



Nº de Registro	-	Página 1 de 8
Nombre del producto	NUTRILEAF KS	Febrero 2019 Nº de revisión: 5
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NUTRILEAF KS

ABONO HODROSOLUBLE
SOLUCIÓN DE TIOSULFATO POTÁSICO K (SO₃) 24,6% (43%) p/p

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** **ABONO HIDROSOLUBLE
SOLUCIÓN DE TIOSULFATO POTÁSICO K (SO₃)
24,6% (43%) p/p**
- Nombre comercial NUTRILEAF KS
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:
Únicamente como fertilizante con micronutrientes solubles para su uso en la agricultura y la horticultura.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@fmc.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 indicaciones de peligro.
- 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 al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Nº de Registro	-	Página 2 de 8
Nombre del producto	NUTRILEAF KS	Febrero 2019

Identificador del producto	SOLUCIÓN DE TIOSULFATO POTÁSICO K (SO₃) 24,6% (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	
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P261	Evitar respirar los vapores o la nube de pulverización.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
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 (%)	No. CAS	No. EINECS	Clasificación CLP
Tiosulfato de potasio	30-50%	10294-66-3	233-666-8	-

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 ACCIDENTE O MALESTAR ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible, enseñándole esta etiqueta). En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).
Inhalación	Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza. Consúltese a un médico.
Contacto con la piel	Quitarse todas las prendas y calzado contaminados inmediatamente, a menos que se hayan pegado a la piel. Lávese inmediatamente con jabón y agua.
Contacto con los ojos	Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Suministrar 1 vaso de agua para beber cada 10 minutos. Llevar al hospital lo antes posible.

Nº de Registro	-	Página 3 de 8
Nombre del producto	NUTRILEAF KS	Febrero 2019

- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Puede provocar una ligera irritación en la piel, irritación y enrojecimiento en los ojos e irritación de 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.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Durante la combustión emite vapores tóxicos.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Llevar un aparato respirador autónomo. Llevar prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y los ojos.

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.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** No verter en los desagües y ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.
- 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).
- Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado. Lavar el suelo con un disolvente autoemulsificante apropiado.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Nº de Registro	-	Página 4 de 8
Nombre del producto	NUTRILEAF KS	Febrero 2019

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire.

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.

Evite la aplicación al cultivo en condiciones de calor extremos o estrés hídrico.

En condiciones de altas temperaturas la aplicación por fertirrigación debería dividirse en varias aplicaciones, especialmente en los casos de mayor demanda del producto.

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

Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Mantener por encima de 5°C. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener alejado de la luz solar directa.

Solo debe conservarse en el embalaje original.

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

Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área.



Protección respiratoria

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.



Guantes protectores..

Guantes desechables de nitril. Capa mínimo espesor 0,11 mm. Tiempo de penetración > 480 min.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavajos.



Otras protecciones para la piel

Prendas protectoras.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nº de Registro	-	Página 5 de 8
Nombre del producto	NUTRILEAF KS	Febrero 2019

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido amarillo pálido/incoloro
Olor	Olor característico
Umbral olfativo.....	No determinado
pH	6,8-8,5
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	1,45-1,49 (25°C)
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	Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
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. Bases fuertes. Ácidos fuertes. Plomo.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Durante la combustión emite vapores tóxicos.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Nº de Registro	-	Página 6 de 8
Nombre del producto	NUTRILEAF KS	Febrero 2019

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<i>Producto</i>	
Toxicidad aguda	La toxicidad aguda del producto es:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2.000 mg/kg *
- piel	LD ₅₀ , dermal, rabbit: > 4.000 mg/kg *
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.
Lesiones o irritación ocular graves	Puede producirse irritación y enrojecimiento.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles
Mutagenicidad	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Toxicidad en la reproducción	No hay datos disponibles
STOT – exposición única	No hay datos disponibles
STOT – exposición repetida	No hay datos disponibles
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	Sin datos disponibles.
12.2. Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles.
12.3. Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles.
12.4. Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
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	No procede.

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.
------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nº de Registro	-	Página 7 de 8
Nombre del producto	NUTRILEAF KS	Febrero 2019

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

Eliminación del producto Depósito en el suelo o en su interior (por ejemplo, descarga, etc.)

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.

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.
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. |

Nº de Registro	-	Página 8 de 8
Nombre del producto	NUTRILEAF KS	Febrero 2019

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Se ha adaptado la ficha de seguridad al nuevo formato.	
Lista de abreviaturas y acrónimos .	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir.	Directiva
	EC	Comunidad Europea
	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	
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 FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Departamento de Asuntos Reglamentarios