u> mg/l</p> <p>0.100 uvcb</p> <p>- -</p>	<p><u>PNEC Intermitente</u> mg/l</p> <p>3.90 uvcb</p> <p>- -</p>
	<p><u>PNEC STP</u> mg/l</p> <p>200. uvcb</p> <p>- -</p>	<p><u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight</p> <p>4.00 uvcb</p> <p>- -</p>	<p><u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight</p> <p>0.400 uvcb</p> <p>- -</p>
<p><u>Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:</u>                  - Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:                  2-(2-butoxi)etanol                  Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero                  Amoniaco                  Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)</p>	<p><u>PNEC Aire</u> mg/m3</p> <p>- uvcb</p> <p>- -</p>	<p><u>PNEC Suelo</u> mg/kg dry weight</p> <p>0.400 uvcb</p> <p>- -</p>	<p><u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d</p> <p>56.0 uvcb</p> <p>- -</p>

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).  
 uvcb - La sustancia tiene una composición compleja desconocida o variable (UVCB). Los métodos convencionales de derivar las PNEC no son apropiados y no es posible identificar ni una sola PNEC representativa para dichas sustancias, por lo que no se usan en cálculos de evaluación de riesgo.

**8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:**

**MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:**



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

- Protección del sistema respiratorio: Evitar la inhalación de vapores.
- Protección de los ojos y la cara: Disponer de grifos, fuentes o frascos lavavojos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.
- Protección de las manos y la piel: Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:** 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.

<p><u>Mascarilla:</u></p>	<p>Mascarilla con filtros de tipo A (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C (EN14387). Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. 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).</p>
<p><u>Gafas:</u></p>	<p>Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</p>
<p><u>Escudo facial:</u></p>	<p>No.</p>
<p><u>Guantes:</u></p>	<p>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.</p>
<p><u>Botas:</u></p>	<p>No.</p>
<p><u>Delantal:</u></p>	<p>No.</p>
<p><u>Ropa:</u></p>	<p>Aconsejable.</p>

**Peligro térmico:**  
 No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIO AMBIENTAL:**  
 Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

**ORBIVAL LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA**

Código: 096025/042



**Vertidos alsuelo:** Evitar la contaminación del suelo.  
**Vertidos alagua:** Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.  
**Emisiones a la atmósfera:** Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1 **INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:**  
Aspecto  
 - Estado físico : Líquido.  
 - Color : Verde.  
 - Olor : Característico.  
 - Umbral olfativo : No disponible (mezcla).  
Valor pH  
 - pH : 11. ± 1. a 20°C  
Cambio de estado  
 - Punto de fusión : No disponible  
 - Intervalo de ebullición : 100. - 230. °C a 760 mmHg  
Densidad  
 - Densidad de vapor : No disponible  
 - Densidad relativa : 0.991 a 20/4°C Relativa agua  
Estabilidad  
 - Temperatura descomposición : No disponible  
Viscosidad:  
 - Viscosidad dinámica : No disponible  
Volatilidad:  
 - Tasa de evaporación : No disponible  
 - Presión de vapor : No disponible  
Solubilidad(es)  
 - Solubilidad en agua: : Miscible  
 - Solubilidad en grasas y aceites: : No disponible  
Inflamabilidad:  
 - Punto de inflamación : Ininflamable  
 - Temperatura de autoignición : No aplicable (no mantiene la combustión).  
Propiedades explosivas:  
 No disponible.  
Propiedades comburentes:  
 No clasificado como producto comburente.

9.2 **INFORMACIÓN ADICIONAL:**  
 - COV (suministro) : 15.1 % Peso  
 - COV (suministro) : 149.8 g/l  
 Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

**SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1 **REACTIVIDAD:**  
Corrosividad para metales: No es corrosivo para los metales.  
Propiedades pirofóricas: 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.

10.4 **CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:** Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.  
Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.  
Aire: No aplicable.  
Presión: No aplicable.  
Choques: No aplicable.

10.5 **MATERIALES INCOMPATIBLES:**  
 Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

10.6 **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**  
 Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.

**ORBIVAL LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA**

Código: 096025/042



**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-2021/849 (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 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutánea	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalación
2-(2-butoxi)etanol	3384. Rata	2764. Conejo	> 6000. Rata
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	3900. Rata	3160. Conejo	
Amoniaco	350. Rata		> 1417. Rata
Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)	67. Rata	140. 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
<u>Inhalación:</u> No clasificado	ATE > 20000 mg/m3	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Cutánea:</u> No clasificado	ATE > 2000 mg/kg	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Ocular:</u> No clasificado	No disponible	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).
<u>Ingestión:</u> No clasificado	ATE > 5000 mg/kg	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

CORROSIÓN/IRRITACIÓN/SENSIBILIZACIÓN:

Clase de peligro	Organos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<u>Corrosión/irritación respiratoria:</u> No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Corrosión/irritación cutánea:</u> 	Piel 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritación cutánea.
<u>Lesión/irritación ocular grave:</u> 	Ojos 	Cat.1	LESIONES: Provoca lesiones oculares graves.
<u>Sensibilización respiratoria:</u> No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).
<u>Sensibilización cutánea:</u> No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Contiene mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

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

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (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. Toxicidad para la reproducción: No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.

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

**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.

**ORBIVAL LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA**  
Código: 096025/042



**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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

12.1	<b>TOXICIDAD:</b>			
	<p><u>Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :</u> 2-(2-butoxi)etanol Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero Amoniaco Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)</p>	<p><u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas</p> <p>1300. Peces 9.2 Peces 8.2 Peces 0.19 Peces</p>	<p><u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas</p> <p>&gt; 100. Dafnia 6.1 Dafnia 0.66 Dafnia 0.16 Dafnia</p>	<p><u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas</p> <p>&gt; 100. Algas   0.018 Algas</p>
<p><u>Concentración sin efecto observado</u> No disponible <u>Concentración con efecto mínimo observado</u> No disponible</p>				

12.2	<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b>			
	<p><u>Biodegradabilidad:</u> Los tensioactivos contenidos en este preparado cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento 648/2004/CE de detergentes: Biodegradación final aerobia &gt; 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.</p>			
	<p><u>Biodegradación aeróbica de componentes individuales :</u> 2-(2-butoxi)etanol Alcohol C9-C11 etoxilado(12) Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)</p>	<p><u>DQO</u> mgO2/g</p> <p>2080.  3195.</p>	<p><u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days ~ 5. ~ 54. ~ 85.</p>	<p><u>Biodegradabilidad</u></p> <p>Fácil No disponible Fácil Inherente</p>
<p><u>Hidrólisis:</u> No disponible. <u>Fotodegradabilidad:</u> Los vapores de hidrocarburos se degradan indirectamente en la atmósfera por reacciones fotoquímicas, particularmente en contacto con radicales hidroxilo, bajo la influencia de la luz solar, formándose radicales hidrocarburos libres. Se prevé la degradación en el medio atmosférico en pocos días.</p>				

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b>			
	No disponible.			
	<p><u>Bioacumulación de componentes individuales :</u> 2-(2-butoxi)etanol Alcohol C9-C11 etoxilado(12) Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero Mezcla CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)</p>	<p><u>logPow</u></p> <p>0.910  3.30 -0.830</p>	<p><u>BCF</u> L/kg</p> <p>3.2 (calculado)  70. (calculado) 3.2 (calculado)</p>	<p><u>Potencial</u></p> <p>No bioacumulable No disponible Bajo No bioacumulable</p>

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

12.5	<b>RESULTADOS DE LA AVALORACION PBT Y mPmB:</b> Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:				
	No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.				
	<b>Criterios (P=Persistente, B=Bioacumulable, T=Tóxico)</b>	<b>Criterios PBT</b>	<b>Criterios mPmB</b>	<b>Resultados</b>	<b>PBT/mPmB</b>
P	Vida media en el medio ambiente marino: Vida media en agua dulce o estuarina: Vida media en sedimentos marinos: Vida media en sedimentos de agua dulce o estuarina: Vida media en el suelo:	> 60 Días > 40 Días > 180 Días > 120 Días > 180 Días	> 60 Días > 60 Días > 180 Días > 180 Días > 180 Días	< 60 Días < 40 Días < 180 Días < 120 Días < 180 Días	No. No. No. No. No.
B	Factor de bioconcentración (BCF):	2000-5000	> 5000	< 2000	No.
T	Concentración sin efecto observado (NOEC) a largo plazo de los organismos de agua dulce o marina:	< 0.01 mg/l	-	> 0.01 mg/l	No.
T	Efectos cancerígenos, mutagénicos o tóxicos para la reproducción (CMR):	Carc. Cat.1,2 Muta. Cat.1,2 Repr. Cat.1,2,3	- - -	No. No. No.	No. No. No.
T	Pruebas de toxicidad crónica identificadas:	Si.	-	No.	No.

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.
------	--

**ORBIVAL LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA**  
Código: 096025/042

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

- 13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Directiva 2008/98/CE - Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011):  
Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
- Eliminación envases vacíos: Directiva 94/62/CE - 2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE - 2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002), Decisión 2014/955/UE):  
Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, )de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.
- Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:  
Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

**ORBIVAL LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA**  
Código: 096025/042



#### SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	<a href="#">NÚMERO ONU</a> : No aplicable
14.2	<a href="#">DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LA NACION UNIDAS</a> : No aplicable
14.3 14.4	<a href="#">CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE</a> : <a href="#">Transporte por carretera (ADR2021) y</a> <a href="#">Transporte por ferrocarril (RID2021)</a> : No regulado  <a href="#">Transporte por vía marítima (IMDG39-18)</a> : No regulado  <a href="#">Transporte por vía aérea (ICAO/IATA2021)</a> : No regulado  <a href="#">Transporte por vías navegables interiores (ADN)</a> : No regulado
14.5	<a href="#">PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE</a> : No aplicable.
14.6	<a href="#">PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS</a> : 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	<a href="#">TRANSPORTE AGRAN EL CON ARREGLO ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC</a> : No aplicable.

#### SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1	<p><a href="#">REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS</a>: Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.</p> <p><a href="#">Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso</a>: Ver sección 1.2</p> <p><a href="#">Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III)</a>: Ver sección 7.2</p> <p><a href="#">Advertencia de peligro táctil</a>: No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación). <a href="#">Protección</a></p> <p><a href="#">de seguridad para niños</a>: No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).</p> <p><a href="#">Legislación específica sobre detergentes</a>: Es de aplicación el Reglamento (CE) nº 648/2004~907/2006 sobre detergentes. Contiene tensioactivos no iónicos 5-15 %, hidrocarburos aromáticos &lt; 5 %, jabón &lt; 5 %, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE. No ingerir.</p> <p><a href="#">OTRAS LEGISLACIONES</a>: En aquellos aspectos no considerados por el Reglamento (CE) nº 648/2004~907/2006 sobre detergentes, es de aplicación el RD.770/1999 (Recomendación 89/542/CEE), por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.</p>
15.2	<p><a href="#">EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA</a>: Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.</p>

## ORBIVAL LIMPIADOR ENERGICO BAJA ESPUMA

Código: 096025/042



## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1

TEXTODEFRASESYNOTASCORRESPONDIENTESALASSUSTANCIASREFERENCIADASENEPIGRAFE2Y/O3:Indicacionesdepeligrosegún elReglamento(CE)nº1272/2008–2021/849(CLP).AnexoIII:

H226 Líquidos y vapores inflamables. H301 Tóxico en caso de ingestión. 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. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Notasrelacionadasconlaidentificación,clasificacióny etiquetadodelassustancias:

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.

Nota H : La clasificación y el etiquetado que figuran para esta sustancia se aplican a la propiedad o propiedades peligrosas indicadas por la frase o frases de riesgo en combinación con la categoría o categorías de peligro enumeradas.

Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1% en peso de benceno (número EINECS 200-753-7).

CONSEJOSRELATIVOSALAFORMACIÓN:

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.

PRINCIPALESREFERENCIASBIBLIOGRÁFICASYFUENTESDE 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, 2021).

ABREVIACIONESYACRÓNIMOS:

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

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

LEGISLACIONESSOBREFICHASDE DATOSDE 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:Fechadeemisión:

Versión: 1 13/05/2016  
Versión: 2 01/09/2022

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