

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 29/01/2015	
Sustituye: -		
Fecha de impresión : 29/01/2015		
KREATO	Página : 1/9	

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial **Kreato**
 Ingrediente activo Sulcotriona
 Tipo de formulación Suspensión concentrada (SC)

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

Herbicida para el control de las malas hierbas que afectan a las plantas, de uso en agricultura.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Belchim Crop Protection NV/SA
 Technologielaan 7
 B-1840 Londerzeel
 Tel. +32 (0)52 30 09 06
 Fax +32 (0)52 30 11 35
 e-mail: info@belchim.com

1.4 Teléfono de emergencia

Bélgica: +32 14 58 45 45 (24 H)
 España: + 34 91 562 04 20 (24H)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 DSD/DPD

Indicaciones de peligro

Xi, Irritante
 N, Peligroso para el medio ambiente

Efectos adversos para la salud

R43 Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.

Efectos en el medio ambiente

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.1.2 CLP:

Símbolos

No disponible

Indicación de peligro

No disponible

Efectos adversos para la salud

No disponible

Efectos en el medio ambiente

No disponible

2.2 Elementos de la etiqueta

2.1.1 DSD/DPD

Símbolos



Indicaciones de peligro

Xi, Irritante
 N, Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo (R):

R43 Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.
 R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de prudencia (S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
 S23 No respirar los vapores ni la nube de pulverización
 S24 Evítense el contacto con la piel.
 S37 Úsense guantes adecuados
 S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 29/01/2015	
Sustituye: -		
Fecha de impresión : 29/01/2015		
KREATO	Página : 2/9	

Frases SP

SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

2.1.2 CLP:

Símbolos

No disponible

Indicaciones de peligro

No disponible

Frases de riesgo (H):

No disponible

Frases de precaución (P):

No disponible

Información suplementaria para

No disponible

peligros (EUH):

Frases SP

No disponible

2.3 Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni bioacumulable.

No se dispone de otra información.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Concentración (w/w)	Número REACH	n° CAS / n° EINECS / Núm. CE	Clasificación según DSD/DPD (símbolos / frases R) ⁽¹⁾	Clasificación según CLP ⁽²⁾
Sulcotriona	26.5	Exento	99105-77-8 / - / -	No clasificada	No clasificada

⁽¹⁾ Para las frases R completas: ver las secciones 2, 15 y 16

⁽²⁾ Para las frases H completas: ver las secciones 2, 15 y 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

General:

Retirar a la víctima de la zona contaminada. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acortarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controlar la respiración; si fuera necesario, respiración artificial. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, llevar la etiqueta o el envase.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Inhalación:

Trasladar a la persona afectada a una zona al aire libre, protegerla del frío y dejar que se recupere. Si se observan problemas de respiración, solicitar asistencia médica de inmediato (mostrarle la etiqueta si es posible).

Ingestión:

No provocar el vómito. No dar nada por vía oral si la persona está inconsciente. Si no se encuentra bien, solicitar asistencia médica de inmediato (mostrarle la etiqueta si es posible)

Contacto con la piel:

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar. Si la irritación persiste, solicitar asistencia médica de inmediato (mostrarle la etiqueta si es posible)

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua, al menos durante 15 min, manteniendo el párpado bien abierto; no olvidar retirar las lentillas. Solicitar atención médica.

Protección para el personal de primeros auxilios

No se dispone de información específica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 29/01/2015	
Sustituye: -		
Fecha de impresión : 29/01/2015		
KREATO	Página : 3/9	

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conoce ningún antídoto si el producto se ingiere. Los efectos en caso de intoxicación deberán tratarse de forma sintomática por un médico.

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

No se conoce ningún antídoto. Aplicar tratamiento sintomático.
Para información adicional, consulte por favor en el **Instituto Nacional de Toxicología: teléfono número: 91 562 04 20 (24H)**

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Apropiados
Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma
Polvo seco

Inapropiados
No utilizar agua a presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la combustión
El producto no es inflamable. . Punto de destello = 49°C
La descomposición térmica o combustión pueden producir CO_x, SO_x, NO_x y derivados de cloro.

Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Métodos específicos contra-incendios
Trasladar los contenedores a zonas alejadas del fuego si puede hacerse sin riesgo.
Aislar la zona, evitar la inhalación de los humos y vapores.
Contener la escorrentía mediante diques para prevenir la entrada del producto en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Protección para los bomberos
Utilizar aparato de respiración autónomo.
Utilizar vestimenta de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar equipo de protección personal apropiado (EPP). Para mayor información, referirse a la sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que el producto se extienda en el medio ambiente.
No permitir que el producto entre en los desagües o en los cursos de agua.
Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el vertido con un terraplén (el producto es peligroso para el medio ambiente).
Recoger el producto y eliminarlo en un incinerador autorizado para productos químicos. Humedecer el material sólido cuidadosamente para evitar que el polvo vuele. Recoger el material en contenedores herméticamente cerrados y correctamente etiquetados. El producto vertido no puede reutilizarse y debe ser destruido. Si una eliminación segura no es posible, contactar con el fabricante, el distribuidor o el representante nacional. No contaminar las aguas ni el alcantarillado.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones
Lea la etiqueta antes de utilizar el producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 29/01/2015	
Sustituye: -		
Fecha de impresión : 29/01/2015		
KREATO	Página : 4/9	

Medidas de higiene	<p>Use solamente en zonas con una ventilación adecuada. Asegúrese de que haya instalaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia eficientes en la proximidad. Implantar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo Adoptar medidas de higiene personal estándares. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. No guarde los alimentos en la zona de trabajo. Lavarse las manos y las partes expuestas antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evitar cualquier contacto del producto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación de polvos. No está permitido fumar durante la manipulación del producto.</p>
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
Condiciones de almacenamiento	Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas, productos alimenticios de origen animal y los estimulantes. No almacenar cerca de productos farmacéuticos o cosméticos. Almacene en un área fresca y bien ventilada, en los envases originales. Proteger del calor y frío excesivos, lejos de la luz solar directa. Conservar de acuerdo con las legislaciones nacionales o locales. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
Materiales para su embalaje:	Envase original
7.3 Usos específicos finales	Herbicida de uso agrícola. Profesional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control	<p>No se ha determinado el nivel de exposición para este producto. Para los componentes de la formulación, se conocen los siguientes valores: - Sulcotriona:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valores límites de exposición laboral: VLA-ED = TLV-TWA: NDD • Valores límites de exposición biológica: VLB: NDD • Valores límites de exposición para las personas y el medio ambiente: Humanos: DNEL: NDD Medio Ambiente: PNEC: NDD
8.2. Controles de la exposición	
Controles técnicos apropiados:	Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Asegúrese de que haya instalaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia eficientes en la proximidad.
Medidas de protección individual:	
- Higiene	No comer, beber o fumar durante su uso. Lávese las manos y la cara con agua y jabón antes de tomar un descanso y después del trabajo. Cambie los paños de trabajo cada día. Observar las normas habituales de higiene industrial. Limpiar a fondo el equipo de protección. Limpiar el equipo contaminado a fondo con jabón o solución de soda
- Protección de los ojos/cara	Utilizar gafas o pantallas faciales de protección, según norma EN166. Evitar el uso de lentillas
- Protección de la piel/manos	Use ropa de trabajo de protección de manga larga. Use ropa de trabajo de algodón de alta duración o telas sintéticas (por ejemplo, un mono). Delantal de goma. Zapatos de trabajo resistentes a productos químicos. Guantes resistentes a productos químicos según norma EN 374.
- Protección respiratoria	Use mascarillas de polvo para evitar la inhalación de polvos. En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada. En caso de manipulación directa del producto en locales o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria. Evite la liberación en el medio ambiente.
Controles de exposición medioambiental	La eliminación de residuos debe realizarse por un gestor autorizado siguiendo la

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 29/01/2015	
Sustituye: -		
Fecha de impresión : 29/01/2015		
KREATO	Página : 5/9	

legislación local y nacional.
Ver secciones 6.2, 6.3 y 13

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido
Olor:	Olor ligero
Color:	Blanco mate
Valor pH de la mezcla:	Dato no disponible
Punto de fusión:	139°C
Temperatura de auto-ignición:	Dato no disponible
Temperatura de descomposición:	170°C
Densidad relativa:	1.13 (20°C)
Presión de vapor:	5x10 ⁻⁶ Pa (25°C)
Solubilidad:	El preparado es miscible en agua.
Viscosidad (40°C)	Dato no disponible
Propiedades oxidantes:	Ninguna, en base a la estructura química
Propiedades explosivas:	Ninguna, en base a la estructura química
Tensión superficial:	69 mN/m (20°C)

9.2. Información adicional

Dato no disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos.

10.2 Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz solar, calor, temperaturas altas y fuentes de inflamación.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o combustión pueden producir CO_x, SO_x, NO_x y derivados de cloro.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

En la mezcla

General	El preparado puede producir sensibilización en contacto con la piel.
Toxicidad oral aguda	LD ₅₀ (rata) > 5000 mg/kg p.c. – no clasificado
Toxicidad dérmica aguda	LD ₅₀ (rata): > 4000 mg/kg p.c. – no clasificado
Toxicidad aguda por inhalación	LC ₅₀ (rata): > 1.63 mg/l p.c. (4 horas, exposición sólo nariz) – no clasificado
Irritación de la piel	No irritante – no clasificado
Irritación ocular	No irritante – no clasificado
Sensibilidad cutánea	Sensibilizante (cobaya) – clasificado
Aspiración	No se dispone de información
Carcinogenicidad	No tiene potencial carcinogénico
Mutagenicidad	No se prevén efectos genotóxicos.
Toxicidad para la reproducción	Ningún efecto en la reproducción
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)	A dosis tóxicas paternas se producen daños en ojos y efectos en hígado y riñón. En la camada puede disminuir la viabilidad (Rep. Cat. 3 – R63). Rep.: NOEL = 340 mg/kg p.c./día. Paterna: NOEL = 0.06 mg/kg p.c./día. Durante el desarrollo, en conejo no se

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 29/01/2015	
Sustituye: -		
Fecha de impresión : 29/01/2015		
KREATO	Página : 6/9	

observaron efectos, pero en rata se observó una reducción del consumo de alimento y un aumento del peso del feto. NOEL = 100 mg/kg p.c./día (rata)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

En la mezcla:

Tóxico para los organismos acuáticos.
No contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni bioacumulable.
Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Véase la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Ver también la Sección 16.

Toxicidad aguda (a corto plazo):

Peces: *Oncorhynchus mykiss* (96h)

LC₅₀ = 227 mg/L

Crustáceos: *Daphnia magna* (48h)

No hay datos disponibles

Toxicidad crónica (a largo plazo):

Algas: *Selenastrum capricornutum* (72h)

E_rC₅₀ = 3.5 mg/l (tasa de crecimiento)

E_bC₅₀ = 1.2 mg/L (biomasa)

NOEC = 5.7 mg/L

Abejas: (48 h)

LD₅₀: 50 µg sustancia activa / abeja (oral)

LD₅₀: 200 µg sustancia activa / abeja (contacto)

Aves (*Anas pathyrrynchus*):

LD₅₀: >5620 mg sustancia activa/kg

12.2 Persistencia y degradabilidad

Suelo: DT₅₀ = 10.8 – 89.7 días (20°C, mezcla de suelos)

Persistencia moderada a media

12.3 Potencial de bioacumulación

No se detecta acumulación de los residuos. Kow = -1.7 (pH 7).

12.4 Movilidad en el suelo

Muy alta movilidad en suelo. Koc = 17 – 58 mL/g (BFC no relevante)

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera como muy persistente ni bioacumulable.

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No contamine el agua, alimentos o piensos durante su eliminación. Tirar o quemar este producto o su envase está prohibido. Puede eliminarse en un incinerador autorizado de acuerdo con las leyes y reglamentos pertinentes locales. Sin embargo, los organismos reguladores apropiados deberán ser consultados antes de la eliminación, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar según la ubicación, y los requisitos reglamentarios pueden cambiar.

13.2 Tratamiento de los 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 que el usuario está obligado a entregar en los puntos de recogida del sistema integrado de gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre (RID/ADR)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Número ONU

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(sulcotriona en suspensión)
3082

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 29/01/2015	
Sustituye: -		
Fecha de impresión : 29/01/2015		
KREATO	Página : 7/9	

Nº identificación de peligro	90
Etiqueta	9
Clase	9
Código clasificación	M6
Grupo de embalaje	III
Transporte marítimo (IMO/MDG)	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sulcotriona en suspensión)
Número ONU	3082
Nº identificación de peligro	90
Grupo de embalaje	III
EMS	Si
Contaminante marino	Si
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sulcotriona en suspensión)
Número ONU	3082
Clase	9
Grupo de embalaje	III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios en España es competencia de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, que controla y actualiza los registros nacionales de todos los productos fitosanitarios, los cuales se pueden consultar en su página web (<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp#>). Los criterios de clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de datos de seguridad se han basado en las normativas actualmente vigentes, tales como Reglamento CE 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento 453/2010, la Directiva 67/548/CEE, 1999/45/CE (DSD/DPD), Real Decreto 255/2003 y el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y el Reglamento CE 1107/2009 (PPP), y sus actualizaciones posteriores. Para el almacenamiento de esta mezcla hay que tener en consideración la normativa específica APQ y de la Directiva Seveso.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla. La mezcla está autorizada como producto fitosanitario.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación y etiquetado en España

Nº Registro:	25.254
Símbolo(s) de peligro :	Denominación común de Sulcogan 300 SC Xi, Irritante
Frases R (riesgo)	N, Peligroso para el medio ambiente R43 Puede provocar sensibilización en contacto con la piel. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S (prudencia)	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 29/01/2015	
Sustituye: -		
Fecha de impresión : 29/01/2015		
KREATO	Página : 8/9	

Frasas SP	S23 No respirar los vapores ni la nube de pulverización S24 Evítese el contacto con la piel. S37 Úsense guantes adecuados S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase.(No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
Abreviaturas: Frasas R	R43 Puede provocar sensibilización en contacto con la piel. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frasas H	--
Clases:	--
Fuente de los datos clave utilizados:	Dossier Belchim Crop Protection NV FDS-Fichas de los ingredientes Base de datos ECHA
Información adicional:	Esta FDS fue actualizada (ver fecha mencionada en la parte superior de la página) Los subtítulos y textos que hayan sido modificados respecto a la versión anterior están marcados con un asterisco. (*)

Esta ficha cumplimenta la ficha técnica, pero no la sustituye. La información aportada se basa en nuestro conocimiento del producto, a la fecha de su publicación. Se ha realizado de buena fe. Se llama la atención al usuario sobre los posibles riesgos en que puede incurrir por el uso de este producto para cualquier otro fin diferente del que ha sido establecido. Esto no exime de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que regulan su actividad. Es responsabilidad única del usuario tomar todas las precauciones necesarias para el manejo del producto. Las normas obligatorias mencionadas sólo pretenden ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en lo que se refiere al uso de productos peligrosos. Este listado no debe considerarse exhaustivo. No exonera al usuario de asegurarse de la existencia de otras obligaciones legales no mencionadas, relativas al uso y almacenamiento del producto para el que es único responsable.

Esta ficha de datos de seguridad es conforme con el Reglamento CE 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento 453/2010, la Directiva 67/548/CEE, 1999/45/CE (DSD/DPD) y el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y el Reglamento CE 1107/2009 (PPP)

Fin del documento