

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

Nombre comercial o denominación de la mezcla	MULTICOLOR 89301 5831 0103G AZUL EN
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
SAP Specification	99018499
Fecha de publicación	29-Octubre-2019
Número de la versión	01

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

Usos identificados Colorants for tinting of paints / coatings.

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

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

Company/ Manufacturer Chromaflo Technologies B.V.
P.O. Caja 1076, 6201BB Maastricht
NL-6222 NL Maastricht, Países Bajos

Company/ Manufacturer Chromaflo Technologies Europe B.V.
Nusterweg 98, 6136 KV Sittard, Países Bajos

Número de teléfono +31 (0)43 352-7700
Telefax +31 (0)43 362-2238
Dirección del correo de electrónico EHS_EMEA@CHROMAFLO.COM

GLOBAL EMERGENCY NUMBER +1-760-476-3961
Código de acceso 334294
Número de contrato 12154

Distribution Portugal CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6)
4474-009 Maia - Portugal - Tel. + (351) 22 940 5000 - customerservice@cin.com

Distribution Spain CIN Valentine, S.A.U. - P. I . Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - España
Tel. + (34) 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com

Distribution France CIN CELLIOSE, S.A. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France
Tel. + (33) (0) 472 397 777 - customerservice.fr@cin.com

1.4. Teléfono de emergencia

General en la UE 112 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Austria Centro nacional de información toxicológica +431 406 4343 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Bélgica Centro nacional de control de intoxicaciones 070 245 245 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Bulgaria Centro nacional de información toxicológica +359 2 9154233 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

República Checa Centro nacional de información toxicológica +420 224 919 293, o +420 224 915 402 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Dinamarca Centro nacional de control de intoxicaciones +45 82 12 12 12 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

1.4. Teléfono de emergencia

Estonia Centro nacional de información toxicológica	16662 o desde el extranjero: (+372) 626 9390 (De lunes 9:00AM a sábado 9:00AM (cerrado los domingos y festivos). Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Finlandia Centro nacional de información toxicológica	(09) 471 977 (directo) o (09) 4711 (centralita) (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Francia Centro nacional de control de intoxicaciones	Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Hungría Teléfono nacional de emergencias	36 80 20 11 99 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Lituania Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 o +37068753378 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Malta Departamento de accidentes y emergencias	2545 4030 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Países Bajos Centro nacional de información toxicológica (NVIC)	030-274 88 88 (Únicamente a efectos de información del personal médico en casos de intoxicaciones agudas)
Noruega Centro noruego de información toxicológica	22 59 13 00 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Rumanía Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Disponible de 8:00 AM a 3:00 PM. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Eslovaquia Centro nacional de información toxicológica	+421 2 5477 4166 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Suecia Centro nacional de información toxicológica	112 - y pedir información toxicológica (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Suecia Centro nacional de información toxicológica	112 - y pedir información toxicológica (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Eslovaquia Centro nacional de información toxicológica	+421 2 5477 4166 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Suecia Centro nacional de información toxicológica	112 - y pedir información toxicológica (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Peligros para la salud

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Resumen de los peligros

Provoca irritación ocular grave. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos para la salud. Si el producto está en forma líquida o en pasta, peligros físicos y de salud que figuran relacionados con el polvo no se consideran significativos. Sin embargo, el producto podría contener sustancias que podrían ser los posibles peligros si causado a convertirse en el aire debido a la trituración, lijado u otros procesos abrasivos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Contiene: poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-isotridecyl-w-hydroxy-, Fosphatos

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Prevención

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar protección ocular/facial.

Respuesta

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento No disponible.

Eliminación No disponible.

Información suplementaria en la etiqueta EUH208 - Contiene 2-octil-2H-isotiazol-3-ona, 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS247-500-7) y 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS220-239-6). Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas	
poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-isotridecyl-w-hydroxy-, Fosfatos	1 - < 3	73038-25-2 615-892-2	Exento	-		
Clasificación:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3;H412					
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate	< 0,1	55406-53-6 259-627-5	Exento	616-212-00-7		
Clasificación:	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, STOT RE 1;H372, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)					
Bronopol	< 0,1	52-51-7 200-143-0	Exento	603-085-00-8		
Clasificación:	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 2;H411					
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	< 0,05	2634-33-5 220-120-9	Exento	613-088-00-6		
Clasificación:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Acute 1;H400(M=1), Aquatic Chronic 2;H411					
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	< 0,025	26530-20-1 247-761-7	Exento	613-112-00-5		
Clasificación:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1A;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)					
mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS247-500-7) y 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS220-239-6)	< 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Exento	613-167-00-5		
Clasificación:	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1A;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)					B,E
Otros componentes por debajo de los límites a informar	90 - 100					

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

M: Factor M

PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.
4.1. Descripción de los primeros auxilios	
Inhalación	Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
5.1. Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	Espuma. Polvo. Dióxido de carbono (CO ₂).
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.
Para el personal de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Use agua pulverizada para reducir los vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
6.4. Referencia a otras secciones	Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos. Evite la exposición prolongada. Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

7.3. Usos específicos finales

No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Austria. Lista MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componentes	Tipo	Valor	Forma
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)N29,N30,N31,N32 cobre (SP-4-1) (CAS 147-14-8)	MAK	1 mg/m ³	Fracción inhalable.
	STEL	0,1 mg/m ³	Humo y polvo respirable.
		4 mg/m ³	Fracción inhalable.
2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1)	MAK	0,4 mg/m ³	Humo y polvo respirable.
		0,05 mg/m ³	Fracción inhalable.
mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS247-500-7) y 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS220-239-6) (CAS 55965-84-9)	MAK	0,05 mg/m ³	Fracción inhalable.
	Valor techo	0,05 mg/m ³	Fracción inhalable.
poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy-Ethane-1,2-diol, etoxilado (CAS 25322-68-3)	MAK	1000 mg/m ³	Fracción inhalable.
	STEL	4000 mg/m ³	Fracción inhalable.

Bélgica. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	5 mg/m ³

Bulgaria. Valores OEL. Normativa nº. 13 relativa a la protección de los trabajadores frente a los riesgos de la exposición a agentes químicos durante el trabajo

Componentes	Tipo	Valor
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	10 mg/m ³

Croacia. Valores límite de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo (VEL), Anexos 1 y 2, Narodne Novine, 13/09

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	- MAK	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.

República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo.

Dinamarca. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor
poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy-Ethane-1,2-diol, etoxilado (CAS 25322-68-3)	TLV	1000 mg/m ³

Estonia. Valores OEL. Límites de exposición ocupacional a sustancias peligrosas. (Anexo al Reglamento nº. 293 del 18 de setiembre de 2001)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo fino , respiratory fraction
		1 mg/m ³	Total polvo.

Finlandia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)N29,N30,N31,N32 cobre (SP-4-1) (CAS 147-14-8)	TWA	0,02 mg/m ³	Respirable.
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	10 mg/m ³	Polvo.

Francia. Valores límite umbral (VLEP) para la exposición ocupacional a sustancias químicas en Francia, INRS ED 984

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	VME	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		Regulación: Regulatory binding (VRC)	
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
Regulación: Regulatory binding (VRC)			

Alemania. Lista DFG MAK (límites de exposición ocupacional indicativos). Comisión Alemana de Investigación de los Peligros para la Salud de las Sustancias Químicas en el Entorno de Trabajo (DFG)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1)	TWA	0,05 mg/m ³	Fracción inhalable.
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)	TWA	0,058 mg/m ³	Vapor y aerosol.
mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS247-500-7) y 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS220-239-6) (CAS 55965-84-9)	TWA	0,005 ppm	Vapor y aerosol.
		0,2 mg/m ³	Fracción inhalable.
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	4 mg/m ³	Fracción inhalable.
		0,3 mg/m ³	Fracción respirable.

Alemania. TRGS 900, Valores límite del aire en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1)	AGW	0,05 mg/m ³	Fracción inhalable.
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)	AGW	0,058 mg/m ³	Vapor y aerosol.
poly(oxy-1,2-ethanediyl),alphi-hydro-omega-hydroxy-Ethane-1,2-diol, etoxilado (CAS 25322-68-3)	AGW	0,005 ppm	Vapor y aerosol.
		1000 mg/m ³	Fracción inhalable.
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	AGW	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fracción respirable.

Hungría. OEL. Decreto conjunto sobre la seguridad química en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)N29,N30,N31,N32 cobre (SP-4-1) (CAS 147-14-8)	STEL	4 mg/m ³	
	TWA	1 mg/m ³	
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	6 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo inhalable.

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo respirable.

Italia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)N29,N30,N31,N32 cobre (SP-4-1) (CAS 147-14-8)	TWA	1 mg/m ³	Polvo y niebla.
		0,2 mg/m ³	Humo.
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

Latvia. OEL. Límites de exposición ocupacional para las sustancias químicas en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)N29,N30,N31,N32 cobre (SP-4-1) (CAS 147-14-8)	TWA	5 mg/m ³	
		2 mg/m ³	Polvo.
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	2 mg/m ³	

Lituania. Valores OEL. Valores límite para sustancias químicas, requisitos generales

Componentes	Tipo	Valor	Forma
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)N29,N30,N31,N32 cobre (SP-4-1) (CAS 147-14-8)	TWA	5 mg/m ³	
		5 mg/m ³	Fracción respirable.
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1 mg/m ³	Polvo.

Noruega. Normas administrativas para los contaminantes en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TLV	5 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Total polvo.

Portugal. VLE. Norma sobre exposición ocupacional a las sustancias químicas (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

Eslovaquia. Valores OEL. Reglamento N° 300/2007 relativo a la protección de la salud durante el trabajo con agentes químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy-Ethane-1,2-diol, etoxilado (CAS 25322-68-3)	TWA	1000 mg/m ³	
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	4 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,5 mg/m ³	Fracción respirable.

Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1)	TWA	0,05 mg/m ³	Fracción inhalable.
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)	TWA	0,058 mg/m ³	
		0,005 ppm	
mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS247-500-7) y 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS220-239-6) (CAS 55965-84-9)	TWA	0,05 mg/m ³	
poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy-Ethane-1,2-diol, etoxilado (CAS 25322-68-3)	TWA	1000 mg/m ³	Fracción inhalable.
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	10 mg/m ³	Fracción inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fracción respirable.

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	10 mg/m ³

Suecia. Valores OEL. Autoridad para el medio ambiente laboral (AV), valores límite de exposición ocupacional (AFS 2015:7)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	5 mg/m ³	Polvo inhalable.
		2,5 mg/m ³	Polvo respirable.

Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1)	STEL	0,1 mg/m ³	Fracción inhalable.
	TWA	0,05 mg/m ³	Fracción inhalable.
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)	STEL	0,24 mg/m ³	Vapor y aerosol.
		0,02 ppm	Vapor y aerosol.
	TWA	0,12 mg/m ³	Vapor y aerosol.
		0,01 ppm	Vapor y aerosol.
poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-hydro-omega-hydroxy-Ethane-1,2-diol, etoxilado (CAS 25322-68-3)	TWA	1000 mg/m ³	
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	3 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Polvo inhalable.

Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de bario (CAS 7727-43-7)	TWA	4 mg/m ³	Polvo respirable.
		10 mg/m ³	Polvo inhalable.

Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados

Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL) No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No disponible.

Pautas de exposición

Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)

2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1)	Absorción potencial a través de la piel.
mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS247-500-7) y 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS220-239-6) (CAS 55965-84-9)	Absorción potencial a través de la piel.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

- Protección de las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

- Otros Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Peligros térmicos Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Controles de exposición medioambiental

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico Líquido.

Forma Líquido.

Color Azul

Olor Ligeramente.

Umbral olfativo No disponible.

pH 8 - 9

Punto de fusión/punto de congelación No disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición > 100 °C (> 212 °F) estimado

Punto de inflamación > 105,00 °C (> 221,00 °F) estimado

Tasa de evaporación No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad - inferior (%) No disponible.

Límite de inflamabilidad - superior (%) No disponible.

Presión de vapor No disponible.

Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades comburentes	No es oxidante.
9.2. Otros datos	
Densidad	1,4 - 1,5 g/cm ³
Viscosidad dinámica	500 - 2000 mPa.s

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Aluminio. fósforo
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 2000 mg/kg
Inhalación		
<i>Neblina</i>		
CL50	Rata	> 6,89 mg/l, 4 horas
<i>Polvo</i>		
CL50	Rata	0,67 mg/l, 4 horas
Oral		
DL50	Rata	300 - 500 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Bronopol (CAS 52-51-7)			
Agudo			
Dérmico			
DL50	Rata	> 2000 mg/kg	
Inhalación			
<i>Neblina</i>			
CL50	Rata	> 0,588 mg/l, 4 horas	
Oral			
DL50	Rata	193 - 211 mg/kg	
mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS247-500-7) y 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS220-239-6) (CAS 55965-84-9)			
Agudo			
Dérmico			
DL50	Conejo	87,12 mg/kg	
Inhalación			
<i>Neblina</i>			
CL50	Rata	0,33 mg/l, 4 horas	
Oral			
DL50	Rata	64 mg/kg	
Corrosión/irritación cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.		
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Carcinogenicidad	El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada.		
Hungría. Decreto 26/2000 EÜM del Ministerio de Salud para la prevención y protección de los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos laborales (versión modificada)			
No listado.			
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No hay información disponible.		
Información adicional	Puede causar reacciones alérgicas respiratorias y cutáneas.		
SECCIÓN 12. Información ecológica			
12.1. Toxicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.		
Componentes			
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5)			
Acuático (a)			
Pez	CL50	Alburno (Alburnus alburnus)	8 - 13 mg/l, 96 horas
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)			
Otros	CE50	Microorganismos	44 mg/l, 3 horas
Acuático (a)			
Crustáceos	CE50	Dafnia	0,05 mg/l, 21 Días
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0,067 mg/l, 96 horas
			0,05 - 0,089 mg/l, 96 horas

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
	NOEC	Pimephales promelas	0,0084 mg/l, 35 Días
		Trucha Arcoiris	0,049 mg/l, 96 horas
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50	Algas	0,022 mg/l, 72 horas
	NOEC	Algas	0,0046 mg/l, 72 horas
Crustáceos	CE50	Dafnia	0,16 mg/l, 48 horas
Bronopol (CAS 52-51-7)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Algas	NOEC	Algas	0,03 mg/l, 72 horas
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1,08 mg/l, 48 horas
Pez	CE50	Pez	< 1 mg/l
	CL50	Pez sol (Lepomis)	11 mg/l, 96 horas
mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS247-500-7) y 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS220-239-6) (CAS 55965-84-9)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50	Algas	0,027 mg/l, 72 horas
	NOEC	Algas	0,0014 mg/l, 72 horas
Crustáceos	CL50	Pulga de agua (Daphnia magna)	0,16 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0,19 mg/l, 96 horas
<i>Crónico</i>			
Crustáceos	NOEC	Pulga de agua (Daphnia magna)	0,1 mg/l, 21 Días
Pez	NOEC	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0,05 mg/l, 14 Días
poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-isotridecyl-w-hydroxy-, Fosphatos (CAS 73038-25-2)			
Acuático (a)			
Crustáceos	CE50	Dafnia magna	10 - 100 mg/l, 48 horas
12.2. Persistencia y degradabilidad			
12.3. Potencial de bioacumulación			
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)			
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate		2,81	
Bronopol		-0,64	
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.		
12.4. Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.		
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No disponible.		
12.6. Otros efectos adversos	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.		
12.7. Información adicional			
Estonia, Datos sobre sustancias peligrosas en aguas subterráneas			
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5)		Pesticidas (total) 0,5 UG/L	
		Pesticidas (total) 5 UG/L	
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)		Pesticidas (total) 0,5 UG/L	
		Pesticidas (total) 5 UG/L	
Estonia, Datos sobre sustancias peligrosas en el suelo			
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5)		Pesticidas sintéticos (total de sustancias activas) 0,5 mg/kg	
		Pesticidas sintéticos (total de sustancias activas) 20 mg/kg	
		Pesticidas sintéticos (total de sustancias activas) 5 mg/kg	
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)		Pesticidas sintéticos (total de sustancias activas) 0,5 mg/kg	
		Pesticidas sintéticos (total de sustancias activas) 20 mg/kg	

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

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Código europeo de residuos	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Precauciones especiales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**ADR**

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

RID

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

ADN

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IATA

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IMDG

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No establecido.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n°. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n° 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n°. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores

No listado.

Restricciones de uso**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes**

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5)

2-octil-2H-isotiazol-3-ona (CAS 26530-20-1)

3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)

Bronopol (CAS 52-51-7)

mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS247-500-7) y 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS220-239-6) (CAS 55965-84-9)

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

Estado del inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	Si
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

SECCIÓN 16. Otra información**Lista de abreviaturas**

No disponible.

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15H301 Tóxico en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.

H310 Mortal en contacto con la piel.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
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.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información de revisión

Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

La información aquí contenida se basa en datos que se consideran fiables y el fabricante declina cualquier responsabilidad que pudiera derivarse del uso de o la confianza en la misma. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto. Esta información de seguridad no constituye una licencia de uso del material en la forma reivindicada por cualesquiera patentes de terceros. Es el usuario por sí mismo quien finalmente debe determinar si un uso contemplado de este material infringiría cualesquiera tales patentes y obtener las licencias necesarias.