

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NUTRILEAF KS

ABONO

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **SOLUCION DE TIOSULFATO POTASICO K (SO₃) 24,6% p/p (43% p/p)**
- Nombre comercial NUTRILEAF KS
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente como fertilizante soluble para uso en agricultura y horticultura.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada No clasificado
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado No clasificado
- Efectos adversos para la salud Este producto puede causar irritación o enrojecimiento.
- Efectos adversos para el medio ambiente Ninguno conocido.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro	Ninguno
Frases-R	Ninguna
Frases-S	
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Otras menciones	Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto	SOLUCION DE TIOSULFATO POTASICO K (SO₃) 24,6% p/p (43% p/p)
Pictogramas de peligro	Ninguno
Palabra de advertencia	Ninguna
Indicaciones de peligro	Ninguna
Indicaciones de peligro adicionales EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P309+P311	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

2.3. **Otros peligros** Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1. **Sustancias** No aplicable.
- 3.2. **Mezclas** El producto es una mezcla.

Contenido declarado

Potasio (K): 24,6% p/p (36% p/v)
 (En forma de óxido de potasio (K₂O) soluble en agua)

Trióxido de azufre (SO₃): 43% p/p (63% p/v)
 (En forma de tiosulfato soluble en agua)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).
- Inhalación Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. Mantener a la persona vigilada. Acúdase a un médico si aparecen síntomas.
- Contacto con la piel Retirar inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Contacto con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con agua, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas.
- Ingestión Enjuagar la boca con agua. Beber un vaso de agua cada 10 minutos.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Puede provocar irritación o enrojecimiento en la zona de contacto con la piel, en los ojos y en la garganta.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
- Notas al médico No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Utilizar agentes adecuados en caso de incendio.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Peligro de emisión de gases tóxicos en la combustión.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y protección para los ojos y la piel.

♣ SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Girar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse los cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente inerte, como arena o tierra. Recoger el absorbente contaminado en recipientes limpios y estancos. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados para su eliminación adecuada. Lavar la zona de derrame con un solvente auto-emulsificador.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación adecuada.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** Mantener a los niños alejados del área de trabajo. Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire.
- Retirar la ropa contaminada inmediatamente. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón periódicamente.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese únicamente en su envase original. Mantener en el envase original cerrado en lugar seco y fresco. Almacenar por encima de 5 °C. Evitar frío y luz solar directa.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

Este producto es un abono y sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que se ha diseñado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal

Según nuestros conocimientos, no se ha establecido un límite de exposición personal para la mezcla.

8.2. Controles de la exposición

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación adecuada.



Protección respiratoria

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.



Guantes protectores ..

Usar guantes protectores de PVC, neopreno o goma.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Indumentaria apropiada para evitar el contacto de producto con la piel. Se recomienda tener duchas de seguridad en el área de trabajo.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido amarillo claro/incoloro
Olor	Olor característico
Umbral olfativo	No determinado
pH	7-9
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	115 °C
Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	1,46
Solubilidad(es)	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad	No determinada
Propiedades explosivas	No determinado
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional..... No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Reactividad** Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales. Es físicamente compatible con la mayoría de los fitosanitarios usados normalmente.
- 10.2. **Estabilidad química** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse ..** Calor.
- 10.5. **Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y plomo.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda	El producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	La toxicidad aguda del producto es:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rabbit: > 4000 mg/kg
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización	No es sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Puede provocar irritación en la zona de contacto con la piel, en los ojos y en la garganta. Por inhalación puede dar la sensación de opresión en el pecho o causar tos.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	No aplicable
12.2. Persistencia y degradabilidad	Producto biodegradable.
12.3. Potencial de bioacumulación	No tiene potencial de bioacumulación.
12.4. Movilidad en el suelo	Se absorbe rápidamente al suelo.
12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB	Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
12.6. Otros efectos adversos	Ecotoxicidad insignificante.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos	Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
---	---

La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación de envases Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|-----------------|
| 14.1. Número ONU | No clasificado. |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No clasificado. |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | No clasificado. |
| 14.4. Grupo de embalaje | No clasificado. |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | - |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | - |
| 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 | Ficha de seguridad elaborada de acuerdo a la Regulación 453/2010.
Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).
Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE. |
|---|---|

15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Sólo correcciones menores.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	A.l.v.d.l.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
	CAS Chemical Abstracts Service
	CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir. Directiva
	DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
	DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
	EC Comunidad Europea
	Frase-R Frase de Riesgo
	Frase-S Frase de Seguridad
	GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
	IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
	LC ₅₀ Concentración letal 50%
	LD ₅₀ Dosis letal 50%
	MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
	mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo
	PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
	Reg. Reglamento
	SDS Ficha de Datos de Seguridad
Referencias	Los datos de toxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.
Métodos de clasificación	Toxicidad aguda: datos de ensayo
Frases-R utilizadas	Ninguna
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Asesoramiento en la formación	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del

Fecha de última revisión: Septiembre 2013

Página 10 de 10

material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

