

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Código: WPSM500010A  
Denominación: SMALTO ALL'ACQUA BIANCO 5000 Op. 10

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Producto de pintura	✓	✓	-
Producto de pintura listo para usar	-	-	✓

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: ICRO COATINGS S.P.A. CON SOCIO UNICO  
Dirección: Via Bedeschi, 25  
Localidad y Estado: 24040 Chignolo D'Isola (BG)  
Italia  
Tel. +39 035 999711  
Fax +39 035 999712

dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad: gianluca.cerina@icro.it

Proveedor: ICRO COATINGS S.p.A. con Socio Unico - Via Bedeschi 25 - 24040 Chignolo d'Isola (BG) - Italia

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a Servicio de Información Toxicológica - + 34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:  
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro: --

Palabras de advertencia: --

Indicaciones de peligro:

H412  
EUH208

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Contiene: MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)  
MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN 1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA  
1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA  
2, 4, 7, 9-5-TETRAMETHYLDEC-ENINOS-.7 4-DIOL

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >>

Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

**P273**

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq$  0,1%.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>DIÓXIDO DE TITANIO</b>		
INDEX	$19 \leq x < 24$	<b>Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: 10</b>
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
Reg. REACH	01-2119489379-XXXX	
<b>POLIETILENO</b>		
INDEX	$3 \leq x < 3,5$	
CE	919-748-2	
CAS	9002-88-4	
<b>HIDRATO DE SILICATO AMORFO</b>		
INDEX	$2 \leq x < 2,5$	
CE	231-545-4	
CAS	7631-86-9	
Reg. REACH	01-2119379499-XXXX	
<b>2-BUTOXIETANOL</b>		
INDEX	$1,5 \leq x < 2$	<b>Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 LD50 Oral: 1200 mg/kg, LC50 Inhalación vapores: 3 mg/l/4h</b>
CE	203-905-0	
CAS	111-76-2	
Reg. REACH	01-2119475108-XXXX	
<b>DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER</b>		
INDEX	$1,5 \leq x < 2$	<b>Sustancia para la que exista un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.</b>
CE	252-104-2	
CAS	34590-94-8	
Reg. REACH	01-2119450011-XXXX	
<b>DIPROPILENGLICOL N-BUTILÉTER</b>		
INDEX	$1 \leq x < 1,5$	
CE	249-951-5	
CAS	29911-28-2	
Reg. REACH	01-2119451543-42-XXXX	
<b>ALCOHOL C11-C15 SECUNDARIO ETOXILADO</b>		
INDEX	$0,5 \leq x < 1$	<b>Eye Irrit. 2 H319</b>
CE	614-295-4	
CAS	68131-40-8	
<b>POLIPROPILENGLICOL</b>		
INDEX	$0,35 \leq x < 0,4$	<b>Acute Tox. 4 H302 LD50 Oral: 602 mg/kg</b>
CE	500-039-8	
CAS	25322-69-4	
<b>2, 4, 7, 9-5-TETRAMETHYLDEC-ENINOS-.7 4-DIOL</b>		
INDEX	$0,15 \leq x < 0,2$	<b>Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412</b>
CE	204-809-1	
CAS	126-86-3	
Reg. REACH	01-2119954390-XXXX	

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes ... / >>

#### BUTOXI TRIETILENGLICOL

INDEX 0,15 ≤ x < 0,2  
 CE 205-592-6  
 CAS 143-22-6  
 Reg. REACH 01-2119531322-XXXX

Eye Dam. 1 H318  
 Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30%

#### ETANOL

INDEX 603-002-00-5 0,15 ≤ x < 0,2  
 CE 200-578-6  
 CAS 64-17-5  
 Reg. REACH 01-2119457610-XXXX

Flam. Liq. 2 H225

#### TRIMETILOLPROPANO

INDEX 0,1 ≤ x < 0,15  
 CE 201-074-9  
 CAS 77-99-6  
 Reg. REACH 01-2119486799-XXXX

Repr. 2 H361fd

#### 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA

INDEX 613-088-00-6 0 < x < 0,03  
 CE 220-120-9  
 CAS 2634-33-5  
 Reg. REACH 01-2120761540-XXXX

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317,  
 Aquatic Acute 1 H400 M=1  
 Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,05%  
 LD50 Oral: 784 mg/kg

#### Pirofosfato de sodio

INDEX 0 < x < 0,03  
 CE 231-767-1  
 CAS 7722-88-5  
 Reg. REACH 01-2119489794-XXXX

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318  
 LD50 Oral: >300 mg/kg

#### TETRASÓDICO (1-HIDROXIETILIDEN) BISFOSFONATO

INDEX 0 < x < 0,03  
 CE 223-267-7  
 CAS 3794-83-0  
 Reg. REACH 01-2119510382-52-XXXX

Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319  
 ETA Oral: 500 mg/kg

#### OCTADECAN-1-OL, ETOXILADO

INDEX 0 < x < 0,03  
 CE 500-017-8  
 CAS 9005-00-9  
 Reg. REACH 01-2119977092-XXXX

Aquatic Chronic 2 H411

#### 1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

INDEX 613-088-00-6 0 < x < 0,03  
 CE 220-120-9  
 CAS 2634-33-5

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315,  
 Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410  
 M=1  
 Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,036%  
 LD50 Oral: 450 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,21 mg/l/4h

#### DODECAMETIL CICLOHEXASILOXANO

INDEX 0 < x < 0,03  
 CE 208-762-8  
 CAS 540-97-6  
 Reg. REACH 01-2119517435-42-XXXX

Sustancia PBT  
 Sustancia vPvB

#### Decametilpentasiloxano

INDEX 0 < x < 0,03  
 CE 208-764-9  
 CAS 541-02-6  
 Reg. REACH 01-2119511367-43-XXXX

Sustancia PBT  
 Sustancia vPvB

#### Octametilciclotetrasiloxano; [D4]

INDEX 0 < x < 0,025  
 CE 209-136-7  
 CAS 556-67-2  
 Reg. REACH 01-2119529238-XXXX

Repr. 2 H361f, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

#### MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN

INDEX 613-167-00-5 0 < x < 0,0015

Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B  
 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100,  
 Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Nota de clasificación según el  
 anexo VI del Reglamento CLP: B

CE 911-418-6

Skin Corr. 1B H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Skin Sens. 1  
 H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,6% - < 0,6%  
 ETA Oral: 100 mg/kg, ETA Cutánea: 50,001 mg/kg, ETA Inhalación  
 nieblas/polvos: 0,051 mg/l

CAS 55965-84-9

Reg. REACH 01-2120764691-XXXX

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes ... / >>

#### MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)

INDEX 613-167-00-5 0 < x < 0,0015

Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B

CE

Skin Corr. 1C H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,06% - < 0,6%

CAS 55965-84-9

ETA Oral: 100 mg/kg, LD50 Cutánea: 87,12 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,171 mg/l/4h

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

No se prevén efectos que requieran medidas especiales de primeros auxilios. Las siguientes son indicaciones prácticas de correcto comportamiento en caso de contacto con un producto químico, incluso si este no es peligroso.

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrelle este documento.

En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.

OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave

inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quitar las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral.

Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Consulte inmediatamente a un médico.

#### Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si aparecen síntomas, ya sean agudos o retardados, consulte a un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

##### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

## WPSM500010A - SMALTO ALL'ACQUA BIANCO 5000 Op. 10

## INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

## EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

## 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

## 8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 21.12.2022, 14]

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2025

### BUTOXI TRIETILENGLICOL

#### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	1,5	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,15	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	5,77	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,13	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	5	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	200	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,45	mg/kg

#### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				2,5 mg/kg				
Inhalación				117 mg/m3				195 mg/m3
Dérmica				25 mg/kg				50 mg/kg

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

#### 2, 4, 7, 9-5-TETRAMETHYLDEC-ENINOS-.7 4-DIOL

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,04	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,004	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,32	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,032	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,4	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	7	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,028	mg/kg

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,75 mg/kg/d		0,25 mg/kg/bw				
Inhalación		1,29 mg/m3		0,43 mg/m3	5,28 mg/m3			1,76 mg/m3
Dérmica		0,75 mg/kg/d		0,25 mg/kg/bw	1,5 mg/kg/d			0,5 mg/kg/bw

#### POLIPROPILEGLICOL

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,1	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,01	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,419	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0419	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	1	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,0306	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		8,3 mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	10 mg/m3	29 mg/m3	NPI	NPI	10 mg/m3	98 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	8,3 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	13,9 mg/kg bw/d

#### 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,00403	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00040	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	3	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0499	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,499	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,00011	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1,03	mg/l
Valor de referencia para la atmósfera	3	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		NPI				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	1,2 mg/m3	NPI	NPI	NPI	6,81 mg/m3
Dérmica		NPI		0,345 mg/kg/d		NPI		0,966 mg/kg/d

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

#### DIPROPILENGLICOL N-BUTILÉTER

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,519	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0519	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	2,96	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,296	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	5,19	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,287	mg/kg

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				16 mg/kg bw/d				7,5 mg/kg
Inhalación				56 mg/m3				189 mg/m3
Dérmica				80 mg/kg bw/d				134 mg/kg bw/d

#### TETRASÓDICO (1-HIDROXIETILIDEN) BISFOSFONATO

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0963	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00963	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	193	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	19,3	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	58	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	5,3	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	14	mg/kg

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		2,4 mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	10 mg/m3	4,2 mg/m3	NPI	NPI	10 mg/m3	16,9 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	24 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	48 mg/kg bw/d

#### ÓXIDO DE 1-PIRIDINA-2-TIOL, SAL DE SODIO

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,2		0,4		
TLV	DNK	1		2		

#### DODECAMETIL CICLOHEXASILOXANO

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	13,5	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	1,35	mg/kg
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	66,7	mg/kg

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación	1,5 mg/m3		0,300 mg/m3		6,1 mg/m3		1,22 mg/m3	

## WPSM500010A - SMALTO ALL'ACQUA BIANCO 5000 Op. 10

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

#### Decametilpentasiloxano

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0012	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00012	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	11	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	1,1	mg/kg/d
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	16	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	2,54	mg/kg/d

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		5 mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	4,3 mg/m3	17,3 mg/m3	NPI	NPI	24,2 mg/m3	97,3 mg/kg
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

#### Octametilciclotetrasiloxano; [D4]

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0015	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00015	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	3	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,3	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	41	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,54	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		3,7 mg/kg/d		3,7 mg/kg/d				
Inhalación	13 mg/m3	13 mg/m3	13 mg/m3	13 mg/m3	73 mg/m3	73 mg/m3	73 mg/m3	73 mg/m3

#### MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	mg/m3	
		ppm	ppm	
AGW	DEU	0,2	0,4	

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,00339	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00339	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,027	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,027	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,00339	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,23	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,01	mg/kg

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,11 mg/kg bw/d		0,09 mg/kg bw/d				
Inhalación	0,04 mg/m3	NPI	0,02 mg/m3	NPI	0,04 mg/m3	NPI	0,02 mg/m3	NPI
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

#### ALCOHOL C11-C15 SECUNDARIO ETOXILADO

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,02	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,002	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	28,1	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	2,81	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,0153	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	8,24	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	22,2	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	5,6	mg/kg

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		3 mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	21,16 mg/m3	NPI	NPI	NPI	42,32 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	3 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	6 mg/kg bw/d

#### Pirofosfato de sodio

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	5		10		
VLEP	FRA	5				
TLV	NOR	5				
WEL	GBR	5				

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,05	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,005	mg/l
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,5	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	50	mg/l

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación				0,69 mg/m3				2,79 mg/m3

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

#### TRIMETILOLPROPANO

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
NGV/KGV	SWE	5					

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	NPI
Valor de referencia en agua marina	NPI
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	NPI
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	NPI
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	NPI
Valor de referencia para los microorganismos STP	NPI
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	NPI
Valor de referencia para el medio terrestre	NPI
Valor de referencia para la atmósfera	NPI

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales		Sistém		Locales		Sistém	
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral		NPI		0,340				
				mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	0,580	NPI	NPI	NPI	3,3
				mg/m3				mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	0,340	NPI	NPI	NPI	0,940
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

#### POLIETILENO

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH		10					

#### OCTADECAN-1-OL, ETOXILADO

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0054	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0005	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	230,37	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	23,04	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,1	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	1,4	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1	mg/kg

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales		Sistém		Locales		Sistém	
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				25				
				mg/kg bw/d				
Inhalación				87				294
				mg/m3				mg/m3
Dérmica				1250				2080
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

## WPSM500010A - SMALTO ALL'ACQUA BIANCO 5000 Op. 10

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

#### DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	308	50			PIEL
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	PIEL
AGW	DEU	310	50	310	50	11
MAK	DEU	310	50	310	50	
TLV	DNK	309	50			PIEL E
VLA	ESP	308	50			PIEL
TLV	EST	308	50			PIEL
VLEP	FRA	308	50			PIEL
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308	50			
GVI/KGVI	HRV	308	50			PIEL
VLEP	ITA	308	50			PIEL
RV	LVA	308	50			PIEL
TLV	NOR	300	50			PIEL
TGG	NLD	300				
VLE	PRT	308	50			PIEL
NDS/NDSch	POL	240		480		PIEL
TLV	ROU	308	50			PIEL
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	PIEL
NPEL	SVK	308	50			PIEL
MV	SVN	308	50			PIEL
ESD	TUR	308	50			PIEL
WEL	GBR	308	50			PIEL
OEL	EU	308	50			PIEL
TLV-ACGIH			50			

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	19	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1,9	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	70,2	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	7,02	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	190	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	4168	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,74	mg/kg

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		36 mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	37,2 mg/m3	NPI	NPI	NPI	308 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	121 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	283 mg/kg bw/d

#### HIDRATO DE SILICATO AMORFO

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4				INHAL
MAK	DEU	4				INHAL
MAK	DEU	0,02		0,16		RESPIR
TLV	EST	2				
RV	LVA	1				
MV	SVN	4				INHAL

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación								4 mg/m3

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

#### DIÓXIDO DE TITANIO

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observaciones
TLV	BGR	10				RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis
TLV	DNK	6				Som Ti
VLA	ESP	10				
TLV	EST	5				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	10				INHAL
GVI/KGVI	HRV	4				RESPIR
RV	LVA	10				
TLV	NOR	5				
NDS/NDSch	POL	10				INHAL
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, φ
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR	10				INHAL
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		NPI				
Inhalación	NPI	NPI	0,028 mg/m3	NPI	NPI	NPI	0,170 mg/m3	NPI
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

#### MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA

(3:1)

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observaciones
MAK	DEU	0,2		0,4		INHAL

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

#### ETANOL

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1000				
TLV	CZE	1000	522	3000	1566	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
TLV	DNK	1900	1000			
VLA	ESP			1910	1000	
TLV	EST	1000	500	1900	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
TLV	GRC	1900	1000			
AK	HUN	1900	1000	3800	2000	
GVI/KGVI	HRV	1900	1000			
RV	LVA	1000				
TLV	NOR	950	500			
TGG	NLD	260		1900		PIEL
NDS/NDSch	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
ПДК	RUS	1000		2000		n
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900 (C)	1000 (C)	
NPEL	SVK	960	500	1920	1000	
MV	SVN	960	500	1920	1000	
ESD	TUR	1900	1000			
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,96	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,79	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	3,6	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	2,9	mg/l
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	2,75	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	580	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	0,38	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,63	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		87 mg/kg				
Inhalación	950 mg/m3	NPI	NPI	114 mg/m3	1900 mg/m3	NPI	NPI	380 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	206 mg/kg	NPI	NPI	NPI	343 mg/kg

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

#### 2-BUTOXIETANOL

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIEL
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	PIEL
AGW	DEU	49	10	98	20	PIEL
MAK	DEU	49	10	98	20	PIEL Hinweis
TLV	DNK	98	20	246	50	PIEL E
VLA	ESP	98	20	245	50	PIEL
TLV	EST	98	20	246	50	
VLEP	FRA	49	10	246	50	PIEL
TLV	GRC	120	25			
AK	HUN	98	20	246	50	PIEL
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	PIEL
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIEL
RV	LVA	98	20	246	50	PIEL
TLV	NOR	50	10			PIEL
TGG	NLD	100		246		PIEL
VLE	PRT	98	20	246	50	PIEL
NDS/NDSch	POL	98		200		PIEL
TLV	ROU	98	20	246	50	PIEL
ПДК	RUS			10		n
NGV/KGV	SWE	50	10	246	50	PIEL
NPEL	SVK	98	20	246	50	PIEL
MV	SVN	98	20	246	50	PIEL
ESD	TUR	98	20	246	50	PIEL
WEL	GBR	123	25	246	50	PIEL
OEL	EU	98	20	246	50	PIEL
TLV-ACGIH		97	20			

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	8,8	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,88	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	34,6	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	3,46	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	9,1	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	463	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	3,13	mg/kg

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales		Sistém		Locales		Sistém	
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				3,2				
				mg/kg				
Inhalación				49				98
				mg/m3				mg/kg
Dérmica				38				75
				mg/kg				mg/kg

##### Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.  
 VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

### 8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.

Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible.

Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

#### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

#### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	
Color	blanco	
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	0 °C	Sustancia:AGUA
Punto inicial de ebullición	100 °C	Sustancia:AGUA Punto inicial de ebullición: 100 °C
Inflamabilidad	no inflamable	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	no aplicable	
Temperatura de auto-inflamación	no aplicable	
Temperatura de descomposición	no aplicable	
pH	7	
Viscosidad cinemática	no aplicable	
Solubilidad	soluble en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no aplicable	
Presión de vapor	no determinado	
Densidad y/o densidad relativa	1,24 g/cm3	Temperatura: 20 °C
Densidad de vapor relativa	no aplicable	
Características de las partículas	no aplicable	

#### 9.2. Otros datos

##### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

##### 9.2.2. Otras características de seguridad

VOC (Directiva 2010/75/UE)	3,71 % - 46,05	gr/litro
VOC (carbono volátil)	2,18 % - 27,00	gr/litro
Propiedades explosivas	no explosivo	
Propiedades comburentes	no oxidante	

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

##### DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER

Forma peróxidos con: aire.

##### 2-BUTOXIETANOL

Se descompone por efecto del calor.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad** ... / >>**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

**DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER**

Puede reaccionar violentamente con: agentes oxidantes fuertes.

**ETANOL**

Riesgo de explosión por contacto con: metales alcalinos, óxidos alcalinos, hipoclorito de calcio, monofluoruro de azufre, anhídrido acético, ácidos, peróxido de hidrógeno concentrado, percloratos, ácido perclórico, percloronitrilo, nitrato de mercurio, ácido nítrico, plata, nitrato de plata, amoníaco, óxido de plata, amoníaco, agentes oxidantes fuertes, dióxido de nitrógeno. Puede reaccionar peligrosamente con: bromo acetileno, cloroacetileno, trifluoruro de bromo, trióxido de cromo, cloruro de cromilo, flúor, ter-butóxido de potasio, hidruro de litio, trióxido de fósforo, platino negro, cloruro de circonio (IV), yoduro de circonio (IV). Forma mezclas explosivas con: aire.

**2-BUTOXIETANOL**

Puede reaccionar peligrosamente con: aluminio, agentes oxidantes. Forma peróxidos con: aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguna en particular. De todos modos, aténgase a las precauciones usuales para los productos químicos.

**DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER**

Evitar la exposición a: fuentes de calor. Posibilidad de explosión.

**ETANOL**

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

**2-BUTOXIETANOL**

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

**10.5. Materiales incompatibles**

Información no disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos****2-BUTOXIETANOL**

Puede liberar: hidrógeno.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ETA (Inhalación - vapores) de la mezcla:	> 20 mg/l
ETA (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg
ETA (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

### SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

<b>BUTOXI TRIETILENGLICOL</b>	
LD50 (Cutánea):	3540 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5170 mg/kg Rat
<b>2, 4, 7, 9-5-TETRAMETHYLDEC-ENINOS-.7 4-DIOL</b>	
LD50 (Cutánea):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 20 mg/l/1h Rat
<b>POLIPROPILENGLICOL</b>	
LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	602 mg/kg
LC50 (Inhalación gases):	83 mg/m <sup>3</sup> /8h Rat
<b>1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA</b>	
LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	784 mg/kg Female Rat
<b>DIPROPILENGLICOL N-BUTILÉTER</b>	
LD50 (Oral):	3700 mg/kg Rat
<b>TETRASÓDICO (1-HIDROXIETILIDEN) BISFOSFONATO</b>	
LD50 (Cutánea):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 2850 mg/kg Rat
<b>DODECAMETIL CICLOHEXASILOXANO</b>	
LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat
<b>Decametilpentasiloxano</b>	
LD50 (Cutánea):	2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	8,67 mg/l/4h Rat
<b>Octametilciclotetrasiloxano; [D4]</b>	
LD50 (Cutánea):	> 2400 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	> 4800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	36 mg/l/4h Rat
<b>MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN</b>	
LD50 (Cutánea):	600 mg/kg Rat
ETA (Cutánea):	50,001 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)
LD50 (Oral):	457 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	0,00123 mg/l/4h Rat
<b>ALCOHOL C11-C15 SECUNDARIO ETOXILADO</b>	
LD50 (Cutánea):	2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	2000 mg/kg Rat
<b>Pirofosfato de sodio</b>	
LD50 (Cutánea):	2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	> 580 mg/m <sup>3</sup> /4h Rat
<b>TRIMETILOLPROPANO</b>	
LD50 (Oral):	> 14700 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 0,85 mg/l/4h
<b>POLIETILENO</b>	
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
<b>OCTADECAN-1-OL, ETOXILADO</b>	
LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	> 21000 mg/kg rat
LC50 (Inhalación vapores):	> 1,6 mg/l/4h

**SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>**

DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER  
LD50 (Cutánea): > 9510 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalación vapores): > 275 ppm/7h Rat

HIDRATO DE SILICATO AMORFO  
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Rat  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 2,2 mg/l/1h Rat

DIÓXIDO DE TITANIO  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalación gases): > 3,43 mg/l/4h rat

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA  
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Rat  
LD50 (Oral): 450 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 0,21 mg/l/4h

MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)  
LD50 (Cutánea): 87,12 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 457 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 0,171 mg/l/4h Rat

ETANOL  
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalación vapores): 117 mg/l/4h Rat

2-BUTOXIETANOL  
LD50 (Oral): 1200 mg/kg Guinea pig  
LC50 (Inhalación vapores): 3 mg/l/4h Rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)

MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA

2, 4, 7, 9-5-TETRAMETHYLDEC-ENINOS-.7 4-DIOL

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

#### PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### 11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

### SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

#### 12.1. Toxicidad

##### BUTOXI TRIETILENGLICOL

LC50 - Peces	> 2200 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - Crustáceos	> 500 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	612,6 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	612,6 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	62,5 mg/l

##### 2, 4, 7, 9-5-TETRAMETHYLDEC-ENINOS-.7 4-DIOL

LC50 - Peces	36 mg/l/96h <i>Cyprinus carpio</i>
EC50 - Crustáceos	88 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	15 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	1,8 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

##### POLIPROPILENGLICOL

LC50 - Peces	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	100 mg/l/72h
NOEC crónica crustáceos	10 mg/l/21d
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	100 mg/l/72h

##### 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA

LC50 - Peces	> 2,15 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crustáceos	2,94 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 0,11 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	> 0,0403 mg/l/72h <i>skeletonema costatum</i>

##### DIPROPILENGLICOL N-BUTILÉTER

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	519 mg/l/72h
----------------------------------	--------------

##### Decametilpentasiloxano

EC50 - Crustáceos	0,0029 mg/l/48h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	0,012 mg/l/96h
NOEC crónica peces	0,014 mg/l
NOEC crónica crustáceos	0,015 mg/l

##### Octametilclotetrasiloxano; [D4]

LC50 - Peces	0,022 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	0,015 mg/l/48h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	0,022 mg/l/96h
NOEC crónica peces	0,0044 mg/l 3,1 Months
NOEC crónica crustáceos	0,015 mg/l/21d
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,022 mg/l/96h

##### MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,037 mg/l/72h <i>Selenastrum capricornutum</i>
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,0035 mg/l

##### ALCOHOL C11-C15 SECUNDARIO ETOXILADO

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	2,01 mg/l/72h
NOEC crónica crustáceos	0,2 mg/l

### SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

Pirofosfato de sodio	
LC50 - Peces	100 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crustáceos	100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	100 mg/l/72h
NOEC crónica peces	100 mg/l/4d
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	100 mg/l/48h
TRIMETILOLPROPANO	
LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	13000 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	1000 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC crónica crustáceos	> 1000 mg/l <i>Daphnia magna</i>
POLIETILENO	
LC50 - Peces	> 100 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER	
LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h <i>Poecillia reticulata</i>
EC50 - Crustáceos	1919 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 969 mg/l/72h <i>Selenastrum capricornutum</i>
NOEC crónica crustáceos	0,5 mg/l/22d
DIÓXIDO DE TITANIO	
EC50 - Crustáceos	> 2,41 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	100 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	2 mg/l/72h
NOEC crónica peces	> 0,004 mg/l/28d
NOEC crónica crustáceos	100 mg/l/28d
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	1 mg/l/32d
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA	
LC50 - Peces	2,15 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crustáceos	2,9 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,11 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,0403 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
MASA DE REACCIÓN DE 5-COLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)	
LC50 - Peces	0,19 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crustáceos	0,16 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,0052 mg/l/72h <i>Skeletonema costatum</i>
NOEC crónica peces	0,02 mg/l <i>Danio rerio</i>
NOEC crónica crustáceos	0,1 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,00049 mg/l <i>Skeletonema costatum</i>
ETANOL	
LC50 - Peces	14200 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Crustáceos	5012 mg/l/48h <i>Ceriodaphnia dubia</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	275 mg/l/72h <i>Chlorella vulgaris</i>
NOEC crónica crustáceos	9,6 mg/l <i>Daphnia magna</i>

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

2, 4, 7, 9-5-TETRAMETHYLDEC-ENINOS-7 4-DIOL  
 NO rápidamente degradable

1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA  
 NO rápidamente degradable

DIPROPILENGLICOL N-BUTILÉTER  
 Solubilidad en agua 40 g/l @ 25 °C  
 Rápidamente degradable

TETRASÓDICO (1-HIDROXIETILIDEN) BISFOSFONATO  
 Solubilidad en agua 774000 mg/l @ 20 °C  
 NO rápidamente degradable

### SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

DODECAMETIL CICLOHEXASILOXANO Solubilidad en agua	0,0051 mg/l @ 23 °C
Decametilpentasiloxano Solubilidad en agua Inherentemente degradable	0,017 mg/l @ 23°C
Octametilciclotetrasiloxano; [D4] Solubilidad en agua NO rápidamente degradable	0,056 mg/l @ 23 °C
MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN Solubilidad en agua Inherentemente degradable	3000 g/l 20 °C
ALCOHOL C11-C15 SECUNDARIO ETOXILADO Solubilidad en agua Rápidamente degradable	1,1 mg/l @ 25 °C
Pirofosfato de sodio Solubilidad en agua	58,5 g/l @ 20 °C
TRIMETILOLPROPANO Solubilidad en agua Inherentemente degradable	100 g/l @ 25 °C
DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER Solubilidad en agua Rápidamente degradable	1000 - 10000 mg/l
HIDRATO DE SILICATO AMORFO Solubilidad en agua Degradabilidad: dato no disponible	0,1 - 100 mg/l
DIÓXIDO DE TITANIO Solubilidad en agua Degradabilidad: dato no disponible	< 0,001 mg/l
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA Solubilidad en agua Rápidamente degradable	1288 mg/l
MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1) Solubilidad en agua NO rápidamente degradable	> 10000 mg/l
ETANOL Solubilidad en agua Rápidamente degradable	1000 - 10000 mg/l
2-BUTOXIETANOL Solubilidad en agua Rápidamente degradable	1000 - 10000 mg/l

### 12.3. Potencial de bioacumulación

1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,7
DIPROPILENGLICOL N-BUTILÉTER Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1,52 @ 20 °C
TETRASÓDICO (1-HIDROXIETILIDEN) BISFOSFONATO Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	-3 @ 23 °C

### SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

DODECAMETIL CICLOHEXASILOXANO	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	8,87 @ 23,6 °C
BCF	2860 l/kg
Decametilpentasiloxano	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	8,07 @ 24,6 °C
BCF	16200 l/kg ww
Octametilciclotetrasiloxano; [D4]	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	6,49 @ 25,1 °C
BCF	14900 l/kg
MEZCLA DE 5-CLORO-2-METIL-3(2H)- ISOTIAZOLIN E 2-METIL-3(2H)-ISOTIAZOLIN	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,75
ALCOHOL C11-C15 SECUNDARIO ETOXILADO	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	5,3 @ 25 °C
BCF	3010
TRIMETILOLPROPANO	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	-0,47 @ 26 °C
DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,0043
HIDRATO DE SILICATO AMORFO	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,53
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,7
BCF	6,62
MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,75
BCF	< 54
ETANOL	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	-0,35
2-BUTOXIETANOL	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,81

#### 12.4. Movilidad en el suelo

TETRASÓDICO (1-HIDROXIETILIDEN) BISFOSFONATO	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	4,6 @ 20 °C
DODECAMETIL CICLOHEXASILOXANO	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	5,897 @ 20 °C
Octametilciclotetrasiloxano; [D4]	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	4,22 @ 20 °C
ALCOHOL C11-C15 SECUNDARIO ETOXILADO	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	4,15 @ 20 °C
TRIMETILOLPROPANO	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	0,176 @ 20°C
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA	
Coeficiente de distribución: suelo/agua	0,97

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

#### 12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

**14.1. Número ONU o número ID**

no aplicable

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

no aplicable

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

no aplicable

**14.4. Grupo de embalaje**

no aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

no aplicable

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

no aplicable

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

<u>Producto</u>	
Punto	3 - 40
<u>Sustancias contenidas</u>	
Punto	75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos  
no aplicable

## WPSM500010A - SMALTO ALL'ACQUA BIANCO 5000 Op. 10

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria ... / >>

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Información no disponible.

Clasificación de sustancias contaminantes para el agua en Alemania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Peligroso para las aguas

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquidos inflamables, categoría 2
<b>Repr. 2</b>	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Toxicidad aguda, categoría 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toxicidad aguda, categoría 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidad aguda, categoría 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosión cutáneas, categoría 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Corrosión cutáneas, categoría 1C
<b>Skin Corr. 1</b>	Corrosión cutáneas, categoría 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesiones oculares graves, categoría 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritación ocular, categoría 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación cutáneas, categoría 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
<b>H225</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>H361f</b>	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
<b>H361fd</b>	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
<b>H310</b>	Mortal en contacto con la piel.
<b>H330</b>	Mortal en caso de inhalación.
<b>H301</b>	Tóxico en caso de ingestión.
<b>H331</b>	Tóxico en caso de inhalación.
<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H314</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>H400</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>H410</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>EUH071</b>	Corrosivo para las vías respiratorias.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda

**SECCIÓN 16. Otra información ... / >>**

- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**SECCIÓN 16. Otra información ... / >>****Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN**

**Peligros químicos y físicos:** La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

**Peligros para la salud:** La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

**Peligros para el medio ambiente:** La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

**Modificaciones con respecto a la revisión precedente:**

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.