

Ficha de datos de seguridad

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

ESSENTIAL COLOR

Fecha de primera edición: 17/02/2022

Ficha de datos de seguridad del 17/02/2022

Revisión 1

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: ESSENTIAL COLOR

Código comercial: K75436

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

Uso recomendado: Pinturas y revestimientos minerales

Usos no recomendados: Dato no disponible

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

Proveedor: KERAKOLL IBÉRICA S.A.

Carretera de Alcora, Km. 10,450 – 12006 Castellón de la Plana – España

Tel. +34 964 251 500 – Fax +34 964 241 100

safety@kerakoll.com

1.4. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas: + 34 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).
Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene . Puede provocar una reacción alérgica.

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Productos mate para interiores: paredes y techos (brillo < 25@60°)

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/a): 30 g/l

Contenido máx. en COV: 2.67 g/l

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos: Contiene biocida;; C(M)IT/MIT (3:1)

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: ESSENTIAL COLOR

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
1-2,4 %	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS:6846-50-0 EC:229-934-9	Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412	
< 0,1 %	2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 1200mg/kg pc	01-2119475108-36
< 0,1 %	Diur ³ n ^Â (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	CAS:330-54-1 EC:206-354-4 Index:006-015-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:10, M-Acute:10	
< 0,1 %	Acetato de etilo	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
< 0,05 %	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:1 Límites de concentración específicos: C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317	01-2120761540-60
< 0,01 %	piritionato cincico	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 221mg/kg pc	
< 0,0015 %	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Límites de concentración específicos: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
< 0,0015 %	Octilinona (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	

Límites de concentración
específicos:
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Estimación de la toxicidad aguda:
ETA - Oral: 125mg/kg pc
ETA - Cutánea: 311mg/kg pc

< 0,0015 % Formaldehído

CAS:50-00-0
EC:200-001-8
Index:605-001-00-5

Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 01-2119488953-20
Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3,
H311 Acute Tox. 3, H331 Skin
Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Límites de concentración
específicos:
25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B
H314
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335
0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1
H317

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

N.A.

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

N.A.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

- Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**
- Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones**
- Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura**
- Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
- No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
- Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
- La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
- No comer ni beber durante el trabajo.
- Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- Materias incompatibles:
- Ninguna en particular.
- Indicaciones para los locales:
- Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales**
- Recomendaciones
- Ningún uso particular
- Soluciones específicas para el sector industrial
- Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

Componente	Tipo OEL	país	Techo	Largo plazo mg/m3	Largo Plazo ppm	Corto plazo mg/m3	Corto plazo ppm	Nota
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol	UE	NNN		98	20	246	50	Skin
	NATIONAL	AUSTRIA		98.000	20.000	200.000	40.000	
	NATIONAL	BELGIUM		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	CANADA			20.000			Ontario
	NATIONAL	CANADA		97.000	20.000			Quebec
	NATIONAL	DENMARK		98.000	20.000	196.000	40.000	
	NATIONAL	FINLAND		98.000	20.000	250.000	50.000	
	NATIONAL	FRANCE		49.000	10.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	GERMANY		49.000	10.000	196.000	40.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY		49.000	10.000	98.000	20.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY		98.000		246.000		
	NATIONAL	IRELAND		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	ISRAEL		97.000	20.000			
	NATIONAL	ITALY		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	JAPAN			25.000			MHLW
	NATIONAL	LATVIA		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	NEW ZEALAND		121.000	25.000			
	NATIONAL	POLAND		98.000		200.000		
	NATIONAL	ROMANIA		98.000	20.000	246.000	50.000	
	NATIONAL	SINGAPORE		121.000	225.000			
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC		97.000	20.000			

Diur ³ⁿ (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	OF					
	NATIONAL	SPAIN	98.000	20.000	245.000	50.000
	NATIONAL	SWEDEN	50.000	10.000	246.000	50.000
	NATIONAL	SWITZERLAND	49.000	10.000	98.000	20.000
	NATIONAL	NETHERLANDS	100.000		246.000	
	NATIONAL	TURKEY	98.000	20.000	246.000	50.000
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	24.000	5.000		NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	240.000	50.000		OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	123.000	25.000	246.000	50.000
	NATIONAL	ARGENTINA		20.000		
	NATIONAL	BULGARIA	98.000	20.000	246.000	50.000
	NATIONAL	CZECHIA	100.000		200.000	
	NATIONAL	CHILE	85.000	18.000		
	NATIONAL	CROATIA	98.000	20.000	246.000	50.000
	NATIONAL	ESTONIA	98.000	20.000	246.000	50.000
	NATIONAL	GREECE	120.000	25.000		
	NATIONAL	INDONESIA		20.000		
	NATIONAL	ICELAND	100.000	20.000	246.000	50.000
	NATIONAL	LITHUANIA	50.000	10.000	100.000	20.000
	NATIONAL	MALAYSIA	96.700	20.000		
	NATIONAL	MEXICO		20.000		
	NATIONAL	NORWAY	50.000	10.000		
	NATIONAL	PORTUGAL		20.000		
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	5.000			
	NATIONAL	SLOVAKIA	98.000	20.000	946.000	50.000
	NATIONAL	SLOVENIA	98.000	20.000	946.000	50.000
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	120.000	25.000		
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	121.000	25.000		
	ACGIH	NNN		20		A3, BEI - Eye and URT irr
	UE	NNN	98	20	246	50 Skin
	NATIONAL	AUSTRALIA	10			
	NATIONAL	AUSTRIA	5.000		10.000	Long Term and Short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	10.000			
	NATIONAL	CANADA	10.000			Canada-Ontario
	NATIONAL	CANADA	10.000			Canada-Quebec
	NATIONAL	DENMARK	5.000		10.000	
	NATIONAL	FINLAND	10.000		20.000	

Acetato de etilo	NATIONAL	FRANCE	10.000						
	NATIONAL	IRELAND	10.000						
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000						
	NATIONAL	CHINA	10.000						
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000						
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000						
	NATIONAL	SPAIN	10.000						
	NATIONAL	SWITZERLAND	10.000						inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000						
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000						
	NATIONAL	ITALY	10.000						
	NATIONAL	CHILE	8.800						
	NATIONAL	MALAYSIA	10.000						
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000						
	NATIONAL	ARGENTINA	10.000						
	NATIONAL	GREECE	10.000						
	NATIONAL	NORWAY	5.000						
	NATIONAL	SLOVENIA	5.000						
	ACGIH	NNN	10						A4 - URT irr
	UE	NNN	734	200	1468	400			
	NATIONAL	AUSTRIA	734.000	200.000	1468.000	400.000			
	NATIONAL	BELGIUM	734.000	200.000	1468.000	400.000			
	NATIONAL	CANADA		400.000					Ontario
	NATIONAL	CANADA	1440.000	400.000					Québec
	NATIONAL	DENMARK	540.000	150.000	1080.000	300.000			
	NATIONAL	FINLAND	730.000	200.000	1470.000	400.000			
	NATIONAL	FRANCE	734.000	200.000	1468.000	400.000			
	NATIONAL	GERMANY	730.000	200.000	1460.000	400.000			AGS
	NATIONAL	GERMANY	750.000	200.000	1500.000	400.000			DFG
	NATIONAL	HUNGARY	1400.000		1400.000				
	NATIONAL	IRELAND		200.000		400.000			
	NATIONAL	JAPAN		400.000					MHLW
	NATIONAL	JAPAN	720.000	200.000					JSOH
	NATIONAL	LATVIA	200.000	54.000	1468.000	400.000			JSOH
	NATIONAL	NEW ZEALAND	720.000	200.000					
	NATIONAL	CHINA	200.000		300.000				
	NATIONAL	POLAND	200.000		600.000				
	NATIONAL	ROMANIA	400.000	111.000	500.000	139.000			
	NATIONAL	SINGAPORE	1440.000	400.000					
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	1440.000	400.000					
	NATIONAL	SPAIN	1460.000	400.000					

Masa de reacción de
5-cloro-2-metil-2H-
isotiazol-3-ona y 2-
metil-2H-isotiazol-3-
ona (3:1)

NATIONAL	SWEDEN	550.000	150.000	1100.000	300.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	730.000	200.000	1460.000	400.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1400.000	400.000			NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1400.000	400.000			OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	730.000	200.000	1460.000	400.000	OSHA
NATIONAL	ITALY	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	ARGENTINA		400.000			
NATIONAL	BULGARIA	1468.000	400.000	734.000	200.000	
NATIONAL	CZECHIA	700.000		900.000		
NATIONAL	CHILE	1260.000	350.000			
NATIONAL	CROATIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	ESTONIA	500.000	150.000	1100.000	300.000	
NATIONAL	GREECE	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	INDONESIA		400.000			
NATIONAL	ICELAND	540.000	150.000			
NATIONAL	LITHUANIA	400.000	150.000			
NATIONAL	LITHUANIA C			1100.000	300.000	
NATIONAL	MALAYSIA	1440.000	400.000			
NATIONAL	MEXICO		400.000			
NATIONAL	NORWAY	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	550.000	150.000	1100.000	300.000	
NATIONAL	PORTUGAL		400.000			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	50.000		200.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	SLOVENIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	700.000	200.000			
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1440.000	400.000			
ACGIH	NNN		400			URT and eye irr
UE	NNN	734	200	1468	400	
NATIONAL	AUSTRIA	0.050				
NATIONAL	GERMANY	0.200		0.400		DFG; Long term and short term: inhalable fraction
NATIONAL	SWITZERLAND	0.200		0.400		Inhalable fraction
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.100				

Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	NATIONAL	NETHERLANDS	0.200						
	NATIONAL	AUSTRIA	0.050		0.050				Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	0.050		0.100				AGS; Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	0.050		0.100				DFG; Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.050		0.100				Long term and short term: inhalable aerosol
Formaldehído	NATIONAL	SLOVENIA	0.050		0.100				Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	AUSTRALIA	1.200	1.000	2.500	2.000			
	NATIONAL	AUSTRIA	0.370	0.300					
	NATIONAL	AUSTRIA C			0.600	0.740			
	NATIONAL	BELGIUM			0.380	0.300			
	NATIONAL	CANADA				1.000			
	NATIONAL	CANADA C				1.500			
	NATIONAL	CANADA C			3.000	2.000			
	NATIONAL	DENMARK	0.400	0.300	0.400	0.300			
	NATIONAL	FINLAND	0.370	0.300					
	NATIONAL	FINLAND C			1.200	1.000			
	NATIONAL	FRANCE		0.500		1.000			
	NATIONAL	GERMANY	0.370	0.300	0.740	0.600			ASG
	NATIONAL	GERMANY	0.370	0.300	0.740	0.600			DFG; Short term: a momentary value of 1 ml/m ³ (1,2 mg/m ³) should not be exceeded.
	NATIONAL	HUNGARY	0.600		0.600				
	NATIONAL	IRELAND	2.500	2.000	2.500	2.000			
	NATIONAL	ISRAEL	0.240	0.200	0.370	0.300			
	NATIONAL	JAPAN		0.100					MHLW
	NATIONAL	JAPAN	0.120	0.100					JSOH
	NATIONAL	JAPAN C	0.240	0.200					JSOH
	NATIONAL	LATVIA	0.500						
	NATIONAL	NEW ZEALAND		0.330					Short term: 12 hour shift
	NATIONAL	NEW ZEALAND C				1.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND C		0.500					12 hour shift
	NATIONAL	CHINA C			0.500				
	NATIONAL	POLAND	0.500		1.000				
	NATIONAL	ROMANIA	1.200	1.000	3.000	2.000			
	NATIONAL	SINGAPORE			0.370	0.300			
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.750	0.500	1.500	1.000			
	NATIONAL	SPAIN	0.370	0.300	0.740	0.600			
	NATIONAL	SWEDEN	0.370	0.300	0.740	0.600			
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.370	0.300	0.740	0.600			
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.150			0.500			

NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		0.016			NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	C			0.100	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		0.750		2.000	OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000
NATIONAL	ITALY		0.600	0.500	0.600	0.500
NATIONAL	BULGARIA		1.000		2.000	
NATIONAL	CZECHIA		0.500		1.000	
NATIONAL	CROATIA		2.500	2.000	2.500	2.000
NATIONAL	ESTONIA		0.600	0.500	1.200	1.000
NATIONAL	GREECE		2.500	2.000	2.500	2.000
NATIONAL	INDONESIA					0.300
NATIONAL	LITHUANIA				0.600	0.500
NATIONAL	SLOVAKIA		0.370	0.300	0.740	0.600
NATIONAL	SLOVENIA		0.620	0.500		
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION		0.500			
NATIONAL	SOUTH AFRICA		2.500	2.000	1.200	1.000
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA		1.200	1.000		
ACGIH	NNN			0.1	0.3	DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
UE	NNN		0.37	0.3	0.74	0.6

Índice Biológico de Exposición

Número CAS	Componente	valor	Unidad de medida	Medio	Indicador biológico	período de muestreo
111-76-2	2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol	150	mg/g	Orina	2-Butoxyethylacetat	Final de turno; Final de la semana de trabajo

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

Componente	Número CAS	Límite PNEC	Vía de exposición	Frecuencia de exposición
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	6846-50-0	14.000 µg/l	agua dulce	
		1.400 µg/l	Agua marina	
		3.000 mg/l	Sedimentos de agua marina	
		5.290 mg/kg	Sedimentos de agua dulce	
		529.000 µg/kg	Sedimentos de agua marina	
		1.050 mg/kg	suelo	

		83.300 mg/kg	envenenamiento secundario
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol	111-76-2	8.800 mg/l	agua dulce
		26.400 mg/l	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)
		880.000 µg/l	Agua marina
		463.000 mg/l	Microorganismos en aguas residuales
		34.600 mg/kg	Sedimentos de agua dulce
		3.460 mg/kg	Sedimentos de agua marina
		2.330 mg/kg	suelo
		20.000 mg/kg	envenenamiento secundario
Diuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	330-54-1	320.000 ng/L	agua dulce
		220.000 ng/L	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)
		32.000 ng/L	Agua marina
		58.000 mg/l	Microorganismos en aguas residuales
		51.720 µg/kg	Sedimentos de agua dulce
		5.172 µg/kg	Sedimentos de agua marina
		12.000 µg/kg	suelo
Acetato de etilo	141-78-6	240.000 µg/l	agua dulce
		1.650 mg/l	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)
		24.000 µg/l	Agua marina
		650.000 mg/l	Microorganismos en aguas residuales
		1.150 mg/kg	Sedimentos de agua dulce
		115.000 µg/kg	Sedimentos de agua marina
		148.000 µg/kg	suelo
		200.000 mg/kg	envenenamiento secundario
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	2634-33-5	4.030 µg/l	agua dulce
		1.100 µg/l	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)
		403.000 ng/L	Agua marina
		110.000 ng/L	Lanzamientos intermitentes (Agua marina)

piritionato cincico	13463-41-7	1.030 mg/l	Microorganismos en aguas residuales
		49.900 µg/kg	Sedimentos de agua dulce
		4.990 µg/kg	Sedimentos de agua marina
		3.000 mg/kg	suelo
		90.000 ng/L	agua dulce
		90.000 ng/L	Agua marina
		10.000 µg/l	Microorganismos en aguas residuales
		9.500 µg/kg	Sedimentos de agua dulce
		9.500 µg/kg	Sedimentos de agua marina
		1.020 mg/kg	suelo
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	3.390 µg/l	agua dulce
		3.390 µg/l	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)
		3.390 µg/l	Agua marina
		3.390 µg/l	Lanzamientos intermitentes (Agua marina)
		230.000 µg/l	Microorganismos en aguas residuales
		27.000 µg/l	Sedimentos de agua dulce
		27.000 µg/l	Sedimentos de agua marina
		10.000 µg/l	suelo
		2.200 µg/l	agua dulce
		1.220 µg/l	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)
Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	26530-20-1	220.000 ng/L	Agua marina
		122.000 ng/L	Lanzamientos intermitentes (Agua marina)
		47.500 µg/kg	Sedimentos de agua dulce
		47.500 µg/kg	Sedimentos de agua marina
		8.200 µg/kg	suelo
		440.000 µg/l	agua dulce
		4.440 mg/l	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)
		440.000 µg/l	Agua marina
		190.000 µg/l	Microorganismos en aguas residuales
		2.300 mg/kg	Sedimentos de agua
Formaldehído	50-00-0		

	dulce
2.300 mg/kg	Sedimentos de agua marina
200.000 µg/kg	Sedimentos de agua marina

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Componente	Número CAS	Trabajador industrial	Trabajador profesional	Consumidor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	6846-50-0		17.620 mg/m³	4.350 mg/m³	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
			5.000 mg/kg	5.000 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
				5.000 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol	111-76-2		98.000 mg/m³	59.000 mg/m³	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
			1091.000 mg/m³	426.000 mg/m³	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos
			246.000 mg/m³	147.000 mg/m³	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales
			125.000 mg/kg	75.000 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
			89.000 mg/kg	89.000 mg/kg	Dérmica humana	A corto plazo, efectos sistémicos
				6.300 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos
DiurÃ³n (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	330-54-1		170.000 µg/m³		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
			5.790 mg/kg		Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
Acetato de etilo	141-78-6		734.000 mg/m³	367.000 mg/m³	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
			1468.000 mg/m³	734.000 mg/m³	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos
			734.000 mg/m³	367.000 mg/m³	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales
			1468.000 mg/m³	734.000 mg/m³	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales
			63.000 mg/kg	37.000 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
				4.500 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	2634-33-5		6.810 mg/m³	1.200 mg/m³	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
			966.000 µg/kg	345.000 µg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
piritionato cincico	13463-41-7		10.000 µg/kg		Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	20.000 µg/m³	20.000 µg/m³	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales
		40.000 µg/m³	20.000 µg/m³	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales
			90.000 µg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos
			110.000 µg/kg	Oral humana	A corto plazo, efectos sistémicos
Formaldehído	50-00-0	9.000 mg/m³	3.200 mg/m³	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
		375.000 µg/m³	100.000 µg/m³	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales
		750.000 µg/m³			A corto plazo, efectos locales
		240.000 mg/kg	102.000 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
			4.100 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

Protección de la piel:

No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.

Protección de las manos:

No requerido para el uso normal.

Protección respiratoria:

N.A.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: En conformidad con la descripción del producto

Olor: característico

Umbral de olor: N.A.

pH: N.A.

Viscosidad cinemática: N.A.

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 103 °C (217 °F)

Punto de inflamación: > 60 °C (140 °F)

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: 1.47 g/cm³

Hidrosolubilidad: N.A.

Solubilidad en aceite: N.A.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: 238.00 °C

Temperatura de descomposición: N.A.

Inflamabilidad: N.A.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.51 % ; 2.67 g/l

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

9.2. Otros datos

Miscibilidad: N.A.

Conductividad: N.A.

Tasa de evaporación: N.A.

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Dato no disponible

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones o irritación ocular graves	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000.00 mg/kg LC50 Inhalación Rata > 0.12 mg/l LD50 Piel Conejo > 2000.00 mg/kg 24h
--	--------------------	--

	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Negativo	
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 276.00 mg/kg	
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol	a) toxicidad aguda	ETA - Oral : 1200 mg/kg pc	
		LD50 Oral Conejillo de indias = 1414.00 mg/kg	
		LC50 Vapor de inhalación Rata = 2.56 mg/l 4h	
		LD50 Piel Conejillo de indias > 2000.00 mg/kg	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo 4h	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si 24h	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	Mouse intraperitoneal rout
		Carcinogenicidad Inhalación Rata = 125.00 mg/m3	NOAEC
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral = 720.00 mg/kg	Mouse
DiurÃ³nico (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 4150.00000 mg/kg 48h	
		LC50 Inhalación de aerosol Rata > 5050.00000 mg/l 4h	
		LD50 Piel Rata > 5000.00000 mg/kg 48h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo 4h	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	
		Carcinogenicidad Oral Rata = 1.00000 mg/kg	NOAEL
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 18.90000 mg/kg	
Acetato de etilo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 5620.00 mg/kg	
		LC50 Vapor de inhalación Rata > 22.50 mg/l 6h	No mortality occurred
		LD50 Piel Conejo > 20000.00 mg/kg 24h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo 24h	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	Hamster oral route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral = 13800.00 mg/kg	Mouse

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 670.00000 mg/kg	
		LD50 Piel Rata > 2000.00000 mg/kg	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo	Negativo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos	Positivo irreversible damage
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias	Positivo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata	Negativo Oral route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 112.00000 mg/kg	
piritionato cincico	a) toxicidad aguda	ETA - Oral : 221 mg/kg pc	
		LD50 Oral Rata = 269.00000 mg/kg	14 days
		LC50 Inhalación Rata = 1.03000 mg/l 4h	
		LD50 Piel Rata > 2000.00000 mg/kg 24h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo	Negativo 4h
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo	Si
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias	Negativo
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad	Negativo
		Carcinogenicidad Oral Rata = 0.50000 mg/kg	NOAEL
		Carcinogenicidad Piel = 5.00000 mg/kg	NOAEL; mouse
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 1.40000 mg/kg	
	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 69.00 mg/kg	
		LD50 Piel Conejo = 141.00 mg/kg	
		LC50 Inhalación Rata = 0.33 mg/l 4h	
Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo	Positivo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Conejo	Positivo
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel	Positivo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad	Negativo
		Carcinogenicidad Piel	Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 22.70000 mg/kg	
	a) toxicidad aguda	ETA - Oral : 125 mg/kg pc	
Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona		ETA - Cutánea : 311 mg/kg pc	
		LD50 Oral Rata = 500.00 mg/kg	
		LC50 Inhalación Rata = 0.78 mg/l 4h	
		LD50 Piel Rata = 311.00000 mg/kg	

	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo	
Formaldehído	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 640.00000 mg/kg LC50 Vapor de inhalación Rata < 463.00000 ppm 4h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Corrosivo para la piel Conejo Positivo	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Conejo Positivo	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo	mouse
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata Positivo Carcinogenicidad Rata Positivo	
	i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 15.00000 mg/kg	effects in the stomach

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS: 6846-50-0 - EINECS: 229-934-9	a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Peces <i>Lepomis macrochirus</i> > 6.00 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Toxicidad acuática aguda : NOEC <i>Daphnia magna</i> > 1.46 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>)
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> > 7.49 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 1474.00 mg/L 96h
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces <i>Brachydanio rerio</i> = 100.00 mg/L OECD204 - 21days
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 690.00 mg/L
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 100.00 mg/L
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> = 623.00 mg/L 72h
		c) Toxicidad en bacterias : NOEC <i>Uronema parduczi</i> = 463.00 mg/L 48h
DiurÃ³n (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	CAS: 330-54-1 - EINECS: 206-354-4 - INDEX:	a) Toxicidad acuática aguda : EC10 Peces = 0.08000 mg/L 72h OECD 201

- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Peces = 0.30000 mg/L 72h OECD 201
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.40000 mg/L 72h OECD 202
- a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Oncorhynchus mykiss = 14.70000 mg/L 96h OECD 203
- a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Daphnia = 0.56000 mg/L
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces freshwater = 1.19000 µg/L OECD 234
- a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas Scenedesmus subspicatus = 3.20000 µg/L OECD 201 and 221
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus = 22.00000 µg/L OECD 201 and 221
- e) Toxicidad en plantas : EC50 Lemna gibba = 18.30000 µg/L OECD 221 test - 7days
- e) Toxicidad en plantas : NOEC Lemna gibba = 3.40000 µg/L OECD 221 test - 7days
- c) Toxicidad en bacterias : EC50 Sludge activated sludge = 3080.00000 mg/L OECD guideline 209 with GLP

Acetato de etilo

CAS: 141-78-6 -
EINECS: 205-
500-4 - INDEX:
607-022-00-5

- a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces S Gairdneri = 230.00 mg/L 96h
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces freshwater fish = 6.90 mg/L - 32days
- a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia Cucullata = 165.00 mg/L 48h
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia daphnia magna = 2.40 mg/L - 21days
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas S. subspicatus = 5600.00 mg/L 48h
- c) Toxicidad en bacterias : NOEC Pseudomonas putida = 650.00 mg/L - 16hr

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona

CAS: 2634-33-5
- EINECS: 220-
120-9 - INDEX:
613-088-00-6

- a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 2.15000 mg/L 96h OECD Guideline 203
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.90000 mg/L 48h OECD Guideline 202
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110.00000 µg/L OECD Guideline 201
- d) Toxicidad terrestre : EC50 Gusano Eisenia fetida > 410.60000 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
- d) Toxicidad terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.70000 mg/kg - long term
- a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Sludge activated sludge 10.30000 mg/L 3h OECD Guideline 209
- e) Toxicidad en plantas : LC50 Triticum aestivum = 200.00000 mg/kg OECD Guideline 208

piritionato cincico

CAS: 13463-41-
7 - EINECS:
236-671-3 -
INDEX: 613-
333-00-7

- a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 2.60000 µg/L 96h US EPA-72-1
- a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.20000 µg/L US EPA-72-2
- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Navicula pelliculosa = 3.00000 µg/L dossier ECHA

		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Pimephales promelas = 1.22000 µg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days b) Toxicidad acuática crónica : EC50 Lemna gibba = 9.60000 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II)) d) Toxicidad terrestre : LC50 Folsomia candida = 822.00000 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants) e) Toxicidad en plantas : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49000 µg/L USEPA OPPTS 850.4100 d) Toxicidad terrestre : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60.00000 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days d) Toxicidad terrestre : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.20000 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Danio rerio = 0.02000 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.10000 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0.00 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) d) Toxicidad terrestre : LC50 Gusano Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days e) Toxicidad en plantas : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days
Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces freshwater fish = 0.12200 mg/L dossier ECHA b) Toxicidad acuática crónica : EC10 Peces = 0.02200 mg/L dossier ECHA a) Toxicidad acuática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 0.18100 mg/L dossier ECHA b) Toxicidad acuática crónica : EC10 freshwater invertebrates = 0.03500 mg/L dossier ECHA LC50 Algas freshwater algae = 0.15000 mg/L
Formaldehído	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Morone saxatilis = 6.18000 mg/L a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5.80000 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna >= 6.40000 mg/L OECD Test Guideline 211 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 5.67000 mg/L 72h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 19.00000 mg/L 3h d) Toxicidad terrestre : LC50 Gusano Eisenia fetida = 1.00000 µg/cm2 48h - 1 - 10 µg/cm2

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:	Ensayo	Valor	Notas:
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Rápidamente degradable			readily biodegradable but failing 10-day window
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol; butilglicol	Rápidamente degradable	Demanda bioquímica de oxígeno	98.000	28days
DiurÃ³n (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	No rápidamente degradable	Demanda bioquímica de oxígeno	0.000	%, 28days
Acetato de etilo	Rápidamente degradable	Producción de CO2	94.000	28days
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	No rápidamente degradable	Producción de CO2		OECD Guideline 301C
piritionato cincico	No rápidamente degradable	Producción de CO2		OECD 301B CO2evolution
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	No rápidamente degradable			
Octilinona (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	No rápidamente degradable			
Formaldehído	Rápidamente degradable	Carbono orgánico disuelto		OECD guidelines 301 A

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente	Bioacumulación	Ensayo	Valor	Notas:
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	5030.000	whole body BCF - wet weight lipid content
DiurÃ³n (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación		
Acetato de etilo	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	30.000	aquatic species
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	6.620	
piritionato cincico	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	1.400	
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	54.000	≤ 54
Octilinona (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	19.210	L/kg ww
Formaldehído	No bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación		

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos

N.A.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE):

HP 14: Ecotóxico

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.1. Número ONU o número ID

N.A.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalaje

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

N.A.

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

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

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (CE) no 648/2004 (Detergentes).

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 28, 40, 72, 75

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 1: escasamente peligroso para el agua.

Sustancias SVHC:

Ningún Dato Disponible

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

(listo para su uso)

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.18 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 2.67 g/L

REGLAMENTO(EU) No 528/2012:

El producto se identifica como artículo tratado conforme a las indicaciones del art.58 del reg. (UE) n. 528/2012 y sucesivas modificaciones e integraciones..

Sustancias contenidas en Reglamento (EU) n. 528/2012 (relativo a la comercialización y el uso de los biocidas):; Nomenclature IUPAC: Bis [1-hydroxy-2(1H)-pyridinethionato-O,S](T-4)-zinc

Nomenclature BPR: Pyrithione zinc

CAS number:13463-41-7

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation; Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2016/131 DE LA COMISIÓN ; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved; Nomenclature IUPAC: diuron (ISO); 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea

Nomenclature BPR: DIURON

CAS number: 330-54-1

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation; Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto por inhalación o a contacto con la piel.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicidad, Categoría 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008

4.1/C3 Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

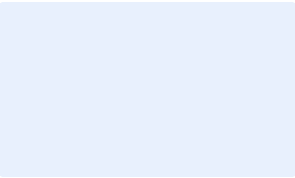
EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
 GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
 IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
 IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
 IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
 IC50: Concentración inhibitoria media
 ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.
 ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
 IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
 INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
 IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coeficiente de explosión.
 LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
 LDLo: Dosis letal baja
 N.A.: No aplicable
 N/A: No aplicable
 N/D: No definido/No disponible
 NA: No disponible
 NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
 NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
 PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
 PGK: Instrucciones de embalaje
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 PSG: Pasajeros
 RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 STEL: Nivel de exposición de corta duración.
 STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.
 TLV: Valor límite del umbral.
 TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
 vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).



Escenario de exposición

Ethyl acetate

Escenario de exposición, 13/07/2021

Identidad de la sustancia	
	Ethyl acetate
n.º CAS	141-78-6
Número de identificación - UE	607-022-00-5
n.º EINECS	205-500-4
Número de registro	01-2119475103-46

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

1. ES 1

Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Aplicación profesional de recubrimientos y pinturas pintando y rodando - Manipulación y dilución de concentrados
Fecha - Revisión	13/07/2021 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Manipulación y dilución de concentrados	PROC8a
CS3 Manipulación y dilución de concentrados	PROC10

1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) - Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) (ERC8a, ERC8d)
---	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC8a)

Categorías de proceso	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)
-----------------------	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior
Uso profesional

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC10)

Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)
Propiedad del producto (artículo)	
Forma física del producto: Líquido	
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración: Cubre exposición diaria hasta 8 horas	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas y organizativas Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente. Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Uso interior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.	

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Vía de emisión	Tasa de liberación	Método para estimar la emisión
Agua	0.014 kg/día	N/A
Aire	0.666 kg/día	N/A
tierra	0 kg/día	N/A

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce	= 0.0004036 mg/L	N/A	< 0.01
sedimento de agua dulce	= 0.002 mg/kg KW	N/A	< 0.01
sedimento marítimo	= 0.0003587 mg/kg KW	N/A	< 0.01
Suelo agricole	= 0.000113 mg/kg KW	N/A	< 0.336

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC8a)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.07
por inhalación, local, largo plazo	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.07

contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 13.71 mg/kg pc/día	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.218
---	-------------------------	-----------------------------	---------

1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.07
por inhalación, local, largo plazo	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.07
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 27.43 mg/kg pc/día	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.435

1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos