

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : RELYON VIRKON
Código del producto : 57768022

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

Uso de la sustancia/mezcla : Desinfectantes

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : Antec International Limited
Windham Road
Chilton Industrial Estate
CO10 2XD Sudbury / Suffolk, United Kingdom
Teléfono : +4922188852288
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : infosds@lanxess.com

1.4 Teléfono de emergencia

704.10.00.87 (Spain)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros


2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Consejos de prudencia	H318 Provoca lesiones oculares graves. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Prevención: P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección. Intervención: P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Eliminación: P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio
hidrogenosulfato de potasio
disulfato de dipotasio

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene peroxidisulfato de dipotasio, dipenteno. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

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)

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
ácido bencenosulfónico, C10-13- alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
ácido málico	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
ácido sulfamídico	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
toluenosulfonato de sodio	12068-03-0 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
hidrogenosulfato de potasio	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335; Sistema respiratorio	>= 1 - < 3
peroxodisulfato de dipotasio	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335; Sistema respiratorio	>= 1 - < 10
disulfato de dipotasio	7790-62-7 232-216-8	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
dipenteno	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M Aquatic Acute: 1 Factor-M Aquatic Chronic: 1	>= 0,1 - < 0,25

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

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 : No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma o productos químicos secos.
- Medios de extinción no apropiados : Dióxido de carbono (CO₂)
Chorro de agua de gran volumen
-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

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 combustión peligrosos : Óxidos de azufre
Óxidos de metal
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Compuestos halogenados

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.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.
Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Proteger de la humedad.

Evitar la formación de partículas respirables.
No respirar vapores/polvo.
Evítense el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Proteger de la humedad. Combustible substances Bases fuertes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Conservar en un lugar seco. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
peroxodisulfato de dipotasio	7727-21-1	VLA-ED	0,1 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Sensibilizante			

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Esta información no está disponible.

Protección personal

- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de las manos
Material : caucho butilo - IIR
Tener a tiempo : < 60 min
- Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Tras producirse contaminación con el producto, cambiar inmediatamente el guante y eliminarlo conforme a las normas.
- Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.
Traje protector impermeable al polvo
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
- Filtro tipo : Tipo de Filtro recomendado:
Filtro ABEK-P2

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : polvo
- Color : rosa
- Olor : agradable, dulce
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

pH	:	2,35 - 2,65 Concentración: 1 %
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,07 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	65 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	> 50 °C
Viscosidad	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Exposición a la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Incompatible con ácidos.
Bases fuertes
Combustible substances
Compuestos halogenados
Oxidantes
latón
Cobre
Cianuros
Sal metálica.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Oxígeno
Cloro
Óxidos de azufre
Hipocloritos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.123 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3,7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Observaciones: Las mediciones de tamaño de partícula del producto indican que no es respirable y por lo tanto no biodisponible por la vía de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Extrapolación según la normativa núm. 440/2008 de la CE.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 500 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, macho): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración máxima optenible.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: Extrapolación según la normativa núm. 440/2008 de la CE.

ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.220 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
BPL: si
Observaciones: Extrapolación según la normativa núm. 440/2008 de la CE.

ácido málico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3.500 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: no

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 1,306 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Observaciones: Concentración máxima optenible.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, hembra): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: no

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

ácido sulfamídico:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
BPL: si
Observaciones: Extrapolación según la normativa núm. 440/2008 de la CE.

toluenosulfonato de sodio:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 6.500 mg/kg
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

hidrogenosulfato de potasio:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.340 mg/kg

peroxodisulfato de dipotasio:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 700 mg/kg
- Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg
Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): > 2,95 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: Concentración máxima optenible.

- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 10.000 mg/kg

disulfato de dipotasio:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2.140 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Observaciones: Resultados del ensayo con un producto análogo
- Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.
- Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras un corto período de inhalación.

dipenteno:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5.300 mg/kg
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Irrita la piel.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Provoca quemaduras.

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Irrita la piel.

ácido málico:

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

ácido sulfamídico:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Irrita la piel.

toluenosulfonato de sodio:

Especies: Conejo
Resultado: Irrita la piel.

hidrogenosulfato de potasio:

Valoración: Provoca quemaduras.

peroxodisulfato de dipotasio:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Irrita la piel.

disulfato de dipotasio:

Valoración: Provoca quemaduras graves.

dipenteno:

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Valoración: Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

ácido málico:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irrita los ojos.

ácido sulfamídico:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irrita los ojos.

toluenosulfonato de sodio:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita los ojos.

peroxodisulfato de dipotasio:

Resultado: Irrita los ojos.

disulfato de dipotasio:

Valoración: Riesgo de lesiones oculares graves.

dipenteno:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Vía de exposición: Inhalación
Especies: Mamífero - especie no especificada
Método: Juicio de expertos
Resultado: No provoca sensibilización respiratoria.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:

Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

ácido málico:

Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
BPL: si

ácido sulfamídico:

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

toluenosulfonato de sodio:

Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

peroxodisulfato de dipotasio:

Vía de exposición: Inhalación
Especies: Mamífero - especie no especificada
Resultado: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Ratón
Método: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

dipenteno:

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Vía de exposición: Cutáneo
Especies: Conejillo de indias
Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Genotoxicidad in vitro : Sistema experimental: Mamífero-Animal
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: positivo
BPL: si

Sistema experimental: Bacterias
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Sistema experimental: Mamífero-Humano
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: positivo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Especies: Mamífero-Animal
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Bacterias
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

ácido málico:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

ácido sulfamídico:

Genotoxicidad in vitro : Sistema experimental: Mamífero-Humano
Activación metabólica: con o sin activación metabólica

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Método: Directrices de ensayo 487 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Sistema experimental: Mamífero-Animal
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Sistema experimental: Bacterias
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

toluenosulfonato de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Ningún efecto mutágeno.

peroxodisulfato de dipotasio:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

Carcinogenicidad

Componentes:

ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:

Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 2 Años
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se encontraron efectos teratogénicos o fetotóxicos en todos los niveles de dosis probados.

ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata, hembra
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 600 Miligramos por kilogramo
Duración del tratamiento individual: 15 d
Observaciones: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

ácido málico:

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se conocen efectos significativos o ries-

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

gos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

hidrogenosulfato de potasio:

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

peroxodisulfato de dipotasio:

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Especies: Rata, machos y hembras
LOAEL: > 1.000 mg/kg
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 28 d
Nombre de exposiciones: 7 días / semana
Método: Directrices de ensayo 407 del OECD
Observaciones: Toxicidad subaguda

Especies: Rata, machos y hembras
LOAEL: 600 mg/kg
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 90 d
Nombre de exposiciones: 7 días / semana
Método: Directrices de ensayo 408 del OECD
Observaciones: Toxicidad subcrónica

ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:

Especies: Rata, machos y hembras
NOAEL: 50 mg/kg
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 84 d
Observaciones: Toxicidad subcrónica

ácido málico:

Observaciones: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

toluenosulfonato de sodio:

Especies: Rata
NOAEL: 114 mg/kg
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 91 d
Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Observaciones: Toxicidad subcrónica

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Salmo salar (Salmón del Atlántico)): 24,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.1

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 6,25 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Observaciones: Agua dulce

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 53 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

BPL: si
Observaciones: Agua dulce

ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 1,67 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: OPPTS 850.1075

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
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 3,1 mg/l
Tiempo de exposición: 15 d

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Método: OECD TG 204
BPL: no
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: OECD TG 211
BPL: no
Observaciones: Agua dulce

ácido málico:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 240 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas : CE50 (algas): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
BPL: si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Observaciones: Agua dulce

NOEC (algas): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

ácido sulfamídico:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 70,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: no
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 71,6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 48 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 200 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: OECD TG 209
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: \geq 60 mg/l
Tiempo de exposición: 34 d
Especies: Danio rerio (pez zebra)
Método: OECD TG 210

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 19 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: OECD TG 211

toluenosulfonato de sodio:

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 490 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 318 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 245 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Observaciones: Agua dulce

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Agua dulce

peroxodisulfato de dipotasio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 76,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 120 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 83,7 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

disulfato de dipotasio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 680 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 720 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1.492 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Agua dulce

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): 656 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Agua dulce

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 595 mg/l
Tiempo de exposición: 7 Días
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 790 mg/l
Tiempo de exposición: 7 Días
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga espinosa)
Observaciones: Agua dulce

dipenteno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,702 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,421 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Agua dulce

Factor-M (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático) : 1

:

Factor-M (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático) :

1

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico
Inóculo: lodos activados
Concentración: 34,3 mg/l
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 83 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 B
BPL: si

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

ácido málico:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 67,5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 B
BPL: si

ácido sulfamídico:

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

toluenosulfonato de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 - 2 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 C

peroxodisulfato de dipotasio:

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

disulfato de dipotasio:

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

dipenteno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 0,3
Método: OECD TG 117

ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,4
Método: OECD TG 123

ácido málico:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,26

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

ácido sulfamídico:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -4,34

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Tóxico para los organismos acuáticos.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

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.

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

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 / Consejo adicional

Indicaciones de peligro : No es un producto de transporte peligroso
Proteger de la humedad.
Mantener separado de los productos alimenticios

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

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

Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.) : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

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

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

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

no aplicable

RELYON VIRKON

Versión 1.0 Fecha de revisión: 31.07.2018 Número SDS: 103000008299 Fecha de la última expedición: -
País / Idioma: ES / ES

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H226	:	Líquidos y vapores inflamables.
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.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H331	:	Tóxico en caso de inhalación.
H334	:	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Ox. Sol.	:	Sólidos comburentes
Resp. Sens.	:	Sensibilización respiratoria
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
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

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

|| Skin Irrit. 2 H315

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

RELYON VIRKON

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	31.07.2018	103000008299	País / Idioma: ES / ES

Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. El propósito de la presente ficha de datos de seguridad y de su anexo [si se requiere conforme a la regulación (CE) 1907/2006 (REACH)] es describir el producto por lo que se refiere a sus requisitos en materia de seguridad. Los detalles proporcionados no implican ningún tipo de garantía en relación con su composición, sus propiedades o su rendimiento.