

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : **STIMUFOL K**

Design code : A20238B

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

Uso : Abono CE

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : SYNGENTA ESPAÑA SA
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta
28042 Madrid
España

Teléfono : 91-387 64 10

Telefax : 91-721 00 81

E-mail de contacto : ficha.datosseguridad@syngenta.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Syngenta (24h):986330300.
Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420.
Tel Emergencias Transporte (24 h):+34977551577

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Sólidos comburentes	Categoría 3	H272
Irritación ocular	Categoría 2	H319
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3	H412

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

O, Comburente

Xi, Irritante

R 8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Reglamento (CE) No. 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
P264 Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Etiquetado: UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Símbolo(s)



Comburente



Irritante

Frase(s) - R : R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

Frase(s) - S	:	S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
		S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
		S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
		S41	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
		S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración
Nitrato potásico	7757-79-1 231-818-8	O R 8	Ox. Sol.3; H272	78,86 % p/p
Ácido bórico	10043-35-3 233-139-2	T R60 R61	Repr.1B; H360FD	≥ 0.1 - ≤ 0.2 % p/p
EDTA-Na2	139-33-3	Xn R20	Acute Tox.4; H332	≥ 1 - ≤ 5 % p/p
EDTA-Na4	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27-0 000	Xn R20/22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4; H332	≥ 1 - ≤ 5 % p/p
Ácido cítrico	77-92-9 201-069-1	Xi R36	Eye Irrit.2; H319	≥ 1 - ≤ 5 % p/p

Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.
El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.
- Inhalación : Sacar la víctima al aire libre
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Retirar las lentillas.
Requiere atención médica inmediata.
- Ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
No provocar el vómito

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : No hay información disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Asesoría médica : No hay un antídoto específico disponible.
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción - incendios pequeños
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción - incendios importantes
Espuma resistente al alcohol
o
Agua pulverizada

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Evite la formación de polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la sección 13).
No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Refiérase a las indicaciones de eliminación enumeradas en el artículo 13.

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco,
fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3 Usos específicos finales

Producto Registrado para la protección de cultivos: Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
Ácido bórico	2 mg/m ³	8h TWA	INSHT

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería : La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso.
Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar sistemas de captación próximos a la fuente.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.
Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

- de equipos de protección individual.
Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.
Los equipos de protección individual deberán ser homologados.
- Protección respiratoria : Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.
La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.
Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.
- Protección de las manos : Material apropiado: nitrilo
tiempo de penetración: > 480 min
Espesor del guante: 0,5 mm
Los guantes deben ser homologados.
Deben utilizarse guantes de resistencia química.
Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de la exposición al producto.
El tiempo de paso de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante de los mismos.
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Material apropiado
nitrilo
- Protección de los ojos : Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad frente a productos químicos.
- Protección de la piel y del cuerpo : Seleccione la protección para la piel y el cuerpo en base a los requisitos físicos del trabajo.
No se requiere equipo especial de protección.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Sólido
Forma : Sólido
Color : Azul
Olor : Sin datos disponibles
Umbral olfativo : Sin datos disponibles
pH : 4
Punto/intervalo de fusión : 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
Límites inferior de explosivi- : Sin datos disponibles

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

dad	
Límites superior de explosi- vidad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disol- ventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de au- to-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

9.2 Otra información

: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Ver la sección 10.3 "Posibilidad de reacciones peligrosas"

10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa por la manipulación normal y de almace-
namiento de acuerdo a las disposiciones.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen sustancias que conduzcan a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

Nitrato potásico : DL50 Rata, 3.750 mg/kg
EDTA-Na4 : DL50 Rata, 1.780 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

EDTA-Na4 : CL50, 0,030 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas

Nitrato potásico : No-Irritante

Lesiones o irritación ocular graves

Nitrato potásico : irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

EDTA-Na4 : Conejillo de indias: No es un sensibilizador de la piel

Directrices de ensayo 406 del OECD

Mutagenicidad en células germinales

EDTA-Na4 : No es mutágeno en la prueba de Ames.

Carcinogenicidad

EDTA-Na4 : No mostró efectos cancerígenos en estudios en ratón.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

Nitrato potásico : CL50 Poecilia reticulata (Guppi), 200 mg/l , 72 h

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

EDTA-Na4 : CL50 Pez, 189 mg/l , 96 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

Nitrato potásico : CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande), 1.650 mg/l
EDTA-Na4 : CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande), 100 mg/l
CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande), 140 mg/l

Toxicidad para las plantas acuáticas

EDTA-Na4 : CE50 Desmodesmus subspicatus (alga verde), > 300 mg/l

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 la valoración PBT y mPmB

Sin datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos

Información adicional : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
Debe someterse a tratamiento especial, por ejemplo, en vertedero adecuado, cumpliendo las legislaciones locales.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU:	UN 1486
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	NITRATO DE POTASIO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	5.1
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	5.1
Código de restricciones en túneles:	E

Transporte marítimo(IMDG)

14.1 Número ONU:	UN 1486
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	POTASSIUM NITRATE
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	5.1
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	5.1

Transporte aéreo (IATA-DGR)

14.1 Número ONU:	UN 1486
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	POTASSIUM NITRATE
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	5.1
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	5.1

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

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

Otros regulaciones : REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)
REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
ADR 2013

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3:

R 8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R20	Nocivo por inhalación.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R60	Puede perjudicar la fertilidad.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

STIMUFOL K

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
Fecha de revisión 15.12.2014

Fecha de impresión 16.12.2014

Texto completo de otras abreviaturas

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Reglamentación sobre Mercancías Peligrosa
CL50:	Lethal concentration, 50%	DL50:	Lethal dose, 50%
CE50:	Effective dose, 50%	SGA:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

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 desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.