FICHA TÉCNICA

Rely+On™ Virkon®

Revisión Ia
Fecha de revisión: 10.05.10

Fabricante: Antec International Limited
Windham Road
Chilton Industrial Estate
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD
United Kingdom

Distribuidor: Francisco Hurtado Portela, SL
C/ Berlín, Nave 6A
Polígono Industrial Europolis
28232 Las Rozas
Madrid
España
(t).916392618 (f), 916385335

Nombre del producto: Rely+On™ Virkon®

Código interno proveedor: 251: Caja 100 sobres x 10 g. polvo c/u
249: Caja 6 envases x 500 g. polvo c/u
254: Bidón 5 Kg. Polvo

Características: Desinfectante de amplio espectro (bactericida, micobactericida, fungicida, esporicida, viricida) a base de un sistema de múltiples componentes que actúa sobre los microorganismos inactivando sus ácidos nucleicos. Biodegradable. No incorpora sabores ni olores a los alimentos. Con indicador visual de actividad. Corto tiempo de actuación (5 a 10 minutos).
Contiene un agente detergente que permite hacer limpieza y desinfección en un solo paso. No fija materia orgánica ni se inactiva en su presencia. **Apto para uso en Industria Alimentaria y uso ambiental.**

Composición: Triple sal inorgánica (monopersulfato potásico, sulfato hidrógeno potásico y sulfato potásico), ácidos sulfámico y málico, hexametafosfato de sodio, dodecil-bencen-sulfonato sódico, cloruro sódico, color amaranto CEE 123 y perfume de cáscara de limón.

Especificaciones: Aspecto (puro): polvo granular de color rosa grisáceo. Suave aroma a limón.
Aspecto (solución desinfectante): líquido de color rosa.
Solución prácticamente inodora. pH (solución 1%) = 2.6

Aplicaciones: Desinfectante de amplio espectro germicida y uso universal (superficies de trabajo, maquinaria y equipos, suelos, caja de los vehículos de reparto de mercancías, utillaje y herramientas, desinfección aérea, etc.).

Forma de uso: Preparar solución desinfectante vertiendo la cantidad necesaria de polvo Rely+On™ Virkon® en agua corriente. La solución permanece activa mientras permanece el color rosa de la misma (unos 7 días de duración). Cuando palidece, desecharla y preparar más.
Superficies de trabajo: aplicar solución desinfectante por pulverización fina sobre todo tipo de superficies, con equipos manuales o automáticos de baja presión. Dilución recomendada: 1:100
Suelos: aplicar solución desinfectante mediante fregona o mopa limpia.
Ambiente / desinfección aérea: nebulizar en el aire mediante equipo de ultra bajo volumen (ULV) en frío. Dilución recomendada: 1:200
En todos los casos, dejar actuar de 5 a 10 minutos.
Plazo de seguridad para desinfección ambiental: 3 horas.

Recomendaciones: El polvo está clasificado como irritante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD De acuerdo al Reglamento (CE) n º 1907/2006 y 453/2010

Rely+On™ Virkon®

Versión 5.0
Fecha de revisión 22.11.2012 Ref. 130000031324

Esta Ficha de Seguridad observa los estandares y requisitos reguladores de España y puede que no cumpla con los requisitos reguladores de otros países.

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Rely+On™ Virkon®

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

Uso de la sustancia/mezcla Desinfectante

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

Compañía : Antec International Limited
Windham Road
Chilton Industrial Estate
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD
United Kingdom

Teléfono : +44(0)1787 377 305

Telefax : +44(0)1787 310 846

E-mail de contacto : sds-support@che.dupont.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +34-(0)-98-512.4395
: +34-91-562-0420 (Instituto Nacional de Toxicologia)

Observaciones : Antec International Limited es una filial de Dupont (UK) Ltd.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Comburente	R 8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
Irritante	R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Peligroso para el medio ambiente	R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. Elementos de la etiqueta



Irritante

R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R52	Nocivo para los organismos acuáticos.

Componentes sensibilizadores	Contiene: Peroxodisulfato de dipotasio / Puede provocar una reacción alérgica.
S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S22	No respirar el polvo.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

2.3. Otros peligros

Esta mezcla está clasificada como peligrosa según la legislación Español.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

no aplicable

3.2. Mezclas

Número de registro	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	Clasificación según el Reglamento 1272/2008 (CLP)	Concentración
Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio (No. CAS70693-62-8) (No. CE274-778-7)			
01-2119485567-22	Xn;R22 C;R34	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	40 - 55 %
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio (No. CAS68411-30-3) (No. CE270-115-0)			
	Xn;R22 Xi;R38 R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	10 - 12 %
Ácido málico (No. CAS6915-15-7) (No. CE230-022-8)			
	Xn;R22 Xi;R36/37/38	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	7 - 10 %
Ácido sulfamídico (No. CAS5329-14-6) (No. CE226-218-8)			
	Xi;R36/38 R52/53	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	4 - 6 %

toluenosulfonato de sodio (No. CAS12068-03-0) (No. CE235-088-1)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %

Cloruro de sodio (No. CAS7647-14-5) (No. CE231-598-3)

			1 - 5 %

Peroxodisulfato de dipotasio (No. CAS7727-21-1) (No. CE231-781-8)

	O;R 8 Xn;R22 Xi;R36/37/38 R42/43	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334	< 3 %

Los productos mencionados arriba están en conformidad con REACH; el (los) número(s) de registro puede(n) no ser proporcionado(s) porque la(s) substancia(s) está(n) exenta(s), no ha(n) sido registrada(s) aún bajo REACH o ha(n) sido registrada(s) bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios), etc.

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Inhalación : Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Si la victima dejó de respirar: Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Consultar a un médico.

Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con agua abundante. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión : No provocar el vómito Si está consciente, beber mucha agua. Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : La inhalación puede provocar los síntomas singuientes:, Irritación, Edema, Nariz sangrante

: El contacto con la piel puede provocar les síntomas siguientes:, Irritación, Molestia, Escozor, Rojez, Hinchamiento del tejido, Reacciones alérgicas, Sarpullido

: El contacto con los ojos puede provocar los síntomas siguientes:, Irritación,

Rojez, Molestia, Rasgadura, Dolor, Ulceración

: La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:, Irritación, Náusea, Vómitos, Diarrea

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO2)

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
: Productos de descomposición peligrosos (vea también la Sección 10)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Otros datos : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras. Utilícese equipo de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No derramar en el agua superficial.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Evite la formación de polvo. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

Otra información : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 13 para instrucciones sobre la eliminación., Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de polvo en áreas restringidas. No respire el rocío. Proveer de ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Proteger contra la contaminación. Almacenar en envase original. Almacénese en un lugar seco y fresco.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Consérvese lejos de: Material combustible Bases fuertes

Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3. Usos específicos finales

sin datos disponibles

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Si la sub-sección está vacía entonces ningún valor es aplicable.

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Typo Forma de exposición	Parámetros de control	Puesto al día	Base	Observaciones
Peroxodisulfato de dipotasio (No. CAS 7727-21-1)				
TWA	0,1 mg/m3	2011	VLA (ES)	
Partículas (fracción inhalable y fracción respirable)				
TWA Fracción inhalable.	10 mg/m3	2011	VLA (ES)	El valor es para la materia particulada que no contenga asbestos y < 1% de sílice cristalina.
TWA Fraccíon Respirable.	3 mg/m3	2011	VLA (ES)	El valor es para la materia particulada que no contenga asbestos y < 1% de sílice cristalina.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
  Vía de exposición: Contacto con la piel
  Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - agudos
  80 mg/kg

: Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - agudos
Valor: 50 mg/m3

: Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efecto a la Salud: Efectos locales - agudos
Valor: 0,449 mg/cm2

: Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos locales - agudos
Valor: 50 mg/m3

: Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo
20 mg/kg

: Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo
Valor: 0,28 mg/m3

: Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos locales - a largo plazo
Valor: 0,28 mg/m3

: Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - agudos
40 mg/kg

: Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - agudos
Valor: 25 mg/m3

: Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - agudos
10 mg/kg

: Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efecto a la Salud: Efectos locales - agudos
Valor: 0,224 mg/cm2

: Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos locales - agudos
Valor: 25 mg/m3

: Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo
10 mg/kg

: Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo
Valor: 0,14 mg/m3

: Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efecto a la Salud: Efectos sistémicos - a largo plazo
Valor: 10 mg/m3

: Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos locales - a largo plazo
Valor: 0,14 mg/m3

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

• Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	: Valor: 0,022 mg/l Compartimiento: Agua dulce
	: Valor: 0,002 mg/l Compartimiento: Agua de mar
	: Valor: 0,0109 mg/l Compartimiento: Uso intermitente/emisiones
	: Valor: 0,017 mg/l Compartimiento: Sedimento de agua dulce
	: Valor: 0,017 mg/kg Compartimiento: Sedimento de agua dulce
	: Valor: 0,00174 mg/kg Compartimiento: Sedimento marino
	: Valor: 0,885 mg/kg Compartimiento: Suelo
	: Valor: 108 mg/l Compartimiento: Plantas de tratamiento de aguas residuales

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería	: Proporcionar una ventilación de escape local cuando se manipula el material en cantidad importante.
Protección de los ojos	: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de las manos	: Guantes de goma

Protección de la piel y del cuerpo	:	Llevar cuando sea apropiado: Delantal Botas Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
Medidas de higiene	:	Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.
Protección respiratoria	:	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Proveer de ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Media máscara con filtro mixto para vapor/partículas A2/P2 (EN 141)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	: polvo
Color	: rosa
Olor	: agradable, dulce
pH	: 2,4 - 2,7
Punto de inflamación	: no se inflama
Densidad relativa	: 1,07
Solubilidad en agua	: 65 g/l a 20 °C

9.2. Información adicional
sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.2. Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	:	Exposición a la humedad.
10.5. Materiales incompatibles	:	Bases fuertes Material combustible haluro conteniendo sales
10.6. Productos de descomposición peligrosos	:	Cloro Dióxido de azufre Hipoclorito

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 / rata : 4 123 mg/kg
(Datos de producto él mismo)

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  DL50 / rata : 500 mg/kg

- Ácido málico
  DL50 / ratón : 1 600 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 / 4 h rata : 3,7 mg/l
Método: aerosol

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  CL50 / 4 h rata : > 5 mg/l

- Ácido málico
  CL50 / 4 h rata : 11,4 mg/l
  Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Toxicidad cutánea aguda

DL50 / conejo : 2 200 mg/kg

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  DL50 / rata : > 2 000 mg/kg

- Ácido málico
  DL50 / conejo : 20 000 mg/kg
  Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Irritación de la piel

Resultado: Ligera irritación de la piel
Método: OECD TG 404
Moderada irritación de la piel

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  conejo
  Clasificación: Provoca quemaduras.
  Resultado: Corrosivo

- Ácido málico
  conejo
  Clasificación: Irrita la piel.
  Resultado: Irritación de la piel

Irritación ocular

Riesgo de lesiones oculares graves.

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  conejo
  Clasificación: Corrosivo
  Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

- Ácido málico
  conejo
  Clasificación: Irrita los ojos.
  Resultado: Grave irritación de los ojos

Sensibilización

conejillo de indias Buehler Test
Clasificación: No es un sensibilizador para la piel.
Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.

conejillo de indias Prueba de Maximización
Clasificación: No es un sensibilizador para la piel.
Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.

conejillo de indias Buehler Test
Clasificación: No es un sensibilizador para la piel.
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

conejillo de indias Prueba de Maximización
Clasificación: No es un sensibilizador para la piel.
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  conejillo de indias
  Clasificación: No es un sensibilizador para la piel.
  Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
  Hay reportes raros o poco concluyentes de sensibilización de la piel en humanos. No hay reportes de sensibilización respiratoria en humanos.

Toxicidad por dosis repetidas

- Ácido málico
  Oral - alimentación rata
  No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

- toluenosulfonato de sodio
  Oral rata
  No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

- Cloruro de sodio
  Oral rata
  Debido a sus propiedades físicas, no hay posibilidad de efectos adversos.

Evaluación de la mutagenicidad

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
- Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio
  Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
- Ácido málico
  Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
- toluenosulfonato de sodio
  Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
- Cloruro de sodio
  Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
- Peroxodisulfato de dipotasio
  Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Evaluación de carcinogenicidad

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  sin datos disponibles
- Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio
  No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
- Ácido málico
  No clasificable como agente carcinógeno para el humano.
- toluenosulfonato de sodio
  No clasificable como agente carcinógeno para el humano.
- Cloruro de sodio
  Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
- Peroxodisulfato de dipotasio
  sin datos disponibles

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  sin datos disponibles
- Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio
  Ninguna toxicidad para la reproducción
- Ácido málico
  Ninguna toxicidad para la reproducción
- Cloruro de sodio
  Ninguna toxicidad para la reproducción

- Peroxodisulfato de dipotasio
  sin datos disponibles

Evaluación de la teratogenicidad

- Cloruro de sodio
  Ninguna toxicidad para la reproducción

- Peroxodisulfato de dipotasio
  sin datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  CL50 / 96 h / Cyprinodon variegatus: 1,09 mg/l

Toxicidad para las plantas acuáticas

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  CE50r / 72 h / Algas: > 1 mg/l

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  CE50 / 48 h / Dafnia: 3,5 mg/l

- Ácido málico
  CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 240 mg/l

Toxicidad crónica para los peces

- Cloruro de sodio
  NOEC / 7 d / Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 4 000 mg/l

  NOEC / 33 d / Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 252 mg/l

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

- Cloruro de sodio
  NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 314 mg/l

  NOEC / 7 d / Ceriodaphnia Dubia (pulga de agua): 354 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Supuestamente biodegradable

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio

Fácilmente biodegradable.

- Ácido málico
  Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

- Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
  La bioacumulación es improbable.
- Ácido málico
  La acumulación en los organismos acuáticos es improbable.
- Cloruro de sodio
  La bioacumulación es improbable.

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

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 como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
Envases contaminados	:	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

14.1.	Número ONU:	no aplicable
14.2.	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no aplicable
14.3.	Clase(s) de peligro para el transporte:	no aplicable
14.4.	Grupo embalaje:	no aplicable
14.5.	Peligros para el medio ambiente:	ninguno(a)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

IATA_C

14.1.	Número ONU:	no aplicable
14.2.	Designación oficial de transporte de	no aplicable

las Naciones Unidas:
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: no aplicable
14.4. Grupo embalaje: no aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente: ninguno(a)
14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

IMDG
14.1. Número ONU: no aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: no aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: no aplicable
14.4. Grupo embalaje: no aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente: ninguno(a)
14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

sin datos disponibles

15.2. Evaluación de la seguridad química

En la UE, este producto cae bajo la Directiva sobre los productos biocidas 98/8/CE.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R 8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R22	Nocivo por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto íntegro de las Declaraciones de peligrosidad "H" mencionadas en la sección 3.

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de

	inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Otra información	uso profesional

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.