

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0	Fecha de revisión: 29.06.2018	Número SDS: 2353416-00003	Fecha de la última expedición: 19.06.2018 Fecha de la primera expedición: 22.12.2017
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Código del producto : 0893220021

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

||| Uso de la sustancia/mezcla : Recubrimientos de altas prestaciones de un componente

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Würth España S.A.
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Teléfono de emergencia

Oficina de asesoramiento para síntomas de envenenamiento +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

||| Indicaciones de peligro : H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

||| Consejos de prudencia : **Prevención:**
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0 Fecha de revisión: 29.06.2018 Número SDS: 2353416-00003 Fecha de la última expedición: 19.06.2018
Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Etiquetado adicional

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

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Oxido de cinc	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
isoproturon	34123-59-6 251-835-4 006-044-00-7	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 - < 0,1
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025
Butilcarbarnato de 3-iodo-2-propinilo	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	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	>= 0,0025 - < 0,025
Masa de reacción de: 5-cloro-2-	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301	>= 0,0002 - <

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0 Fecha de revisión: 29.06.2018 Número SDS: 2353416-00003 Fecha de la última expedición: 19.06.2018
Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	613-167-00-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,0015
---	--------------	--	--------

Números CAS alternativos para algunas regiones

No. CAS	Número(s) CAS alternativo(s)
55965-84-9	2682-20-4, 26172-55-4

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Protección de los socorristas : Las personas capacitadas en primeros auxilios no tienen que tomar precauciones especiales.
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón como precaución.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Enjuague la boca completamente con agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

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

- Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : No aplicable
No quemará

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0	Fecha de revisión: 29.06.2018	Número SDS: 2353416-00003	Fecha de la última expedición: 19.06.2018 Fecha de la primera expedición: 22.12.2017
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Medios de extinción no apropiados : No aplicable
No quemará

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de metal

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0	Fecha de revisión: 29.06.2018	Número SDS: 2353416-00003	Fecha de la última expedición: 19.06.2018 Fecha de la primera expedición: 22.12.2017
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

adecuado.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección **CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Consejos para una manipulación segura : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0 Fecha de revisión: 29.06.2018 Número SDS: 2353416-00003 Fecha de la última expedición: 19.06.2018
Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Talco	14807-96-6	VLA-ED (fracción respirable)	2 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Véase UNE EN 481: Atmosferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles., Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.			
trióxido de dihierro	1309-37-1	VLA-ED (polvo y humos)	5 mg/m ³ (Hierro)	ES VLA
Oxido de cinc	1314-13-2	VLA-ED (fracción respirable)	2 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Véase UNE EN 481: Atmosferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.			
		VLA-EC (fracción respirable)	10 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Véase UNE EN 481: Atmosferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.			

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
trióxido de dihierro	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/m ³
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, bencil C7-9-alquil ésteres ramificados y lineales	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,32 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2,8 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,23 µg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,1 mg/kg pc/día
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6,81 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,966 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,2 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,345 mg/kg pc/día
Oxido de cinc	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5 mg/m ³

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0 Fecha de revisión: 29.06.2018 Número SDS: 2353416-00003 Fecha de la última expedición: 19.06.2018
Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,5 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	83 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,5 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	83 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,83 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	Agua dulce	11 µg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,403 µg/l
	Agua de mar	1,1 µg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,0403 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,03 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,0499 mg/kg de peso seco (p.s.)
Oxido de cinc	Sedimento marino	0,00499 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	3 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	35,6 mg/kg de peso seco (p.s.)
Oxido de cinc	Agua dulce	20,6 µg/l
	Agua de mar	6,1 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 µg/l
	Sedimento de agua dulce	117,8 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	56,5 mg/kg de peso seco (p.s.)

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:
Gafas de seguridad

Protección de las manos

Material : Guantes de látex
Tiempo de penetración : 30 min
Espesor del guante : 0,25 mm

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : 30 min

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0	Fecha de revisión: 29.06.2018	Número SDS: 2353416-00003	Fecha de la última expedición: 19.06.2018 Fecha de la primera expedición: 22.12.2017
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

	Espesor del guante	:	0,25 mm
	Observaciones	:	Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
	Protección de la piel y del cuerpo	:	Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
	Protección respiratoria	:	Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
	Filtro tipo	:	Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)

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

	Aspecto	:	líquido
	Color	:	rojo
	Olor	:	característico
	Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
	pH	:	7,5 - 9,5
	Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	100 °C
	Punto de inflamación	:	no se inflama
	Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
	Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
	Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.06.2018
2.0	29.06.2018	2353416-00003	Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,39
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de autoinflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2 Otros datos

Inflamabilidad (líquidos)	:	No quemará
Tamaño de partícula	:	No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Ninguna conocida.
-----------------------	---	-------------------

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
--------------------------------	---	-------------------

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.06.2018
2.0	29.06.2018	2353416-00003	Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguno(a).

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Oxido de cinc:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

isoproturon:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 1,95 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 454 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0 Fecha de revisión: 29.06.2018 Número SDS: 2353416-00003 Fecha de la última expedición: 19.06.2018
Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 300 - 500 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,67 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Masa de reacción 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):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 64 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,171 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): 87,12 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Oxido de cinc:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

isoproturon:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Resultado : Irritación de la piel

Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.06.2018
2.0	29.06.2018	2353416-00003	Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

Masa de reacción 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):

Resultado	: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición
Observaciones	: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Oxido de cinc:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: No irrita los ojos

isoproturon:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

Masa de reacción 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):

Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Oxido de cinc:**

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de indias

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.06.2018
2.0	29.06.2018	2353416-00003	Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

|| Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
|| Resultado : negativo

|| isoproturon:

|| Tipo de Prueba : Magnusson-Kligman-Test
|| Vía de exposición : Contacto con la piel
|| Especies : Conejillo de indias
|| Resultado : negativo

|| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

|| Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
|| Vía de exposición : Contacto con la piel
|| Especies : Conejillo de indias
|| Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
|| Resultado : positivo

|| Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

|| Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

|| Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
|| Vía de exposición : Contacto con la piel
|| Especies : Conejillo de indias
|| Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
|| Resultado : positivo

|| Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

|| Masa de reacción 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):

|| Tipo de Prueba : Buehler Test
|| Vía de exposición : Contacto con la piel
|| Especies : Conejillo de indias
|| Resultado : positivo

|| Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**|| Oxido de cinc:**

|| Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
|| Resultado: positivo

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0 Fecha de revisión: 29.06.2018 Número SDS: 2353416-00003 Fecha de la última expedición: 19.06.2018
Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

		<p>Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: ambiguo</p> <p>Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Resultado: positivo</p> <p>Tipo de Prueba: prueba de micronúcleos in vitro Resultado: positivo</p> <p>Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro) Resultado: positivo</p> <p>Tipo de Prueba: Ensayo del intercambio de las cromátides hermanas in vitro en células de mamífero Resultado: ambiguo</p>
Genotoxicidad in vivo	:	<p>Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo) Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo) Resultado: positivo</p> <p>Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo</p>
Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	<p>El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.</p>

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0	Fecha de revisión: 29.06.2018	Número SDS: 2353416-00003	Fecha de la última expedición: 19.06.2018 Fecha de la primera expedición: 22.12.2017
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

isoproturon:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de la síntesis de ADN no programada (UDS) con hepatocitos de mamífero in vivo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD
Resultado: negativo

Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0 Fecha de revisión: 29.06.2018 Número SDS: 2353416-00003 Fecha de la última expedición: 19.06.2018
Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Oxido de cinc:**

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 1 Años
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

isoproturon:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : positivo

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Oxido de cinc:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KGVersión
2.0Fecha de revisión:
29.06.2018Número SDS:
2353416-00003

Fecha de la última expedición: 19.06.2018

Fecha de la primera expedición:
22.12.2017**isoproturon:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Resultado: positivo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basadas en experimentos con animales.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Oxido de cinc:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales, a concentraciones de 0,2 mg/l/6h/d o menos.

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0 Fecha de revisión: 29.06.2018 Número SDS: 2353416-00003 Fecha de la última expedición: 19.06.2018
Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

isoproturon:

Órganos diana : Sangre
Valoración : Se ha demostrado que produce efectos significativos en la salud de los animales en concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

Vía de exposición : Ingestión
Órganos diana : Sangre
Valoración : Se ha demostrado que produce efectos significativos en la salud de los animales en concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

Vía de exposición : inhalación (polvo /neblina /humo)
Órganos diana : laringe
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 0.02 mg/l/6h/d o menos.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Oxido de cinc:**

Especies : Rata, macho
NOAEL : 0,0015 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición : 3 Meses
Método : Directrices de ensayo 413 del OECD

isoproturon:

Especies : Rata
NOAEL : 5,6 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Perro
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.27.

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.06.2018
2.0	29.06.2018	2353416-00003	Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

Especies	: Rata
NOAEL	: 1,16 mg/m ³
LOAEL	: 6,7 mg/m ³
Vía de aplicación	: inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: Directrices de ensayo 413 del OECD

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Oxido de cinc:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,01 - 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las algas	: CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
	: NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 0,001 - 0,01 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 10
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 25 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0	Fecha de revisión: 29.06.2018	Número SDS: 2353416-00003	Fecha de la última expedición: 19.06.2018 Fecha de la primera expedición: 22.12.2017
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

isoproturon:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 18 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,58 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,06 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,01 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Método: OECD TG 204

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,12 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: OECD TG 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 110 µg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.06.2018
2.0	29.06.2018	2353416-00003	Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los microorganismos : NOEC : 10,3 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: OECD TG 209

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,067 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,053 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0084 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,05 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Masa de reacción 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):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,19 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0052 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática) : 100

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.06.2018
2.0	29.06.2018	2353416-00003	Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

aguda)

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,02 mg/l
Tiempo de exposición: 36 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

12.2 Persistencia y degradabilidad**Componentes:****isoproturon:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 4,8 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 B

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 16 - 17 %
Tiempo de exposición: 34 d
Método: Directrices de ensayo 302A del OECD

Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable

Masa de reacción 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):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 62 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación**Componentes:****Oxido de cinc:**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Factor de bioconcentración (FBC): 78 - 2.060

isoproturon:

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.06.2018
2.0	29.06.2018	2353416-00003	Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,5

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (FBC): 6,62

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7

Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (FBC): 3,30 - 4,5
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,81

Masa de reacción 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):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 1

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

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

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0	Fecha de revisión: 29.06.2018	Número SDS: 2353416-00003	Fecha de la última expedición: 19.06.2018 Fecha de la primera expedición: 22.12.2017
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

- producto usado
080111, Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
- producto no usado
080111, Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
- embalajes vacíos
150110, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión 2.0 Fecha de revisión: 29.06.2018 Número SDS: 2353416-00003 Fecha de la última expedición: 19.06.2018
Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: (3)

El artículo tratado incorpora biocidas

Sustancia activa de productos biocidas : Masa de reacción 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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2004/42/CE
Contenido de COV en g/l: 0,97 g/l
Subcategoría de producto: Recubrimientos de altas prestaciones de un componente
Tipo de producto: De base agua
Valor límite de COV para la fase 2 (2010): 140 g/l

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 0,07 %, 0,97 g/l
Observaciones: contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.06.2018
2.0	29.06.2018	2353416-00003	Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

SECCIÓN 16. Otra información**Texto completo de las Declaraciones-H**

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.
H330	:	Mortal en caso de inhalación.
H331	:	Tóxico en caso de inhalación.
H351	:	Se sospecha que provoca cáncer.
H361f	:	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H372	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	:	Puede provocar 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.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	:	Toxicidad acuática crónica
Carc.	:	Carcinogenicidad
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración aso-

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.06.2018
2.0	29.06.2018	2353416-00003	Fecha de la primera expedición: 22.12.2017

ciada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Clasificación de la mezcla:

Aquatic Chronic 3 H412

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES

IMPELAST FR ROJO- Membrana elástica impermeabilizante fibrada, 20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.06.2018
2.0	29.06.2018	2353416-00003	Fecha de la primera expedición: 22.12.2017
