

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026:**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto**

Nombre comercial **Pullex Aqua-Color** **5325a:**
Distintas tonalidades

Número de producto 5325000010 ff

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

Usos pertinentes identificados Sustancia de recubrimiento para usos profesionales o de consumidores finales.

Usos desaconsejados Cualquier uso no mencionado anteriormente.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante/Proveedor:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Austria

Teléfono: +4352426922713
e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Área de información: sdb-info@adler-lacke.com

Teléfono
+43 5242 6922-713
Lun - jue 07:00 - 16:25
Vie 07:00 - 12:15

1.4 Teléfono de emergencia

País	Nombre	Teléfono
España	Servicio de Información Toxicológica	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	3	Aquatic Chronic 3	H412

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Palabra de advertencia no es necesario

- Pictogramas no es necesario

- Indicaciones de peligro

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026:**- Consejos de prudencia**

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P501 Eliminar el contenido, el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

- Información suplementaria sobre los peligros

- EUH208 Contiene Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1), 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

No dejar al alcance de los niños ni dejar que llegue a la canalización. Elimine los residuos correctamente (centro de recogida de materiales problemáticos, empresas de gestión de residuos). Los recipientes vacíos deben incorporarse al sistema de reciclaje. Cuando se procese el producto deben tomarse las medidas de seguridad habituales.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

No pertinente (mezcla)

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Resina alquídica a base de agua con dispersión polimérica, pigmentos y otros aditivos - contiene un agente de protección de film.

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA
2-(2-butoxiethoxi)etanol	No CAS 112-34-5 No CE 203-961-6 No de índice 603-096-00-8 No de Registro REACH 01-2119475104-44-xxxx	1 – < 3	Eye Irrit. 2 / H319
óxido de cinc	No CAS 1314-13-2 No CE 215-222-5 No de índice 030-013-00-7 No de Registro REACH 01-2119463881-32-xxxx	0,1 – < 0,3	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	No CAS 55406-53-6 No CE 259-627-5 No de índice	0,1 – < 0,3	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026:

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA
	616-212-00-7 No de Registro REACH 01-2120762115-60-xxxx		
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	No CAS 2634-33-5 No CE 220-120-9 No de índice 613-088-00-6 No de Registro REACH 01-2120761540-60-xxxx	0,0015 – < 0,036	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	No CAS 55965-84-9 No CE 911-418-6 No de índice 613-167-00-5 No de Registro REACH 01-2120764691-48-xxxx	0,00015 – < 0,0015	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Nombre de la sustancia	Límites de concentración específicos	Factores M	ETA	Vía de exposición
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	-	factor M (agudo) = 10	1.795 mg/kg >0,5 mg/l/4h	oral inhalación: polvo/niebla
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	factor M (agudo) = 1 factor M (crónica) = 1	450 mg/kg 0,21 mg/l/4h	oral inhalación: polvo/niebla
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	factor M (agudo) = 100 factor M (crónica) = 100	100 mg/kg 50 mg/kg 0,5 mg/l/4h 0,05 mg/l/4h	oral cutánea inhalación: vapor inhalación: polvo/niebla

Observaciones

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.

En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas. Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa man-

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026:

chada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. ¡No utilizar solventes o diluyentes!.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito. Tomar un descanso. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂), Polvo BC, Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Arena

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede surgir humo denso. La inhalación de productos de descomposición puede causar graves daños de salud. Es posible la formación de mezclas polvo-aire explosivas. Los vapores con aire pueden formar una mezcla explosiva.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

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

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro. Prever una ventilación suficiente. Control del polvo.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Diluir con abundante agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües, Rellenar el material contaminado en los recipientes originales o en recipientes apropiados, cerrarlos y desecharlos conforme al punto 13.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guardar juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Controlar los efectos

No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol. Cerrar cuidadosamente los recipientes abiertos y almacenar en posición vertical para evitar que se derrame el contenido.

Conservar en el recipiente original. Temperatura de almacenamiento de 0 °C/32 °F y hasta 50 °C/122 °F.

Proteger contra la exposición externa, como

heladas

7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)											
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m³]	Anotación	Fuente
ES	2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	VLA	10	67,5	15	101,2				INS-HT
ES	óxido de cinc	1314-13-2	VLA		2		10			r	INS-HT
ES	dióxido de titanio	13463-67-7	VLA		10						INS-HT
EU	2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	IOEL V	10	67,5	15	101,2				2006/15/CE

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026:

Anotación

- r fracción respirable
- VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

DNEL pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
2-(2-butoxiethoxi)etanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-(2-butoxiethoxi)etanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
2-(2-butoxiethoxi)etanol	112-34-5	DNEL	101,2 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
2-(2-butoxiethoxi)etanol	112-34-5	DNEL	83 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	DNEL	0,023 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	DNEL	0,07 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	DNEL	2 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales

DNEL pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)						

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
2-(2-butoxiethoxi)etanol	112-34-5	PNEC	1,1 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
2-(2-butoxiethoxi)etanol	112-34-5	PNEC	0,11 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
2-(2-butoxiethoxi)etanol	112-34-5	PNEC	200 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
2-(2-butoxiethoxi)etanol	112-34-5	PNEC	4,4 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
2-(2-butoxiethoxi)etanol	112-34-5	PNEC	0,44 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
2-(2-butoxiethoxi)etanol	112-34-5	PNEC	0,32 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
óxido de cinc	1314-13-2	PNEC	20,6 µg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
óxido de cinc	1314-13-2	PNEC	6,1 µg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
óxido de cinc	1314-13-2	PNEC	100 µg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
óxido de cinc	1314-13-2	PNEC	117,8 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
óxido de cinc	1314-13-2	PNEC	56,5 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
óxido de cinc	1314-13-2	PNEC	35,6 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	PNEC	0,001 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	PNEC	0,44 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales	corto plazo (ocasión única)

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
tilo					(STP)	
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	PNEC	0,017 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	PNEC	0,002 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	PNEC	0,005 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
zol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)						
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección con protección a los costados (EN 166).

Protección de la piel

- Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Como protección contra salpicaduras para trabajos de breve duración, use guantes de látex o PVC. Látex: tiempo de penetración $\geq$ 480 min, grosor del material: 0,5 mm / PVC: tiempo de penetración $>$ 60 min, grosor del material: 0,2 mm,.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado. Dispositivo filtrante combinado (EN 141). Filtro de partículas (EN 143). Tipo: A-P2 (filtros combinados contra partículas, gases y vapores orgánicos, código de color: marrón/blanco).

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	diversos
Olor	específico
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de	100 °C

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026

Fecha de publicación: 01.04.2026:

ebullición e intervalo de ebullición	
Inflamabilidad	no relevantes
Punto de inflamación	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	no es aplicable
pH (valor)	8 – 8,7
Viscosidad cinemática	2.901 – 4.199 mm ² /s a 20 °C
Viscosidad dinámica	3.500 – 5.600 mPa s

Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad	miscible en cualquier proporción
------------------	----------------------------------

Coeficiente de reparto

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	esta información no está disponible
---	-------------------------------------

Presión de vapor	23 hPa a 20 °C
------------------	----------------

Densidad y/o densidad relativa

Densidad	1,056 – 1,366 g/cm ³ a 20 °C
Densidad de vapor	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles

Características de las partículas	no relevantes (líquido)
-----------------------------------	-------------------------

Otros parámetros de seguridad

Propiedades explosivas	No se aplica (véase el comentario en el capítulo 16)
------------------------	--

9.2 Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico	clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos): no relevantes
---	---

Otras características de seguridad

Miscibilidad	Completamente miscible con agua.
--------------	----------------------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026**10.2 Estabilidad química**

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)**Toxicidad aguda**

No se clasificará como toxicidad aguda.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes			
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	oral	1.795 mg/kg
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	inhalación: polvo/niebla	>0,5 mg/l/4h
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	oral	450 mg/kg
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	inhalación: polvo/niebla	0,21 mg/l/4h
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	oral	100 mg/kg
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	cutánea	50 mg/kg
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	inhalación: vapor	0,5 mg/l/4h
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	inhalación: polvo/niebla	0,05 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Contiene Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-

239-6] (3:1), 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
óxido de cinc	1314-13-2	EC50	2,065 mg/l	pez	84 h
óxido de cinc	1314-13-2	LC50	23,06 mg/l	pez	84 h
óxido de cinc	1314-13-2	EbC50	6.813 µg/l	invertebrados acuáticos	21 d
óxido de cinc	1314-13-2	ErC50	0,65 mg/l	alga	4 d
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	ErC50	0,1 mg/l	alga	120 h
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	EC50	44 mg/l	microorganismos	3 h
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	EC50	13 mg/l	microorganismos	3 h
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	LC50	0,07 mg/l	pez	14 d
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	EC50	>0,18 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-	55965-84-9	ErC50	45,6 µg/l	alga	120 h

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026:

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)					

12.2 Persistencia y degradabilidad

Procesos de degradación de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
2-(2-butoxiethoxi)etanol	112-34-5	desaparición de oxígeno	85 %	28 d		ECHA
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	55406-53-6	generación de dióxido de carbono	4 %	1 d		ECHA
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	generación de dióxido de carbono	62 %	4 d		ECHA
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	generación de dióxido de carbono	38,8 %	29 d		ECHA

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No incluido en la lista.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

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

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026**Disposiciones sobre prevención de residuos**

Lista de residuos, Decisión 2000/532/CE por la que se establece una lista de residuos

- Producto
08 01 15* lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
- Residuo del producto
15 01 10* envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
- Embalajes
15 01 02 envases de plástico
15 01 04 envases metálicos

Métodos de eliminación**Producto**

Debe evitarse o minimizarse la producción de residuos.
No dejar que llegue a la canalización. Evitar su liberación al medio ambiente. Los residuos, los envases deben ser eliminados, desechados de forma segura.

Embalajes

Debe evitarse o minimizarse la producción de residuos.
Los embalajes deberían reutilizarse. Solamente se deberá quemar o llevar al vertedero cuando no se pueda reciclar.

Instrucciones sobre la eliminación:**Producto**

La eliminación de este producto y sus soluciones y subproductos tiene que realizarse siempre respetando los requisitos de protección medioambiental y la legislación sobre la eliminación de residuos. Los excedentes deben ser entregados en una empresa oficial de gestión de residuos (eliminación de residuos/reciclaje de residuos).

Embalajes

Con la información puesta a disposición en esta ficha técnica debe recopilarse información sobre la clasificación de los envases, embalajes de las autoridades de gestión de residuos pertinentes. Los envases vacíos deberán ser entregados separados por clases al reciclaje o la eliminación. En los envases, embalajes licenciados cabe la posibilidad de la eliminación gratuita por parte del licenciador. Los envases con restos de producto deben ser eliminados cumpliendo la legislación local y nacional.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- | | |
|---|--|
| 14.1 Número ONU o número ID | no está sometido a las reglamentaciones de transporte |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | no relevantes |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | ninguno |
| 14.4 Grupo de embalaje | no asignado |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No hay información adicional. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | |

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional**

No está sometido al IMDG.

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

No está sometido a la OACI-IATA.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)****Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos**

no relevantes

Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
No	Sustancia peligrosa/categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior	Notas
	no asignado		

Directiva Decopaint (2004/42/EC)

Contenido de COV	3,03 % 40 g/l
------------------	------------------

Directiva sobre Emisiones Industriales (DEI) (2010/75/EU)

Contenido de COV	1,673 % 21,42 g/l
------------------	----------------------

Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Directiva Marco del Agua (DMA)

Lista de contaminantes (DMA)			
Nombre de la sustancia	No CAS	Enumerado en	Observaciones
óxido de cinc		a)	
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)		a)	
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no 220-239-6] (3:1)		a)	

Legenda

a) Lista indicativa de los principales contaminantes

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026:**Reglamento sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos**

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Reglamento sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Sustancias activas biocidas

Nombre de la sustancia	Valor	Unidad
Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo	2,4	g/kg

Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Restricciones profesionales

Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia / Cumplir con las normativas nacionales sobre la protección de la maternidad.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Abreviaturas y los acrónimos**

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
2006/15/CE	Directiva de la Comisión por la que se establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE y 2000/39/CE
Acute Tox.	Toxicidad aguda
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EbC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
ED	Alterador endocrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
ErC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026:

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
	del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
factor M	Es un factor multiplicador Se aplica a la concentración de una sustancia clasificada como peligrosa para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1, y se utiliza para obtener, mediante el método de la suma, la clasificación de una mezcla en la que se halla presente la sustancia
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
IOELV	Valore límite de exposición profesional indicativo
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
No de índice	El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos ⁹)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
SVHC	Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)
VLA	Valor límite ambiental
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	Valor máximo

Pullex Aqua-Color

Número de la versión: 22.0

Revisión: 01.04.2026
Fecha de publicación: 01.04.2026:**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos**

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

Código	Texto
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal 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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
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 duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Comentario sobre el límite de explosión inferior en barnices al agua:

Véase el informe de la investigación PEx5 200500185 del Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, septiembre 2005 y el informe N° PTB-W-57, febrero de 1994.

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.