

## FICHA TÉCNICA

Página 1/2

# DESINCRUSTANTE ORBIVAL



## Limpiador desincrustante

### Descripción:

Es un producto para la limpieza de mantenimiento en cualquier lugar donde tenga problemas con la cal, eliminando las incrustaciones de cal y manchas de agua en máquinas lavavajillas, cañerías, limpiadoras de alta presión, así como limpieza de restos de yeso, grasas, herrumbre, ceras, etc;.

Su empleo periódico permite mantener el equipo en perfectas condiciones, evitando obturaciones de conductos.

### Usos:

Como limpiador-desincrustante sedimentos de cal y yeso, grasas, herrumbre, ceras, etc.

### Modo de empleo:

En máquinas lavavajillas dosificar en el tanque de lavado entre un 5-10% de producto dependiendo de las incrustaciones. A continuación poner en marcha la máquina y repetir tantos ciclos como sea necesario hasta la limpieza total de las incrustaciones.

Para limpieza por inmersión, aplicar el producto puro o diluido al 50% directamente sobre la incrustación de tal forma que quede en contacto con la superficie. Dejar que trabaje el producto durante unos minutos. Después aclarar con agua abundante.

Para serpentines de limpiadoras de alta presión recircular el producto diluido con agua fría 1:10, durante 15 min. Vaciar el producto y aclarar con abundante agua.

### Propiedades físicas:

Forma física: Líquido

Color: rojo

Densidad: 1.141 g/ml

pH: diluido al 0.5% 2



# 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 2/2

# DESINCRUSTANTE ORBIVAL



## Limpiador desincrustante

### Composición:

Tensioactivos no iónicos menos del 5%, Ácidos Inorgánicos entre 15 y el 30 %, Perfume y Agua.

### Precauciones:

- \* Producto CORROSIVO .
- \* Provoca quemaduras.
- \* En caso de contacto con los ojos. Lávense inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase al médico.
- \* Manténgase fuera del alcance de los niños.
- \* No ingerir.
- \* En caso de accidente o malestar, acuda al médico y muéstrelle la etiqueta del envase.
- \* Para más información, llame al Instituto Nacional de Toxicología, Tf. (91) 562 04 20.
- \* Utilice guantes. No usar en bañeras esmaltadas. No usar en superficies calientes. No usar en utensilios eléctricos. No usar sobre mármol ni aluminio.
- \* No mezclar con lejía, amoníaco u otros productos de limpieza.

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 DESINCRUSTANTE**  
Código : 096025/056




Versión: 1


Fecha de emisión: 15/12/2022


Fecha de impresión: 15/12/2022

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

- 1.1 **IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:**  
ORBIVAL DESINCRUSTANTE  
Código: 096025/056 UFI: NQ3M-14T2-3A73-D5GM
- 1.2 **USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:**  
Usos previstos (principales funciones técnicas):  Industrial  Profesional  Consumo  
Desincrustante.  
Sectores de uso:  
Usos profesionales (SU22),  
Tipos de uso PCN:  
Productos antiincrustantes.  
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:  
No restringido.
- 1.3 **DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:**  
TÉCNICAS PROFESIONALES DE SUPERFÍCIES, S.L.  
C/ Gelaters 12 - Pol. Ind. Masia del Jutge - 46909 Torrent (Valencia) ESPAÑA  
Teléfono: 963698118 - www.tecprosl.es  
- Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:  
ventas@tecprosl.es
- 1.4 **TELÉFONO DE EMERGENCIA:**  
963698118 9:00-13:00 / 15:00-18:00 h.  
 Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420  
Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.  
Centros de toxicología ESPAÑA:  
· MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1 **CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**  
La clasificación de las mezclas se realiza de acuerdo con los siguientes principios: a) cuando se dispone de datos (pruebas) para la clasificación de mezclas, generalmente se realiza en base a estos datos, b) en ausencia de datos (pruebas) para las mezclas, generalmente se utilizan métodos de interpolación o extrapolación para evaluar el riesgo, utilizando los datos de clasificación disponibles para mezclas similares, y c) en ausencia de pruebas e información que permitan aplicar técnicas de interpolación o extrapolación, se utilizan métodos para clasificar la evaluación de riesgos en función de los datos de los componentes individuales en la mezcla.  
Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):  
ATENCIÓN:Skin Irrit. 2:H315|Eye Irrit. 2:H319
- | Clase de peligro                  | Clasificación de la mezcla  | Cat.           | Vías de exposición | Órganos afectados | Efectos                  |
|-----------------------------------|---|----------------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| Fisicoquímico:<br>No clasificado  |   |                |                    |                   |                          |
| Salud humana:                     |  Skin Irrit. 2:H315 c)<br>Eye Irrit. 2:H319 c) | Cat.2<br>Cat.2 | Cutánea<br>Ocular  | Piel<br>Ojos      | Irritación<br>Irritación |
| Medio ambiente:<br>No clasificado |   |                |                    |                   |                          |
- El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.
- Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

- 2.2 **ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:**
-  El producto está etiquetado con la palabra de advertencia ATENCIÓN según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)
- Indicaciones de peligro:  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H315 Provoca irritación cutánea.
- Consejos de prudencia:  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

ORBIVAL DESINCRUSTANTE  
Código : 096025/056



Versión: 1

Fecha de emisión: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

- Información suplementaria:

EUH208 Contiene 1,3-dibutil-2-tiourea. Puede provocar una reacción alérgica.  
No ingerir.  
En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono 91 562 04 20.

- Sustancias que contribuyen a la clasificación:

Ninguno en porcentaje igual o superior al límite para su mención en la etiqueta.

2.3

OTROS PELIGROS:

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:

No se conocen otros efectos adversos relevantes.

- Otros efectos negativos para el medio ambiente:

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

Propiedades de alteración endocrina:

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

**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 < C ≤ 15 %	 Ácido ortofosfórico CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2, REACH: 01-2119485924-24 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318 (Nota B)	REACH	Skin Corr. 1B, H314: C ≥25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %
---------------	---	-------	--

5 < C < 10 %	 Acido sulfámico CAS: 5329-14-6, EC: 226-218-8, REACH: 01-2119488633-28 CLP: Atención: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Aquatic Chronic 3:H412	REACH / CLP00	
--------------	---	------------------	--

C < 0,020 %	 1,3-dibutil-2-tiourea CAS: 109-46-6, EC: 203-674-6, REACH: 01-2120773450-57 CLP: Peligro: Acute Tox. (skin) 4:H312   STOT RE 1:H372   Aquatic Chronic 2:H411   Skin Sens. 1A:H317	Autoclasificado REACH	Skin Sens. 1A, H317: C ≥0,1 %
-------------	---	--------------------------	----------------------------------

Impurezas:

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

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 10/06/2022.

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 DESINCRUSTANTE

Código : 096025/056



Versión: 1

Fecha de emisión: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

## SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1

**DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:**

Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.Los socorristas 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
Inhalación:	No es previsible que se produzcan síntomas en condiciones normales de uso.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial.Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada.Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.
Cutánea:	El contacto con la piel produce enrojecimiento.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada.Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y una solución de bicarbonato sódico al 5%.Finalmente, volver a lavar la zona con agua y jabón.
Ocular:	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación.Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
Ingestión:	Si se ingiere, puede causar irritación de la boca, garganta y esófago.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Por su carácter ácido, los efectos pueden reducirse al máximo dando a beber agua abundante, a la que se ha añadido leche de magnesia. 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 11.1

4.3

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

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

**Información para el médico:**

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

**Antídotos y contraindicaciones:**

No se conoce un antídoto específico.

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017:**

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

5.2

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

Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de fósforo, 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, 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.

ORBIVAL DESINCRUSTANTE

Código : 096025/056



Versión: 1

Fecha de emisión: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

6.1	<b>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</b> Evitar el contacto directo con el producto.
6.2	<b>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</b> Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.
6.3	<b>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</b> Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Transferir a un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación. Neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio. Finalmente, lavar el área con abundante agua. Guardar los restos en un contenedor cerrado.
6.4	<b>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</b> Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

**SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

7.1	<b>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</b> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. <b>- Recomendaciones generales:</b> Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos. <b>- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</b> El producto no es susceptible de inflamarse, deflagrar o explosionar, y no sostiene la reacción de combustión por el aporte de oxígeno procedente del aire ambiente en que se encuentra, por lo que no está incluido en el ámbito de aplicación de la Directiva 2014/34/UE (RD.144/2016), relativo a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas. Tampoco es aplicable lo dispuesto en la ITC MIE BT-29 relativa a las prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión. <b>- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</b> No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. <b>- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</b> No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.
7.2	<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</b> Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor. 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>- Clase de almacén:</b> Según las disposiciones vigentes. <b>- Tiempo máximo de stock:</b> 12 Meses <b>- Intervalo de temperaturas:</b> min:5 °C, máx:40 °C (recomendado). <b>Observaciones:</b> El producto no es inflamable ni combustible a efectos de lo dispuesto en la ITC MIE APQ-1 (RD.656/2017). <b>- Materias incompatibles:</b> Consérvese lejos de álcalis, aminas, alcoholes, cetonas, metales, agentes oxidantes. <b>- Tipo de envase:</b> Según las disposiciones vigentes. <b>- Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):</b> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).
7.3	<b>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</b> No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



ORBIVAL DESINCRUSTANTE

Código : 096025/056



Versión: 1

Fecha de emisión: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

## SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1

**PARAMETROS DE CONTROL:**

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

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

INSST 2021 (RD.39/1997) (España, 2021)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Ácido ortofosfórico	2021	-	1	-	2	

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

**- VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):**

No establecido

**- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):**

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

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
1,3-dibutil-2-tiourea	s/r (a)	0,14 (c)	b/r (a)	2,08 (c)	- (a)	- (c)
Acido sulfámico	- (a)	- (c)	s/r (a)	10 (c)	- (a)	- (c)
Ácido ortofosfórico	- (a)	10,7 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/cm2		DNEL Ojos mg/cm2	
1,3-dibutil-2-tiourea	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	- (c)
Acido sulfámico	- (a)	- (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Ácido ortofosfórico	2 (a)	1 (c)	m/r (a)	m/r (c)	m/r (a)	- (c)

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

No aplicable (producto para uso profesional o industrial).

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

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

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

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

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

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

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:	PNEC Agua dulce mg/l	PNEC Marino mg/l	PNEC Intermitente mg/l
1,3-dibutil-2-tiourea	0.0038	0.00038	0.038
Acido sulfámico	0.048	0.0048	0.48
Ácido ortofosfórico	s/r	s/r	s/r

- DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimentos mg/kg dw/d	PNEC Sedimentos mg/kg dw/d
1,3-dibutil-2-tiourea	10	0.177	0.0177
Acido sulfámico	2	0.173	0.0173
Ácido ortofosfórico	s/r	s/r	s/r

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:	PNEC Aire mg/m3	PNEC Suelo mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d
1,3-dibutil-2-tiourea	s/r	0.033	n/b
Acido sulfámico	-	0.00638	n/b
Ácido ortofosfórico	s/r	s/r	n/b

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

n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).

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

8.2

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:****MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:**

ORBIVAL DESINCRUSTANTE

Código : 096025/056



Versión: 1

Fecha de emisión: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022



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

**- Protección del sistema respiratorio:**

Evitar la inhalación del producto.

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

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

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

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

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: REGLAMENTO (UE) Nº 2016/425:**

Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc.), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

Mascarilla:	No.
Gafas: 	✓ Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
Escudo facial:	No.
Guantes: 	✓ Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.
Botas:	No.
Delantal:	No.
Ropa:	Aconsejable.

**- Peligros térmicos:**

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

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:**

Evitar cualquier vertido al medio ambiente.

**- Vertidos al suelo:**

Evitar la contaminación del suelo.

**- Vertidos al agua:**

Debido a su acidez, es peligroso para los organismos acuáticos. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

**- Ley de gestión de aguas:**

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

**- Emisiones a la atmósfera:**

No aplicable.



ORBIVAL DESINCRUSTANTE

Código : 096025/056



Versión: 1

Fecha de emisión: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:Aspecto

Estado físico: Líquido  
 Color: Rojo  
 Olor: Característico  
 Umbral olfativo: No disponible (mezcla).

Cambio de estado

Punto de fusión: No disponible (mezcla).  
 Punto inicial de ebullición: > 100\* °C a 760 mmHg

- Inflamabilidad:

Punto de inflamación: Ininflamable  
 Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad: No disponible  
 Temperatura de auto-inflamación: No aplicable (no mantiene la combustión).

Estabilidad

Temperatura descomposición: 250,00\* °C

Valor pH

pH: 0,5 20 g/l a 20°C

- Viscosidad:

Viscosidad dinámica: No disponible.  
 Viscosidad cinemática: No disponible.

- Solubilidad(es):

Solubilidad en agua: Miscible  
 Liposolubilidad: No aplicable (producto inorgánico).  
 Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No aplicable (producto inorgánico).

- Volatilidad:

Presión de vapor: 17,535\* mmHg a 20°C  
 Presión de vapor: 12,113\* kPa a 50°C  
 Tasa de evaporación: No disponible (falta de datos).

Densidad

Densidad relativa: 1,132\* a 20/4°C Relativa agua  
 Densidad de vapor relativa: No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de las partículas: No aplicable.

- Propiedades explosivas:

No disponible.

- Propiedades comburentes:

No clasificado como producto comburente.

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

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

No hay información adicional disponible.

Otras características de seguridad:

No volátiles: 24,60 \* % Peso 1h. 60°C

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.

ORBIVAL DESINCRUSTANTE

Código : 096025/056



Versión: 1

Fecha de emisión: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	<b>REACTIVIDAD:</b> - <b>Corrosividad para metales:</b> No es corrosivo para los metales. - <b>Propiedades pirofóricas:</b> No es pirofórico.
10.2	<b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b> Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
10.3	<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b> Posible reacción peligrosa con álcalis, aminas, alcoholes, cetonas, metales, agentes oxidantes.
10.4	<b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b> - <b>Calor:</b> Mantener alejado de fuentes de calor. - <b>Luz:</b> No aplicable. - <b>Aire:</b> El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos. - <b>Presión:</b> No relevante. - <b>Choques:</b> El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.
10.5	<b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b> Consérvese lejos de álcalis, aminas, alcoholes, cetonas, metales, agentes oxidantes.
10.6	<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b> Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, amoníaco, óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).				
11.1	<b>INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</b>				
	<b>TOXICIDAD AGUDA:</b>				
	Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea	CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación	
	1,3-dibutil-2-tiourea	> 2000 Rata	> 1000 Rata		
	Ácido sulfámico	3160 Rata	> 2000 Rata		
	Ácido ortofosfórico	2600 Rata	2740 Conejo		
	Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutánea	ATE mg/m3·4h Inhalación	
	1,3-dibutil-2-tiourea	-	*1100	-	
	(*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos. (-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.				
	<b>- Nivel sin efecto adverso observado</b> No disponible				
	<b>- Nivel más bajo con efecto adverso observado</b> No disponible				
	<b>INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: TOXICIDAD AGUDA:</b>				
	Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
	Inhalación: No clasificado	ATE > 5000 mg/m3	No disponible.	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.
	Cutánea: No clasificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.
	Ocular: No clasificado	No disponible.	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	GHS/CLP 1.2.5.

ORBIVAL DESINCRUSTANTE

Código : 096025/056



Versión: 1

Fecha de emisión: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

Ingestión: No clasificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.3.6.
------------------------------	---------------------	---	---	------------------

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

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

**CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :**

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Corrosión/irritación respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosión/irritación cutánea: 	Piel 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritación cutánea.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesión/irritación ocular grave: 	Ojos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilización respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilización cutánea: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.4.3.3.

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

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

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

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

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

**- PELIGRO DE ASPIRACIÓN:**

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Peligro de aspiración: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.10.3.3.

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

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

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

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

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

No está considerado como un producto carcinógeno.

**- Genotoxicidad:**

No está considerado como un producto mutágeno.

**- Toxicidad para la reproducción:**

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

**- Efectos vía lactancia:**

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

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

No disponible.

**- Exposición de corta duración:**

Provoca irritación cutánea.

**- Exposición prolongada o repetida:**

No disponible.

**EFFECTOS INTERACTIVOS:**

No disponible.

ORBIVAL DESINCRUSTANTE

Código : 096025/056



Versión: 1

Fecha de emisión: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

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

No disponible.

- Toxicocinética básica:

No disponible.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:**

No disponible.

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

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

Otros datos:

No hay información adicional disponible.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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

**12.1 TOXICIDAD:**

- Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales	CL50 (OECD 203) mg/l-96horas	CE50 (OECD 202) mg/l-48horas	CE50 (OECD 201) mg/l-72horas
1,3-dibutil-2-tiourea	18 - Peces	3.8 - Dafnias	6.9 - Algas
Acido sulfámico	70 - Peces	72 - Dafnias	32 - Algas
Ácido ortofosfórico	138 - Peces	265 - Dafnias	100 - Algas

- Concentración sin efecto observado

No disponible

- Concentración con efecto mínimo observado

No disponible

**VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:**

Toxicidad acuática	Cat.	Principales peligros para el medio ambiente acuático	Criterio
- Toxicidad acuática aguda: No clasificado	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidad acuática crónica:	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad crónica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

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

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

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

Los tensoactivos 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.

Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO2/g	%DBO/DQO			Biodegradabilidad
		5 días	14 días	28 días	
1,3-dibutil-2-tiourea		-	-	1	No fácil
Acido sulfámico	0,001	0,001	0,001	0,001	No fácil
Ácido ortofosfórico		-	-	-	No fácil

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

- Hidrólisis:

No disponible.

- Fotodegradabilidad:

No disponible.

**12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:**

No disponible.

Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial
1,3-dibutil-2-tiourea	2.75	303 (calculado)	Bajo
Acido sulfámico	0.1	3.2 (calculado)	Improbable, bajo

	<b>ORBIVAL DESINCRUSTANTE</b> Código : 096025/056	
--	--	---

**Versión: 1**                      **Fecha de emisión: 15/12/2022**                      Fecha de impresión: 15/12/2022

	Ácido ortofosfórico	-0,77	3.2 (calculado)	No bioacumulable
--	---------------------	-------	-----------------	------------------

12.4	<b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b>			
	No disponible			
	Movilidad de componentes individuales	log Pod	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial
	1,3-dibutil-2-tiourea	2,7		Bajo
	Ácido sulfámico	1,14		Improbable, bajo
	Ácido ortofosfórico	0,61		No bioacumulable

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

12.6 **PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:**  
Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

12.7 **OTROS EFECTOS ADVERSOS:**  
 - **Potencial de disminución de la capa de ozono:**  
No disponible.  
 - **Potencial de formación fotoquímica de ozono:**  
No disponible.  
 - **Potencial de calentamiento de la Tierra:**  
No disponible.

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

13.1 **MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 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~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE \(Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE\):](#)  
 Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado.Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.  
[Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:](#)  
 Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1	<b>NÚMERO ONU O NÚMERO ID:</b> No aplicable
14.2	<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</b> No aplicable
14.3	<b>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:</b> <a href="#">Transporte por carretera (ADR 2021) y</a> <a href="#">Transporte por ferrocarril (RID 2021):</a> No regulado <a href="#">Transporte por vía marítima (IMDG 39-18):</a> No regulado <a href="#">Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021):</a> No regulado <a href="#">Transporte por vías navegables interiores (ADN):</a> No regulado
14.4	<b>GRUPO DE EMBALAJE:</b> No regulado
14.5	<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</b> No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).
14.6	<b>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</b> Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura.
14.7	<b>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI:</b> No aplicable.

ORBIVAL DESINCRUSTANTE

Código : 096025/056



Versión: 1

Fecha de emisión: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1	<p><b><u>REGLEMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</u></b></p> <p>Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.</p> <p><b><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u></b></p> <p>Ver sección 1.2</p> <p><b><u>Advertencia de peligro táctil:</u></b></p> <p>No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).</p> <p><b><u>Protección de seguridad para niños:</u></b></p> <p>No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).</p> <p><b><u>Legislación específica sobre detergentes:</u></b></p> <p>Es de aplicación el Reglamento (CE) nº 648/2004~907/2006 sobre detergentes. Contiene: Inferior al 5 % : Tensioactivos no iónicos.</p> <p><b><u>OTRAS LEGISLACIONES:</u></b></p> <p>En aquellos aspectos no considerados por el Reglamento (CE) nº 648/2004~907/2006 sobre detergentes, es de aplicación el RD.770/1999 (Recomendación 89/542/CEE), por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.</p> <p><b><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u></b></p> <p>Ver sección 7.2</p> <p><b><u>Otras legislaciones locales:</u></b></p> <p>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.</p>
15.2	<p><b><u>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</u></b></p> <p>Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.</p>

## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1	<p><b><u>TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPIGRAFE 2 Y/O 3:</u></b></p> <p><b><u>Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP), Anexo III:</u></b></p> <p>H290 Puede ser corrosivo para los metales. H312 Nocivo 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. H372 Provoca daños en ... los órganos ... tras exposiciones prolongadas o repetidas ... . [indíquense todos los órganos afectados, si se conocen] [indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía]. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.</p> <p><b><u>Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias o mezclas:</u></b></p> <p>Nota B: Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.</p> <p><b><u>EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS:</u></b></p> <p>Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1.</p> <p><b><u>CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:</u></b></p> <p>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.</p> <p><b><u>PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· European Chemicals Agency: ECHA, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></li> <li>· Acceso al Derecho de la Unión Europea, <a href="http://eur-lex.europa.eu/">http://eur-lex.europa.eu/</a></li> <li>· Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2021).</li> <li>· Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2021).</li> <li>· Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 39-18 (IMO, 2018).</li> </ul> <p><b><u>ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:</u></b></p>
------	--



ORBIVAL DESINCRUSTANTE

Código : 096025/056



Versión: 1

Fecha de emisión: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

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

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

**LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:**

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2020/878.

**HISTÓRICO:** **REVISIÓN:**

Versión: 1

15/12/2022

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.