

Hoja Técnica de Seguridad del Material



Virkon™ S or Virkon® S

Versión 0.0

Fecha de revisión 06.06.2014

Ref. 130000014173

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	:	Virkon™ S or Virkon® S
Número MSDS	:	130000014173
Uso del producto	:	Desinfectante
Informaciones sobre el fabricante o el proveedor	:	Antec International Limited Windham Road Chilton Industrial Estate Sudbury / Suffolk - CO10 2XD United Kingdom
Información del Producto	:	(55) 5722-1150 en el D.F. y area metropolitana - 01-800-849-7514 del interior de la Republica.
Emergencia médica	:	1 302 774 1139 Rocky Mountain - (E.E.U.U.)
Emergencia en transporte	:	: Emergencia en transporte: EE. UU.: (00) 1-703-527-3887 : CISPROQUIM: 080-050-847 (Peru), 1-800-59-3005 (Ecuador: Solo Quito, La Sierra, Centro y Norte)
Otra información	:	uso profesional

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos potenciales para la Salud

Piel

Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio	:	Provoca irritaciones de la piel. Puede causar: Dolor, sensación de ardor, picazón, enrojecimiento, hinchazón, o sarpullido.
Ácido málico	:	Provoca irritaciones de la piel. Puede causar: Dolor, sensación de ardor, picazón, enrojecimiento, hinchazón, o sarpullido.
Ácido sulfamídico	:	Provoca irritaciones de la piel. Dolor, sensación de ardor, picazón, enrojecimiento, hinchazón, o sarpullido.
toluenosulfonato de sodio	:	Provoca irritaciones de la piel. Puede causar: Dolor, sensación de ardor, picazón, enrojecimiento, hinchazón, o sarpullido.



Virkon™ S or Virkon® S

Versión 0.0

Fecha de revisión 06.06.2014

Ref. 130000014173

- Peroxodisulfato de dipotasio : Provoca irritaciones de la piel. Puede causar: Dolor, sensación de ardor, picazón, enrojecimiento, hinchazón, o sarpullido., Puede producir sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel., Puede causar una reacción alérgica en la piel con picazón, erupción o hinchazón..
- Dipenteno : Provoca irritaciones de la piel. Puede causar: Dolor, sensación de ardor, picazón, enrojecimiento, hinchazón, o sarpullido. El contacto repetido o prolongado con la piel puede ocasionar reacciones alérgicas a las personas susceptibles. Puede causar una reacción alérgica en la piel con picazón, erupción o hinchazón.
- Ojos
- Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio : Provoca una irritación en los ojos. Puede causar: Lagrimeo, dolor, enrojecimiento, inflamación, ulceración, deficiencia visual o ceguera. Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Ácido málico : Provoca una irritación en los ojos. Puede causar: Dolor, lagrimeo, hinchazón, enrojecimiento o deficiencia visual temporal.
- Ácido sulfamidico : Provoca una irritación en los ojos. Dolor, lagrimeo, hinchazón, enrojecimiento o deficiencia visual temporal.
- toluenosulfonato de sodio : Puede provocar una irritación en los ojos. Puede causar: Lagrimeo, enrojecimiento o incomodidad.
- Peroxodisulfato de dipotasio : Provoca una irritación en los ojos. Puede causar: Dolor, lagrimeo, hinchazón, enrojecimiento o deficiencia visual temporal..
- Dipenteno : Provoca una irritación en los ojos. Puede causar: Dolor, lagrimeo, hinchazón, enrojecimiento o deficiencia visual temporal.
- Inhalación
- Ácido málico : Provoca una irritación del tracto respiratorio.
- Peroxodisulfato de dipotasio : Provoca una irritación del tracto respiratorio. Puede causar: Tos, estornudos, secreción nasal, dolor de garganta o dificultad para respirar., Alergia o reacciones similares al asma con síntomas de jadeo, opresión en el pecho, dificultad respiratoria.
- Ingestión
- Ácido málico : La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas.



Virkon™ S or Virkon® S

Versión 0.0

Fecha de revisión 06.06.2014

Ref. 130000014173

Dipenteno : La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas. Peligro de aspiración si se ingiere - puede entrar en los pulmones y causar lesiones.

Exposición repetida
 Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio : química de la sangre alterada Efectos al hígado Efectos al riñón

Organos Objetivo
 Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio : Hígado Riñón

Ácido málico : Vías respiratorias

Peroxodisulfato de dipotasio : Vías respiratorias

Carcinogenicidad
 Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o mayores a 0.1% estan listados por IARC, NTP, o OSHA como carcinogénicos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	Concentración
Bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	70693-62-8	40 - 55 %
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio	68411-30-3	10 - 12 %
Ácido málico	6915-15-7	7 - 10 %
Ácido sulfamídico	5329-14-6	4 - 6 %



Virkon™ S or Virkon® S

Versión 0.0

Fecha de revisión 06.06.2014

Ref. 130000014173

toluenosulfonato de sodio	12068-03-0	1 - 5 %
Peroxodisulfato de dipotasio	7727-21-1	<3 %
Dipenteno	138-86-3	<0,25 %

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con agua abundante. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. 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.
- Inhalación : Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Si la víctima dejó de respirar: Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Consultar a un médico.
- Ingestión : No provocar el vómito Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llame inmediatamente al médico.
- 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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Características inflamables
- Punto de inflamación : no aplicable
- Descomposición térmica : > 50 °C (122 °F)
- Riesgo de fuego o explosión : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.



Virkon™ S or Virkon® S

Versión 0.0

Fecha de revisión 06.06.2014

Ref. 130000014173

Productos de descomposición peligrosos (vea también la Sección 10)

- Medios de extinción apropiados : El producto no arde por si mismo., Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Medios de extinción no apropiados : Dióxido de carbono (CO2)
- Instrucciones para el combate de incendio : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección. El producto no arde por si mismo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

NOTA: Revise las MEDIDAS CONTRA INCENDIOS y las secciones de MANEJO (DE PERSONAL) antes de proceder con la limpieza. Utilice EQUIPO PROTECTOR PERSONAL apropiado durante la limpieza.

- Protección del personal : Evacuar el personal a zonas seguras. Utilícese equipo de protección individual.
- Limpieza del Derrame : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Evite la formación de polvo. Evitar la humedad. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.
- Medidas en caso de Derrame Accidental : No derramar en el agua superficial. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manejo (Personal) : Evitar la formación de polvo en áreas restringidas. No respirar el polvo o la niebla de pulverización. Suministrar ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. 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.
- Almacenamiento : Proteger contra la contaminación. Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación. Almacenar en el envase original. Consérvese lejos de: Material combustible Bases fuertes Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.



Virkon™ S or Virkon® S

Versión 0.0

Fecha de revisión 06.06.2014

Ref. 130000014173

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería : Proporcionar una ventilación de escape local cuando se manipula el material en cantidad importante.

Protección personal
Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Suministrar ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Media máscara con filtro mixto para vapor/partículas A2/P2 (EN 141) Consulte al fabricante del respirador para determinar el tipo apropiado de equipo para una aplicación determinada. Observe las limitaciones de uso del respirador especificadas por el fabricante.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Protección para los ojos que cumpla con la norma EN 166.

Protección de la piel y del cuerpo : Protección preventiva de la piel
Guantes impermeables
Protección preventiva de la piel
Guantes impermeables
Llevar cuando sea apropiado:
Delantal
Botas
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Directriz de Exposición
Valores límite de la exposición

Ninguno(a) establecido(a).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma : polvo
Color : rosa
Olor : agradable, dulce
pH : 2,35 - 2,65
(solución en agua al 1%)
Sustancia comburente : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.



Virkon™ S or Virkon® S

Versión 0.0

Fecha de revisión 06.06.2014

Ref. 130000014173

Gravedad específica : 1,07
Densidad aparente : 0,981 GJ
Solubilidad en agua : 65 g/l a 20 °C (68 °F)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse : Exposición a la humedad.
Incompatibilidad : Bases fuertes Material combustible, Compuestos halogenados, Sales de metales pesados
Productos de descomposición peligrosos : Oxígeno, Cloro, Óxidos de azufre , Dióxido de azufre , Hipoclorito
Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Virkon™ S or Virkon® S

Inhalación 4 h CL50 : 3,7 mg/l , rata
(Datos de producto él mismo)

Cutáneo DL50 : > 2 200 mg/kg , rata
(Datos de producto él mismo)

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

Irritación de la piel : Ligera irritación de la piel,
(Datos de producto él mismo)

Sensibilización : No provoca sensibilización a la piel., conejillo de indias
(Datos de producto él mismo)

No provoca sensibilización respiratoria.,

Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción

Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio

Irritación ocular : Corrosivo

Toxicidad por dosis : Oral



Virkon™ S or Virkon® S

Versión 0.0

Fecha de revisión 06.06.2014

Ref. 130000014173

repetidas Aumento reducido del peso corporal, química de la sangre alterada, Efectos al hígado, Efectos al riñón

Ácido málico

Irritación ocular : Grave irritación de los ojos, conejo

Toxicidad por dosis repetidas : Oral - alimentación rata

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Ácido sulfamídico

Irritación ocular : Irritación ocular, conejo

Toxicidad por dosis repetidas : Oral rata

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Mutagenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

toluenosulfonato de sodio

Irritación ocular : Ligera irritación en los ojos, conejo

Toxicidad por dosis repetidas : Oral rata 91 d

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos., La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Cutáneo

ratón

91 d

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos., La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Carcinogenicidad : No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Mutagenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.



Virkon™ S or Virkon® S

Versión 0.0

Fecha de revisión 06.06.2014

Ref. 130000014173

Teratogenicidad	:	Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Peroxodisulfato de dipotasio Irritación ocular	:	Irritación ocular, conejo La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Toxicidad por dosis repetidas	:	Oral rata No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.
Carcinogenicidad	:	No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Mutagenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Teratogenicidad	:	Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Dipenteno Irritación ocular	:	Irritación ocular, conejo
Toxicidad por dosis repetidas	:	varias especies Cambios en el peso de los órganos, química de la sangre alterada

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática



Virkon™ S or Virkon® S

Versión 0.0

Fecha de revisión 06.06.2014

Ref. 130000014173

Virkon™ S or Virkon® S 96 h CL50	:	Salmo salar (Salmón del Atlántico) 24,6 mg/l (Datos de producto él mismo)
72 h CE50	:	Algas 20 mg/l (Datos de producto él mismo)
NOEC	:	Algas 6,25 mg/l (Datos de producto él mismo)
48 h CE50	:	Daphnia magna (Pulga de mar grande) 6,5 mg/l (Datos de producto él mismo)

Destino ambiental Virkon™ S or Virkon® S Biodegradabilidad	:	Supuestamente biodegradable
--	---	-----------------------------

Ácido málico Bioacumulación	:	La acumulación en los organismos acuáticos es improbable.
--------------------------------	---	---

toluenosulfonato de sodio Bioacumulación	:	OECD TG 305 Factor de bioconcentración (BCF) : < 2,3
---	---	---

Dipenteno Bioacumulación	:	Puede acumularse en los organismos acuáticos.
-----------------------------	---	---

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de desechos	:	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).
Peligros para el ambiente	:	Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.



Virkon™ S or Virkon® S

Versión 0.0

Fecha de revisión 06.06.2014

Ref. 130000014173

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Otras regulaciones : No hay información específica acerca de otros reglamentos /legislación que se mencionen.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

HMIS

Salud	:	3
Inflamabilidad	:	0
Reactividad/Peligro físico	:	0
EPP	:	Protección personal se considera que sea suministrada por el usuario dependiendo de las condiciones de uso.

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 se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

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