



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Krista SOP

1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o el preparado

Nombre del producto : Krista SOP
Nombre químico : Sulfato de potasio
Fórmula química : K_2SO_4

Identificación de la sociedad o empresa

Fabricante / Proveedor Yara Iberian, S.A.
C/ Infanta Mercedes, 31-2º
28020 Madrid
España
Tel.: +34 91 426 35 00
Fax.: +34 91 74518

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : yaraiberian@yara.com

Teléfono de emergencia 00 34 666 411 411 (24h)

2. Identificación de los peligros

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE y sus enmiendas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Sustancia

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. Primeros auxilios

Inhalación : Evitar la inhalación del polvo. Si es inhalado, sacar al aire fresco.

Ingestión : Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Contacto con la piel : Evite el contacto prolongado con la piel. Después de su manipulación lávense bien las manos con agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Protección del personal de primeros auxilios : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción : En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma o productos químicos secos.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Estos productos son óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (Sección 5).
- Precauciones ambientales y métodos de limpieza** : Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua.
- : Use una herramienta para sacar el material sólido y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado debidamente. No mezclar con serrín u otro material combustible. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Mantenga fuera de las vías fluviales. Consulte la Sección 13 para obtener Información sobre la eliminación de desechos.

Nota: Véase la sección 8 para los equipos de protección individual y la sección 13 para el vertido de los residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.
- Almacenamiento** : Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Evite el contacto con sustancias combustibles.
- Materiales de embalaje**
- Recomendado** : Utilizar el contenedor original.

8. Controles de la exposición/protección personal

- Límites de exposición laboral** : Polvo total - 10 mg/m³
Polvo respirable - 5 mg/m³
- Controles de la exposición**
- Protección respiratoria** : Recomendado: Si la ventilación es insuficiente, utilice una careta respiratoria que le protegerá del polvo y el vaho.
- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de los ojos** : Utilice gafas protectoras si se genera una elevada concentración de polvo.
- Protección cutánea** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar un equipo de protección personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados.
 Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Información general

Apariencia

Estado físico : Sólido. [COLORLESS OR WHITE ODORLESS, HARD BITTER CRYSTALS OR WHITE GRANULES OR POWDER; PERMANENT IN AIR]

Color : Blanco.

Olor : Inodoro.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

Punto de fusión/congelación : 1066,8°C (1952,2°F)

Densidad (g/cm³) : 2,66 g/cm³

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad** : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).
- Productos de descomposición peligrosos** : Estos productos son óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos

11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales para la salud

Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Referencias
<input checked="" type="checkbox"/> Sulfato de potasio	DL50 Intraperitoneal	Rata	1250 mg/kg	VCVN1* - ,48,1998
	DL50 Oral	Rata	6600 mg/kg	VCVN1* - ,48,1998
	LDLo Oral	Rata	3000 mg/kg	VCVN1* - ,48,1998
	LDLo Intraperitoneal	Rata	3000 mg/kg	VCVN1* - ,48,1998

Efectos crónicos potenciales para la salud

- Efectos crónicos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.
- Piel** : Ningún dato específico.
- Ojos** : Ningún dato específico.

12. Información ecológica

- Efectos Ambientales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
<input checked="" type="checkbox"/> Sulfato de potasio	Agudo CL50	3550000 ug/L Agua fresca	Pescado - Bluegill - Lepomis macrochirus - 5 a 9 cm - 1 a 9 g	96 horas	Proc.Acad.Nat.Sci.Philadelphia 106:185-205
	Agudo CL50	2380000 a 2590000 ug/L Agua marina	Pescado - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 horas	Chemosphere 8(11/12):843-851 (Author Communication Used) (OECDG Data File)
	Agudo CL50	720000 a 880000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 horas	48 horas	Environ.Toxicol.Chem. 16(10):2009-2019
	Agudo CL50	680000 a 880000 ug/L Agua fresca	Pescado - Fathead minnow - Pimephales promelas - 1 a 7	96 horas	Environ.Toxicol.Chem. 16(10):2009-2019

12. Información ecológica

Agudo CL50 <680000 ug/L Agua fresca	días Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - <24 horas	48 horas	Environ.Toxicol.Chem. 16(10):2009-2019
--	--	----------	---

Otros efectos negativos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación : Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente

Residuos Peligrosos : El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE..

14. Información relativa al transporte

No regulado.

No clasificado como material peligroso según el libro anaranjado de la O.N.U y el transporte internacional como: ADR (carretera), RID (ferrocarril), ADN (vias fluviales) e IMDG (marítimo).

15. Información reglamentaria

Reglamento de la UE

Frases de riesgo : Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE.

Uso del producto : Aplicación profesional en agricultura.

La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las normativas 67/548/EEC y 1999/45/EC de la UE, incluidas las enmiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto.

Inventario de Europa : Este material está listado o está exento.

16. Otra información

Referencias : European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Historial

Fecha de impresión : 27/01/2009.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 27/01/2009.

Fecha de la emisión anterior : 08/07/2005.

Versión : 2

Preparada por : Yara Product Classification and Regulations

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

16. Otra información

A nuestro mejor saber y entender, la información proporcionada en esta Hoja de Datos de seguridad es correcta y precisa a la fecha de su emisión. La información que ésta contiene se proporciona para fines de orientación de seguridad y se refiere únicamente al material y usos específicos en ella descritos. Esta información no es necesariamente aplicable a aquél material cuando se encuentra en combinación con otro(s) material(es) o cuando es utilizado de forma distinta a la que aquí se describe. La determinación final en relación a la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden traer aparejados peligros desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Yara International ASA no se hará responsable por pérdidas o daños derivados del uso de cualesquiera datos, información o recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Versión 2

Página: 5/5