

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 1 de 27

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

ORALITE® 5019i black (070)

Otros nombres comercialesORALITE® 5019i UV Digital Printing Ink
negro (070)

UFI: FK06-Y0DK-M00D-7XJ0

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 elect.:	msds@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
Carc. 2; H351
Repr. 2; H361fd
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**

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 2 de 27

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

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)
 N-Vinylcaprolactam
 Óxido de difenil(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
 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one
 óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina
 acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo, triacrilato de trimetilolpropano
 Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

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.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H361fd Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el 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.
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

Contiene 1 - < 5 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.
 1 - < 5 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida.

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 3 de 27

Componentes peligrosos

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			
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate			10 - <25%
	266-380-7		01-2119976303-36	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
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. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 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			
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina			5 - <10%
	278-355-8	015-203-00-X	01-2119972295-29	
	Repr. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411			
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			
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			
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			
15625-89-5	acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo, triacrilato de trimetilolpropano			1 - <2,5%
	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			
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediy) diacrylate			0,1 - <1%
	260-754-3		01-2119484629-21	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317			

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 4 de 27

105-60-2	epsilon-caprolactama			0,01 - <1%
	203-313-2	613-069-00-2	01-2119457029-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H302 H315 H319 H335			
556-67-2	Octametildiclotetrasiloxano			< 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		
66492-51-1	266-380-7	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	10 - <25% %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 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		
2235-00-9	218-787-6	N-Vinylcaprolactam	10 - <20% %
	dérmica: DL50 = 1700 mg/kg; oral: DL50 = 1114 mg/kg		
75980-60-8	278-355-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	5 - <10% %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 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		
162881-26-7	423-340-5	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina	1 - <5% %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg		
122-99-6	204-589-7	2-fenoxietanol	1 < 3% %
	dérmica: DL50 = > 2214 mg/kg; oral: ATE 1394 mg/kg		
15625-89-5	239-701-3	acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo, triacrilato de trimetilolpropano	1 - <2,5% %
	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		
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		
105-60-2	203-313-2	epsilon-caprolactama	0,01 - <1% %
	por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1475 mg/kg		
556-67-2	209-136-7	Octametildiclotetrasiloxano	< 0,1% %
	por inhalación: CL50 = 12,17 mg/l (vapores); dérmica: Datos ausentes; oral: DL50 = > 4800 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10		

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.

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 5 de 27

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

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

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Recoger el vertido. 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

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 6 de 27

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 local. 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**

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 7 de 27

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
128-37-0	2,6-Diterc-butil-p-cresol	-	10		VLA-ED	
105-60-2	Caprolactama (vapor y polvo)	-	10		VLA-ED	
		-	40		VLA-EC	

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 8 de 27

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/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	77 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3,5 mg/kg pc/día
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate		
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/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,45 mg/m ³
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
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	4,9 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,17 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,7 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,04 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,04 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,42 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,4 mg/kg pc/día
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina		
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,145 mg/m ³
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/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,233 mg/kg pc/día
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	12 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	97 mg/m ³
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/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,42 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/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 9 de 27

Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	21 mg/m ³
122-99-6	2-fenoxietanol		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	5,7 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	5,7 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	20,83 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,41 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	2,41 mg/m ³
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
15625-89-5	acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)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/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	83 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,87 mg/m ³
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/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,435 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,25 mg/kg pc/día
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	24,48 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,77 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	7,24 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,66 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	2,08 mg/kg pc/día
105-60-2	epsylon-caprolactama		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	5 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	10 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	2,5 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	5 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	8,55 mg/kg pc/día
556-67-2	Octametilciclotetrasiloxano		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	73 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	73 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	73 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	73 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	13 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	13 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	13 mg/m ³

**Ficha de datos de seguridad**

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 10 de 27

Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	13 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	3,7 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	3,7 mg/kg pc/día

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 11 de 27

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
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
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
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
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	
Agua dulce		0,1 mg/l
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
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
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 12 de 27

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
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
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
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
15625-89-5	acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)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

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 13 de 27

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
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
105-60-2	epsylon-caprolactama
Agua dulce	2 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)	1 mg/l
Agua marina	0,2 mg/l
Sedimento de agua dulce	18,7 mg/kg
Sedimento marino	1,87 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	1737 mg/l
Tierra	2,55 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
Sedimento marino	0,3 mg/kg
Envenenamiento secundario	41 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	10 mg/l
Tierra	0,54 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

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 14 de 27


Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. 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 prendas 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	negro
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)	8,3 - 10,1 mm ² /s
Solubilidad en agua:	fácilmente soluble

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 15 de 27

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:

no determinado

Presión de vapor:

0,03 hPa

(a 20 °C)

Densidad (a 20 °C):

1,0902 g/cm³

Densidad de vapor relativa:

no determinado

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

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

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) 4977,8 mg/kg; ATE (cutánea) 8504,3 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 13522,22 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 16 de 27

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
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		
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
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
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
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
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
122-99-6	2-fenoxietanol				
	oral	ATE 1394 mg/kg			
	cutánea	DL50 > 2214 mg/kg	Conejo	J. Am. Coll. Toxicol. 9(2): 259-277 (198	other: Draft IRLG
15625-89-5	acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)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)	

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 17 de 27

128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol				
	oral	DL50 mg/kg	> 6000	Rata	Study report (1989) OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	Study report (1988) OECD Guideline 402
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate				
	oral	DL50 mg/kg	3530	Rata	Study report (1987) OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Conejo	Publication (1984) OECD Guideline 402
105-60-2	epsylon-caprolactama				
	oral	DL50 mg/kg	1475	Rata	Study report (1987) EU Method B.1
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	Study report (1987) other: 84/449/EWG
	inhalación vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalación polvo/niebla	ATE	1,5 mg/l		
556-67-2	Octametilciclotetrasiloxano				
	oral	DL50 mg/kg	> 4800	Rata	Study report (1979) OECD Guideline 401
	cutánea	Datos ausentes			
	inhalación (4 h) vapor	CL50 mg/l	12,17	Rattus norvegicus f. dom.	

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (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); N-Vinylcaprolactam; Óxido de difenil(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; óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina; acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo, triacrilato de trimetilopropano; Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Se sospecha que provoca cáncer. (acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo, triacrilato de trimetilopropano)

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.

Mutagenicidad en células germinales: 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
Indicaciones adicionales

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!



Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 18 de 27

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 19 de 27

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 mg/l 1,21	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		static
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l) 177	3 h	Lodo activado	Study report (2013)	ISO 8192
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
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l 0,704	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l 1,98	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l 0,092	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
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 mg/l > 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993)	other: 79/831/EEC, Annex V, part C
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EU Method C.2
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 mg/l > 2,01	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l 3,53	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
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

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 20 de 27

	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	177	3 h	Lodo activado	REACH Registration Dossier	ISO 8192
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	0,125	96 h		REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 0,047	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 0,028	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 0,09	96 h	Danio rerio	Study report (1997)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 0,26	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 1,175	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	>= 0,0081	21 d	Daphnia magna	Study report (2003)	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1997)	OECD Guideline 209
122-99-6	2-fenoxietanol						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	344	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	other: ASTM
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 500	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	other: EU guideline 79/831 EEC, Annex V,
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	23	34 d	Pimephales promelas	Study report (2005)	OECD Guideline 210
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	9,43	21 d	Daphnia magna	Study report (2006)	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 1000	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2002)	OECD Guideline 209
15625-89-5	acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo, triacrilato de trimetilpropano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	0,87	96 h	Danio rerio	Study report (2016)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	4,86	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	EU Method C.3
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	19,9	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 mg/l	0,199	96 h	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 21 de 27

	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,758	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	0,48	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	0,053	30 d	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,069	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 10000	3 h	Lodo activado	Study report (2000)	OECD Guideline 209
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	2,2 - 4,64	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German industrial standard test g
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	16,7	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1990)	other: DIN 38412, part 9
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	22,3	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 1000	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2002)	OECD Guideline 209
105-60-2	epsilon-caprolactama						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Study report (2002)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2002)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	100	21 d	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 211
556-67-2	Octametilciclotetrasiloxano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 0,022	96 h	Oncorhynchus mykiss	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	EPA OTS 797.1400
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 0,022	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	EPA OTS 797.1050
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 0,015	48 h	Daphnia magna	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	EPA OTS 797.1300
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	>= 0,0044	93 d	Oncorhynchus mykiss	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	other: 40 CFR 797.1600
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	>= 0,015	21 d	Daphnia magna	Env. Toxicol. & Chemistry 14, 1639-1647	EPA OTS 797.1330
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	10000	3 h	Pseudomonas putida		

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 22 de 27

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate		22,3%	28	
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	QSAR	33,62%	28	
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	OCDE 310	57%	28	
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)				
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam		30-40%	28	
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina		0-10%	28	
122-99-6	2-fenoxietanol		21,33%	20	
15625-89-5	acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo, triacrilato de trimetilopropano		70-80%	28	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol		4,5%	28	
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate		90-100%	28	
105-60-2	epsilon-caprolactama		5%	28	
556-67-2	Octametilciclotetrasiloxano	OCDE 310	3,7%	28	
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)				

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
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	1,9
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	4,52
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	1,2
75980-60-8	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	3,1
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	2,672
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	5,59
162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	5,8
122-99-6	2-fenoxietanol	1,2
15625-89-5	acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo, triacrilato de trimetilopropano	4,35
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	5,03
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0,01 - 0,39
105-60-2	epsilon-caprolactama	0,12
556-67-2	Octametilciclotetrasiloxano	6,488

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 23 de 27

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-trimetilbenzoi)fosfina	47 - 55	Cyprinus carpio	REACH Registration D
162881-26-7	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina	< 5	Cyprinus carpio	Study report (1997)
122-99-6	2-fenoxietanol	0,349	calculation	QSAR (2007)
15625-89-5	acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo, triacrilato de trimetilopropano	344		The BCF was calculat
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	465	fish	REACH Registration D
105-60-2	epsylon-caprolactama	< 1		REACH Registration D
556-67-2	Octametilciclotetrasiloxano	12400	Pimephales promelas	Study report (1991)

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

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

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 24 de 27



Código de clasificación: M6
 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:

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:

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:

14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 9

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 25 de 27



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):
Octametilclotetrasiloxano

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 70, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 0,09 % (0,981 g/l)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 64,04 % (698,164 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) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: Octametilclotetrasiloxano (CAS 556-67-2) < 0.1%

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 70
Octametilclotetrasiloxano (CAS 556-67-2) < 0.1%

Regulation (EC) No 166/2006

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 26 de 27

Contiene:

C.I. Pigment Blue 15 (CAS 147-14-8) 0.1 - 1.0%

Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1) (CAS 73455-75-1) 0 - <0.1%

Octametilciclotetrasiloxano (CAS 556-67-2) < 0.1%

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

Reabsorción a través de la piel/sensibilización:

Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

Datos adicionales

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

C.I. Pigment Blue 15 (CAS 147-14-8) 0.1 - <1.0%

epsilon-caprolactama (CAS 105-60-2) 0.1 - <1.0%

Ácido acrílico (CAS 79-10-7) 0 - <0.1%

Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1) (CAS 73455-75-1) 0 - <0.1%

Octametilciclotetrasiloxano (CAS 556-67-2) 0 - < 0.1%

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**Abreviaturas y acrónimos**

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

Ficha de datos de seguridad

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

ORALITE® 5019i black (070)

Fecha de revisión: 30.03.2023

Código del producto: 2000073

Página 27 de 27

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

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
Carc. 2; H351	Método de cálculo
Repr. 2; H361fd	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.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
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 ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)