

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión: 30/10/2024

ORALITE® 5019i blue (050)

Código del producto: 2000070

Página 1 de 23

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

1.1. Identificador de producto

ORALITE® 5019i blue (050)

Otros nombres comerciales

ORALITE® 5019i UV Digital Printing Ink
azul (050)

UFI: ECV8-A032-A003-7X2Q

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Color (UV Digital Printing Ink). Reservado a usos industriales y profesionales.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

Compañía:	ORAFOL Europe GmbH	
	Germany	
Calle:	Orafolstraße 1	
Población:	D-16515 Oranienburg	
Teléfono:	+ 49 3301 864 0	Fax: + 49 3301 864 100
Correo electrónico:	EHSQ@orafol.de	
Persona de contacto:	EHSQ Department	
Página web:	www.orafol.com	

1.4. Teléfono de emergencia: 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

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Repr. 1B; H360Fd
STOT SE 3; H335
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 2; H411

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

Órganos afectados: hígado, Vías respiratorias

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

2-Phenoxyethyl acrylate
Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
N-Vinylcaprolactam
Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:


Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 2 de 23

Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360Fd	Puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H317-H360Fd-H372

Consejos de prudencia

P201-P260-P280-P308+P313-P362+P364

2.3. Otros peligros

La mezcla contiene las siguientes sustancias que cumplen los requisitos PBT según REACH, anexo XIII: Octametilcyclotetrasiloxano.

La mezcla contiene las siguientes sustancias que cumplen los requisitos vPvB según REACH, anexo XIII: Octametilcyclotetrasiloxano.

Alteración endocrina para la salud humana: La mezcla no contiene $\geq 0,1$ % de sustancias que tienen propiedades de alteración endocrina según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, artículo 59(1) o el Reglamento (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605.

Alteración endocrina para el medio ambiente: La mezcla no contiene $\geq 0,1$ % de sustancias que tienen propiedades de alteración endocrina según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, artículo 59(1) o el Reglamento (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 3 de 23

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate			25 - < 50%
	256-360-6		01-2119980532-35	
	Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H361d H317 H411			
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam			10 - < 20%
	218-787-6		01-2119977109-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT RE 1; H312 H302 H319 H317 H372			
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)			10 - < 20%
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H400 H410			
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate			10 - < 20%
	266-380-7		01-2119976303-36	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina			5 - < 10%
	278-355-8	015-203-00-X	01-2119972295-29	
	Repr. 1B, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H360Fd H317 H411			
162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina			1 - < 5%
	423-340-5	015-189-00-5	01-2119489401-38	
	Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413			
153128-88-2	2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone			1 - < 5%
	604-886-5			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate			2,5 - < 5%
	500-133-9		01-2120752382-57	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one			1 - < 5%
	226-827-9		01-2120769513-49	
	Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f H400 H410			
122-99-6	2-fenoxietanol			1 - < 3%
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335			
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate			0,1 - < 1%
	260-754-3		01-2119484629-21	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317			
15625-89-5	Diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloloximetil)butilo triacrilato de trimetilolpropano			0,25 - < 1%
	239-701-3	607-111-00-9	01-2119489896-11	
	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H315 H319 H317 H400 H410			
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol			0.25 - < 1%
	204-881-4		01-2119565113-46	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 4 de 23

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)			0,1 - < 0,25%
	277-475-8		01-2120101495-65	
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H319 H400 H410			
556-67-2	Octametilciclotetrasiloxano			0,01 - < 0,1%
	209-136-7	014-018-00-1	01-2119529238-36	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H226 H361f H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
48145-04-6	256-360-6	2-Phenoxyethyl acrylate	25 - < 50%
	oral: DL50 = 5000 mg/kg		
2235-00-9	218-787-6	N-Vinylcaprolactam	10 - < 20%
	dérmica: DL50 = 1700 mg/kg; oral: DL50 = 1114 mg/kg		
5888-33-5	227-561-6	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	10 - < 20%
	dérmica: DL50 = > 3000 mg/kg; oral: DL50 = 5750 mg/kg		
66492-51-1	266-380-7	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	10 - < 20%
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
75980-60-8	278-355-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	5 - < 10%
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
162881-26-7	423-340-5	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	1 - < 5%
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
153128-88-2	604-886-5	2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone	1 - < 5%
	por inhalación: Datos ausentes (gases); dérmica: Datos ausentes; oral: Datos ausentes		
5495-84-1	226-827-9	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	1 - < 5%
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
122-99-6	204-589-7	2-fenoxietanol	1 - < 3%
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE 1394 mg/kg		
57472-68-1	260-754-3	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0,1 - < 1%
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 3530 mg/kg		
15625-89-5	239-701-3	Diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxil]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo triacrilato de trimetilolpropano	0,25 - < 1%
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		
128-37-0	204-881-4	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	0.25 - < 1%
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 6000 mg/kg		
73455-75-1	277-475-8	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)	0,1 - < 0,25%
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
556-67-2	209-136-7	Octametilciclotetrasiloxano	0,01 - < 0,1%
	Aquatic Chronic 1; H410: M=10		

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión: 30/10/2024

ORALITE® 5019i blue (050)

Código del producto: 2000070

Página 5 de 23

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico. En caso de cutirreacción consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. Si es preciso respiración artificial con oxígeno.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Dióxido de carbono (CO₂), Polvo extintor, Espuma.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable. En caso de incendio pueden formarse: Gases/vapores, perjudicial para la salud

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Cambiar la ropa empapada inmediatamente.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia

Usar equipamiento de protección personal. Las zonas de peligro se deben separar y de caracterizar con las respectivas señales de advertencia y seguridad. Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 6 de 23

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Otra información

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos. Usar equipamiento de protección personal.

Reglamento suizo sobre protección de la maternidad (SR 822.111.52): en el trabajo, las mujeres embarazadas y las madres lactantes solo pueden estar en contacto con el preparado o expuestas al mismo, si la evaluación de riesgos efectuada por un experto determina que la exposición no resulta perjudicial para la madre ni el hijo, en las condiciones en las que se desarrolla la actividad laboral y siempre que se apliquen las medidas de protección adecuadas.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Usar ventilador (laboratorio). No comer ni beber durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Peróxidos orgánicos y materias autorreactivas, Explosivos.

7.3. Usos específicos finales

Color. Reservado a usos industriales y profesionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
128-37-0	2,6-Diterc-butil-p-cresol	-	10		VLA-ED	
150-76-5	4-Metoxifenol	-	5		VLA-ED	

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 7 de 23

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
79-10-7	Ácido acrílico	10	29		VLA-ED	
		20	59		VLA-EC	
105-60-2	Caprolactama (vapor y polvo)	-	10		VLA-ED	
		-	40		VLA-EC	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Vía de exposición	Efecto	Valor
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	12 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	77 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	3,5 mg/kg pc/día
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	4,9 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,17 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,7 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1,04 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,04 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,42 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,4 mg/kg pc/día
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	4,9 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1,45 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,39 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,83 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,83 mg/kg pc/día
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate			
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina			
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,145 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,0833 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,0833 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,822 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,233 mg/kg pc/día
162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina			
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	3 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	5,2 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	21 mg/m³
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	12 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	97 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	3,5 mg/kg pc/día
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,73 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,42 mg/kg pc/día
122-99-6	2-fenoxietanol			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	5,7 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	5,7 mg/m³

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 8 de 23

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL	Via de exposición	Efecto	Valor	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	20,83 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,41 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	2,41 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	10,42 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	9,23 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	9,23 mg/kg pc/día	
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	24,48 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,77 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	7,24 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,66 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	2,08 mg/kg pc/día	
15625-89-5	Diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloloximetil)butilo triacrilato de trimetilolpropano			
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,5 mg/kg pc/día	
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3,5 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	83 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,87 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	42 mg/kg pc/día	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol			
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,25 mg/kg pc/día	
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,76 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,5 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,435 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,25 mg/kg pc/día	
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3,5 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	10 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,87 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	5 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,5 mg/kg pc/día	
556-67-2	Octametilciclotetrasiloxano			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	73 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	73 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	13 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	13 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	3,7 mg/kg pc/día	

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico		
Compartimento medioambiental		Valor	
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate		
Agua dulce		0,002 mg/l	
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,012 mg/l	
Agua marina		0,0002 mg/l	
Sedimento de agua dulce		0,02 mg/kg	
Sedimento marino		0,002 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1,77 mg/l	
Tierra		0,006 mg/kg	
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam		
Agua dulce		0,1 mg/l	

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 9 de 23

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
Agua dulce (emisiones intermitentes)		1 mg/l
Agua marina		0,01 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,829 mg/kg
Sedimento marino		0,083 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		262 mg/l
Tierra		0,107 mg/kg
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	
Agua dulce		0,001 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,007 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,145 mg/kg
Sedimento marino		0,015 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		2 mg/l
Tierra		0,029 mg/kg
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	
Agua dulce		0,004 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,04 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,019 mg/kg
Sedimento marino		0,002 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		30 mg/l
Tierra		0,001 mg/kg
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	
Agua dulce		0,0014 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,014 mg/l
Agua marina		0,00014 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,115 mg/kg
Sedimento marino		0,0115 mg/kg
Tierra		0,0222 mg/kg
162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	
Agua dulce		0,001 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,001 mg/l
Agua marina		0,001 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,712 mg/kg
Sedimento marino		0,712 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1 mg/l
Tierra		20 mg/kg
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	
Agua dulce		0,002 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,012 mg/l
Agua marina		0,0002 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,053 mg/kg
Sedimento marino		0,005 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1,77 mg/l
Tierra		0,009 mg/kg
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	
Agua dulce		0 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,013 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 10 de 23

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
Sedimento marino		0,001 mg/kg
Envenenamiento secundario		0,333 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
Tierra		0,003 mg/kg
122-99-6	2-fenoxietanol	
Agua dulce		0,943 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		3,44 mg/l
Agua marina		0,094 mg/l
Sedimento de agua dulce		7,237 mg/kg
Sedimento marino		0,724 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		36 mg/l
Tierra		1,31 mg/kg
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	
Agua dulce		0,003 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,034 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,009 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
Tierra		0,001 mg/kg
15625-89-5	Diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloloximetil)butilo triacrilato de trimetilolpropano	
Agua dulce		0,00087 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,0087 mg/l
Agua marina		0,000087 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,017 mg/kg
Sedimento marino		0,002 mg/kg
Envenenamiento secundario		10 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		6,25 mg/l
Tierra		0,003 mg/kg
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	
Agua dulce		0,000199 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,00199 mg/l
Agua marina		0,00002 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,458 mg/kg
Sedimento marino		0,046 mg/kg
Envenenamiento secundario		16,67 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,017 mg/l
Tierra		0,054 mg/kg
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)	
Agua dulce		0,001 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,006 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		2,42 mg/kg
Sedimento marino		0,242 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
Tierra		4,81 mg/kg
556-67-2	Octametilciclotetrasiloxano	
Agua dulce		0,0015 mg/l
Agua marina		0,00015 mg/l
Sedimento de agua dulce		3 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión: 30/10/2024

ORALITE® 5019i blue (050)

Código del producto: 2000070

Página 11 de 23

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
	Compartimento medioambiental	
	Sedimento marino	0,3 mg/kg
	Envenenamiento secundario	41 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	10 mg/l
	Tierra	0,84 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

2-fenoxietanol MAK 1 ppm / 5.7 mg/m³

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (E: fracción inhalable) MAK 10 mg/m³

epsylon-caprolactama STEL 40 mg/m³

epsylon-caprolactama TWA 10 mg/m³

epsylon-caprolactama (E: fracción inhalable) MAK 5 mg/m³

epsylon-caprolactama (E: fracción inhalable) TWA 10 mg/m³

epsylon-caprolactama (E: fracción inhalable) STEL 40 mg/m³

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Aspiración mínima en el lugar de aplicación (cambio de aire por hora): 10

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Caucho de butilo (EN 374)

Espesor del material del aguante > 0.35 mm

Tiempo de penetración 240 min

NBR (Goma de nitrilo), Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): Cambiar la ropa empapada inmediatamente.

Protección cutánea

Uso de indumentaria de protección.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de la exposición del medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente. Una inscripción en el ambiente hay que evitar. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 12 de 23

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	azul
Olor:	Acrilato
Punto de fusión/punto de congelación:	< 0 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 100 °C
Inflamabilidad:	no determinado
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	> 100 °C
Temperatura de auto-inflamación:	> 200 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	no determinado
Viscosidad cinemática (a 45 °C):	8,7 - 10,5 mm²/s
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

Solubilidad en otros disolventes
no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor (a 20 °C):	0,03 hPa
Presión de vapor (a 50 °C):	0,03 hPa
Densidad (a 20 °C):	1,0905 g/cm³
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	no aplicable

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo.

Propiedades comburentes

El producto no es: provocar incendios.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	no determinado
Contenido sólido:	no determinado
Viscosidad dinámica (a 45 °C):	10,5 mPa·s

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

ninguna

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 13 de 23

10.5. Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Gases/vapores, perjudicial para la salud

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 5000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate				
	oral	DL50 5000 mg/kg	Rata	Study report (1981)	OECD Guideline 401
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam				
	oral	DL50 1114 mg/kg	Rata	Study report	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 1700 mg/kg	Conejo	Study report (1993)	OECD Guideline 402
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)				
	oral	DL50 5750 mg/kg	Rata	Study report (1974)	Standard acute method. Study conducted p
	cutánea	DL50 > 3000 mg/kg	Conejo	Study report (1974)	other: pre-guideline
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2011)	OECD Guideline 423
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2011)	OECD Guideline 402
162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1996)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1996)	OECD Guideline 402
153128-88-2	2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone				
	oral	Datos ausentes			
	cutánea	Datos ausentes			
	inhalación	Datos ausentes			
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1998)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1987)	OECD Guideline 402

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 14 de 23

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
122-99-6	2-fenoxietanol				
	oral	ATE 1394 mg/kg			
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Conejo	J. Am. Coll. Toxicol. 9(2): 259-277 (198	other: Draft IRLG
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate				
	oral	DL50 3530 mg/kg	Rata	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Conejo	Publication (1984)	OECD Guideline 402
15625-89-5	Diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo triacrilato de trimetilolpropano				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	Study report (1972)	An acute oral toxicity study was perform
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg		Other company data (1981)	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol				
	oral	DL50 > 6000 mg/kg	Rata	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1988)	OECD Guideline 402
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)				
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2003)	OECD Guideline 423
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1987)	OECD Guideline 402

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (2-Phenoxyethyl acrylate; N-Vinylcaprolactam; Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate); (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate; Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina; óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina; 2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone; Ethoxylated phenyl acrylate; Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate; Diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo triacrilato de trimetilolpropano)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. (Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (N-Vinylcaprolactam)

Órganos afectados: hígado, Vías respiratorias

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información relativa a otros peligros

Otros datos

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 15 de 23

derivados de la sustancia o la mezcla!

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h][d]	Especies	Fuente	Método
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 4,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	ISO 8692
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1,21 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		static
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 177 mg/l ()	3 h	Lodo activado	Study report (2013)	ISO 8192
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 318 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993)	other: 79/831/EEC, Annex V, part C
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EU Method C.2
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,704 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 2,7 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 0,092 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 34 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 20 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 1,4 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 2,01 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 16 de 23

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h][d]	Especies	Fuente	Método
162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 0,09 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1997)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 0,26 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 1,175 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC >= 0,0081 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2003)	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 > 100 mg/l ()	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1997)	OECD Guideline 209
153128-88-2	2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone					
	Toxicidad acuática	Datos ausentes				
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 4,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	ISO 8692
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 177 mg/l ()	3 h	Lodo activado	REACH Registration Dossier	ISO 8192
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,125 mg/l	96 h		REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 0,047 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 0,028 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
122-99-6	2-fenoxietanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 344 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	other: ASTM
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 500 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	other: EU guideline 79/831 EEC, Annex V,
	Toxicidad para los peces	NOEC 23 mg/l	34 d	Pimephales promelas	Study report (2005)	OECD Guideline 210
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 9,43 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2006)	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 > 1000 mg/l ()	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2002)	OECD Guideline 209

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 17 de 23

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h][d]	Especies	Fuente	Método
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 2,2 - 4,64 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German industrial standard test g
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 16,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1990)	other: DIN 38412, part 9
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 22,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 > 1000 mg/l ()	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2002)	OECD Guideline 209
15625-89-5	Diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo triacrilato de trimetilolpropano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,87 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2016)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 4,86 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	EU Method C.3
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 19,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	EU Method C.2
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,199 mg/l	96 h	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 0,758 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC 0,053 mg/l	30 d	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 0,069 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 > 10000 mg/l ()	3 h	Lodo activado	Study report (2000)	OECD Guideline 209
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,103 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Chem Res Toxicol 12, 670-678 (1990)	other: APHA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 0,062 mg/l	72 h	green algae	OASIS QSAR Toolbox prediction (2015)	QSAR Toolbox v3.3.0.152, November 2014:
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 0,078 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 18 de 23

N.º CAS	Nombre químico	Valor	d	Fuente
	Método			
	Evaluación			
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate	22,3%	28	
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	30-40%	28	
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	57%	28	
	OCDE 310			
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)			
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	33,62%	28	
	QSAR			
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	0-10%	28	
122-99-6	2-fenoxietanol	21,33%	20	
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	90-100%	28	
15625-89-5	Diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo triacrilato de trimetilolpropano	70-80%	28	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	4,5%	28	

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate	ca. 2,58
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	1,2
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	4,52
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	1,9
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	3,1
162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	5,8
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	2,672
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	5,59
122-99-6	2-fenoxietanol	1,2
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0,01 - 0,39
15625-89-5	Diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil-1,3-propanodiilo; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo triacrilato de trimetilolpropano	4,35
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	5,03
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)	< -0,1

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	37	Danio rerio	Study report (2006)
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	47 - 55	Cyprinus carpio	REACH Registration D

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 19 de 23

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	< 5	Cyprinus carpio	Study report (1997)
122-99-6	2-fenoxietanol	0,349	calculation	QSAR (2007)
15625-89-5	Diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiol; acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo triacrilato de trimetilolpropano	344		The BCF was calculat
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	465	fish	REACH Registration D

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla contiene las siguientes sustancias que cumplen los requisitos PBT según REACH, anexo XIII: Octametilcyclotetrasiloxano.

La mezcla contiene las siguientes sustancias que cumplen los requisitos vPvB según REACH, anexo XIII: Octametilcyclotetrasiloxano.

El producto no fue examinado.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación de envases contaminados

Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos). Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3082

14.2. Designación oficial de

transporte de las Naciones Unidas:

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2-Phenoxyethyl acrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate, Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), ...)

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

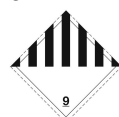
9

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M6

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 20 de 23

Disposiciones especiales: 274 335 375 601
Cantidad limitada (LQ): 5 L
Cantidad liberada: E1
Categoría de transporte: 3
N.º de peligro: 90
Clave de limitación de túnel: -

Transporte fluvial (ADN)

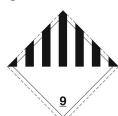
14.1. Número ONU o número ID: UN 3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2-Phenoxyethyl acrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate, Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), ...)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 9



Código de clasificación: M6
Disposiciones especiales: 274 335 375 601
Cantidad limitada (LQ): 5 L
Cantidad liberada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Phenoxyethyl acrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate, Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), ...)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 9



Disposiciones especiales: 274, 335, 969
Cantidad limitada (LQ): 5 L
Cantidad liberada: E1
EmS: F-A, S-F

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Phenoxyethyl acrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate, Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), ...)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4. Grupo de embalaje: III
Etiquetas: 9

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 21 de 23



Disposiciones especiales: A97 A158 A197
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G
Passenger LQ: Y964
Cantidad liberada: E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 964
IATA Cantidad máxima - Passenger: 450 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 964
IATA Cantidad máxima - Cargo: 450 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: Sí



Material peligroso: (2-Phenoxyethyl acrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate, Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), ...)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Noy hay información disponible.

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

no aplicable

Otras indicaciones aplicables

This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of <=5 L or <=5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Disposiciones especiales: ADR + IMDG SV 375, IATA SP A197

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información reglamentaria de la UE

Autorización (REACH, anexo XIV):

Sustancias altamente preocupantes, SVHC (REACH, artículo 59):

Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina; Octametilciclotetrasiloxano

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: 0,099 % (1,08 g/l)

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: 20,61 % (206,12 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

Indicaciones adicionales

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) que requieren autorización según el Anexo XIV del Reglamento REACH: ninguna

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D): 3 - sumamente peligroso para el agua

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 22 de 23

Reabsorción a través de la piel/sensibilización:

Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,4,9,11,15,16.

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq: Líquidos inflamables
 Acute Tox: Toxicidad aguda
 Skin Irrit: Irritación cutánea
 Eye Dam: Lesiones oculares graves
 Eye Irrit: Irritación ocular
 Skin Sens: Sensibilización cutánea
 Carc: Carcinogenicidad
 Repr: Toxicidad para la reproducción
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
 Aquatic Acute: Peligro agudo para el medio ambiente acuático
 Aquatic Chronic: Peligro crónico para el medio ambiente acuático
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

ORALITE® 5019i blue (050)

Fecha de revisión: 30/10/2024

Código del producto: 2000070

Página 23 de 23

seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

CE/CEE: Comunidad Europea/Comunidad Económica Europea

UE: Unión Europea

Factor M: Factor multiplicador

IATA: International Air Transport Association

DGR: Dangerous Goods Regulations

ICAO: International Civil Aviation Organization

TI: Technical Instructions

COV/VOC: compuesto orgánico volátil (volatile organic compound)

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Repr. 1B; H360Fd	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo
STOT RE 1; H372	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360Fd	Puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H372	Provoca daños en los órganos (hígado, vías respiratorias) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)