



Ficha de datos de seguridad

PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

Ficha de datos de seguridad del 16/09/1997 Revisión 14.0 del 18/9/2023

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878.

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: PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

Código comercial: 0100.N01500

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

Uso recomendado:

Pintura / barnice

C - Usos por los consumidores

PW - Usos profesionales

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

Proveedor:

ESTALIA Performance Coatings Spa - Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel. +39 030213555 - Fax +39 0302731664 - www.estaliacoatings.com

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

serviziosds@estalia.it

1.4. Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) (24h/365 días)

112 European emergency number

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Skin Sens. 1A, H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT RE 2, H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Chronic 3, H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DECL10: Este producto que contiene dióxido de titanio no está clasificado como carcinógeno por inhalación porque no cumple con los criterios indicados en la Nota 10, Anexo VI del Reglamento (CE) 1272/2008".

Nota 10: La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica solo a las mezclas en polvo que contengan un 1 % o más de dióxido de titanio, en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Consejos de prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

0100.N01500/14

Página nº. 1 de 15

Ficha de datos de seguridad

PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.
EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

Contiene

Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT]
crystalline silica (respirable fraction)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona: Puede provocar una reacción alérgica.
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.

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 $\geq 0.1\%$

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$ Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]

REACH No.: 01-2119489379-17-XXXX, Número Index: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$ crystalline silica (respirable fraction)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

STOT RE 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Límites de concentración específicos:

$1\% \leq C < 10\%$: STOT RE 2 H373

$C \geq 10\%$: STOT RE 1 H372

$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$ etanodiol; etilenglicol

REACH No.: 01-2119456816-28-XXXX, Número Index: 603-027-00-1, CAS: 107-21-1, EC: 203-473-3

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

100 ppm Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT]

Número Index: 613-112-00-5, CAS: 26530-20-1, EC: 247-761-7

Acute Tox. 2 H330 Mortal en caso de inhalación.

Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Skin Corr. 1 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

0100.N01500/14

Página nº. 2 de 15

Ficha de datos de seguridad

PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1A H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=100.
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=100.
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Límites de concentración específicos:
C >= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

Estimación de la toxicidad aguda:
ETA - Oral 125 mg/kg pc
ETA - Cutánea 311 mg/kg pc
ETA - Inhalación (Polvo o niebla) 0,27 mg/l

88 ppm 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

REACH No.: 01-2120761540-60-XXXX, Número Index: 613-088-00-6, CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Límites de concentración específicos:
C >= 0,05%: Skin Sens. 1 H317

80 ppm Terbutryn

CAS: 886-50-0, EC: 212-950-5

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=100.
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=100.

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

Número Index: 613-167-00-5, CAS: 55965-84-9, EC: 611-341-5

Acute Tox. 2 H330 Mortal en caso de inhalación.
Acute Tox. 2 H310 Mortal en contacto con la piel.
Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.
Skin Corr. 1C H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1A H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=100.
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=100.
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

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

Ficha de datos de seguridad

PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

Información adicional

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$] - CAS: 13463-67-7

Este producto que contiene dióxido de titanio no está clasificado como carcinógeno por inhalación porque no cumple con los criterios indicados en la Nota 10, Anexo VI del Reglamento (CE) 1272/2008".

EUH 211 se incluye voluntariamente en el apartado 2.2.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

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

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

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.

Ficha de datos de seguridad PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

- 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
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.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.
Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

el producto pertenece a la categoría:	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
Ninguna		

- 7.3. Usos específicos finales
Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$] - CAS: 13463-67-7
TWA - TWA(8h): 10 mg/m³ - Notas: A4
OSHA - TWA(8h): 15 mg/m³ - Notas: Total dust - USA UNITED STATES
crystalline silica (respirable fraction) - CAS: 14808-60-7
National - TWA(8h): 0.07 mg/m³ - Notas: BG - BULGARIA
National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: CZ - REP. CECA
National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: DK - DANIMARCA
National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: FR - FRANCIA
National - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Notas: DE - GERMANIA
National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: SK - REP. SLOVACCA
OSHA - Notas: USA - Respirable dust. TWA= (250mppcf)/(%SiO₂+5); TWA =

0100.N01500/14

Página nº. 5 de 15

Ficha de datos de seguridad

PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

(10mg/m³)/(%SiO₂+2). It applies if the exposure limit in 29 CFR 1910.1053 is stayed or is otherwise not in effect.

OSHA - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Notas: USA - Respirable dust. See 29 CFR 1910.1053

NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 0.05 mg/m³ - Notas: USA

UE - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: UE

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: EL - GRECIA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: HU - UNGHERIA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: IR - IRLANDA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: IT - ITALIA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: PL - POLONIA

National - TWA(8h): 0.025 mg/m³ - Notas: PT - PORTOGALLO

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: RO - ROMANIA

National - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Notas: SL - SLOVENIA

National - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Notas: ES - SPAGNA

National - TWA(8h): 0.15 mg/m³ - Notas: CH - SVIZZERA

etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

UE - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Notas: Skin

ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Notas: (I, H), A4 - URT irr

Valores límites de exposición DNEL

etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

Trabajador industrial: 35 mg/m³ - Trabajador profesional: 35 mg/m³ - Consumidor: 7

mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos

sistémicos

Trabajador industrial: 106 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 106 mg/kg bw/d -

Consumidor: 53 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo,

efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

Objetivo: agua dulce - Valor: 10 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 1 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 37 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.53 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 199.5 mg/l

Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT] - CAS: 26530-20-1

Objetivo: agua dulce - Valor: 2.2 microgrammi/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.22 microgrammi/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.0475 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.00475 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.0082 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos (por sustancias químicas y microorganismos) que cumpla con los requisitos de la regulación EN 374, que proporciona una protección completa.

Para la elección final del material de los guantes de trabajo, deben considerarse: compatibilidad, degradación, tiempos de rotura y permeación.

Los guantes tienen un tiempo de desgaste que depende de la duración y de la manera de empleo.

No hay material o combinación de materiales de los guantes que garantice una resistencia ilimitada a cualquier sola sustancia química o combinación de productos químicos.

Siguen cuidadosamente las instrucciones y la información proporcionada por el fabricante de los guantes respecto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.

Los guantes deben ser reemplazados periódicamente y siempre que existan indicios de daños

0100.N01500/14

Página nº. 6 de 15

Ficha de datos de seguridad PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

del material del que están hechos.

Asegúrese siempre de que los guantes sean libres de defectos y que se mantengan y utilicen correctamente.

El rendimiento o eficacia de los guantes pueden ser reducidos por daños físicos/químicos y por la falta de mantenimiento.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel, sin embargo, no tendrían que ser aplicadas una vez que la piel ya ha sido expuesta. Después del contacto, limpiar la piel cuidadosamente.

Cuando hay un contacto frecuente o prolongado, se recomienda el uso de guantes de protección de la clase 6 (tiempo de permeabilidad > 480 minutos, según EN3740-3).

En el caso de contacto ocasional, se recomienda el uso de guantes de protección clase 2 (tiempo de permeabilidad > 30 minutos, según EN 3740-3).

El usuario tiene que evaluar cuál es la tipología de guantes más adecuada, de acuerdo con sus condiciones de uso y la correspondiente combinación de riesgos.

NB: la selección de los guantes debe tener en cuenta también otros trabajos específicos hecho en el lugar de trabajo, tales como la presencia de otros productos químicos, peligros físicos y posibles reacciones alérgicas al material utilizado para la producción del guante, por lo que consulte a su proveedor de confianza.

Protección respiratoria:

Utilice un equipo respiratorio adecuado.

La selección del respirador tiene que basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, en los riesgos de producto y en los límites de trabajo seguro del respirador seleccionado.

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones por encima del límite de exposición, se recomienda usar una máscara con filtro de tipo A, cuya clase (1, 2 o 3) tiene que ser elegida en relación a la concentración límite de utilización (Estándar EN 14387).

En el caso sean presentes gases o vapores de diferente naturaleza, es necesario proporcionar filtros de tipo combinado (DIN EN 141).

El uso de equipos de protección respiratoria es necesario en caso de que las medidas técnicas adoptadas no sean suficientes para limitar la exposición de los trabajadores a los valores de umbral tomados en consideración.

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Las emisiones de los procesos de producción, incluido las de los equipos de ventilación, tienen que ser revisadas con el efecto del cumplimiento de la legislación de protección ambiental.

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	blanco	--	--
Olor:	Característico	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 100°C	--	--

0100.N01500/14

Página nº. 7 de 15

Ficha de datos de seguridad PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

Inflamabilidad:	no inflamable	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	> 100 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	9.2	--	--
Viscosidad cinemática:	> 20.5 mm ² /s (40°C)	--	--
Hidrosolubilidad:	soluble	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	1.670 g/cm ³ - 20 C	ISO 2811	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Viscosidad:	15000 - 20000 mPa.s A6-V20	ISO 2555	--

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad
Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química
Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse
Estable en condiciones normales.

0100.N01500/14

Página nº. 8 de 15

Ficha de datos de seguridad

PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

- 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:

PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

- 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
El producto está clasificado: Skin Sens. 1A H317
- 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
El producto está clasificado: STOT RE 2 H373
- j) peligro de aspiración
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$] - CAS: 13463-67-7

- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg - Fuente: OECD 425
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 6.8 mg/l - Duración: 4h
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel No - Fuente: OECD 404
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Irritante para los ojos No - Fuente: OECD 405
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Vía: Piel No - Fuente: OECD 406, OECD 429
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: Mutagénesis No
- f) carcinogenicidad:
Ensayo: Carcinogenicidad No
- g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: Toxicidad para la reproducción No - Duración: 18207.14D
crystalline silica (respirable fraction) - CAS: 14808-60-7

0100.N01500/14

Página nº. 9 de 15

Ficha de datos de seguridad

PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg
etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 2.5 mg/l - Duración: 8h
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 7712 MGKGPC
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Ratón > 3500 MGKGPC

Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT] - CAS: 26530-20-1

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 125 mg/kg pc

ETA - Cutánea 311 mg/kg pc

ETA - Inhalación (Polvo o niebla) 0,27 mg/l

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 125 mg/kg pc

Ensayo: LC50 - Vía: Vaho de inhalación - Especies: Rata = 270 mg/m³ - Duración: 4h

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 311 mg/kg

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

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 5000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1020 mg/kg

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

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 66 mg/kg - Fuente: OECD 401

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 141 mg/kg - Fuente: OECD 402

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel Positivo

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.

PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3 - H412

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$] - CAS: 13463-67-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Pesce d'acqua dolce (statico, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 10000 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Pesce di mare (semi-statico, OECD 203)

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia > 1000 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Acqua dolce (statico, OECD 202)

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia > 10000 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Acqua di mare (ISO 14669; ISO 5667-16)

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 100 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Acqua dolce (statico, OECD 201)

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 10000 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Acqua di mare (ISO 10253)

crystalline silica (respirable fraction) - CAS: 14808-60-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia > 300 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia > 230 mg/l - Duración h.: 96

etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1

0100.N01500/14

Página nº. 10 de 15

Ficha de datos de seguridad
PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 72860 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Algas 6500-13000 mg/l - Duración h.: 96
- b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 15830 mg/l - Notas: 7 day
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 8590 mg/l - Notas: 7 day
- Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT] - CAS: 26530-20-1
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.122 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia = 0.181 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.150 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 0.068 mg/l - Duración h.: 96
- 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona - CAS: 2634-33-5
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.7 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.37 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1.9 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 4.4 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Daphnia magna
- 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
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.048 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.1 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Peces = 0.22 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 0.0012 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 0.004 mg/l - Notas: 21 d
Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 0.098 mg/l - Notas: 28 d
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
Ninguno
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
Biodegradabilidad: No persistente y biodegradable
etanodiol; etilenglicol - CAS: 107-21-1
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT] - CAS: 26530-20-1
Biodegradabilidad: No rápidamente degradable
- 12.3. Potencial de bioacumulación
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
Bioacumulación: No bioacumulable
- 12.4. Movilidad en el suelo
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7
Movilidad en el suelo: No móvil
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina
Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%
- 12.7. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar si es posible. Enviar a instalaciones autorizadas para disposición o recuperación.
Operar de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales vigentes.

0100.N01500/14

Página nº. 11 de 15

Ficha de datos de seguridad PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO: Si el reciclaje o la reutilización no son posibles, enviar para recuperación o eliminación en instalaciones autorizadas. Cumplir con todas las normativas locales y nacionales.

DISPOSICIÓN DEL EMBALAJE: Disponer los envases contaminados de la misma manera que el producto. Enviar los envases vacíos y limpios para eliminación o recuperación de acuerdo con las normativas locales y nacionales aplicables.

INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN: No verter directa o indirectamente en cuerpos de agua, aguas subterráneas, suelo o instalaciones de tratamiento público.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- 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
ADR-Contaminante ambiental: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
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. 2020/878

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)

0100.N01500/14

Página nº. 12 de 15

Ficha de datos de seguridad PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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:

Restricción 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 75

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 1.00 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 16.80 g/l

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

COV halogenados a los cuales se haya asignado la frase de riesgo R40 = 0.00 %

Carbono Orgánico - C = 0.00

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

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

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

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

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ninguna

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Ninguna

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Acute Tox. 2	3.1/2/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1	3.2/1	Corrosión cutánea, Categoría 1
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosión cutánea, Categoría 1C

0100.N01500/14

Página nº. 13 de 15

Ficha de datos de seguridad PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878. Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
SECCIÓN 11. Información toxicológica
SECCIÓN 12. Información ecológica
SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
SECCIÓN 15. Información reglamentaria
SECCIÓN 16. Otra información

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 (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	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

0100.N01500/14

Página nº. 14 de 15

Ficha de datos de seguridad

PLEX ANTI-ALGAE - BIANCO

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.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
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.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
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.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).