

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 19/10/2012	
Sustituye: 21/08/2012		
Fecha de impresión : 02/11/2012		
NUFLON®	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 **NUFLON®**
Ingrediente activo Linurón 450 g/l
Tipo de formulación SC (suspensión concentrada)
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Herbicida
- 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** 00 32 14 58 45 45

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 DSD/DPD

Indicaciones de peligro

T, Tóxico
N, Peligroso para el medio ambiente
Nocivo por ingestión.

Efectos adversos para la salud

Posibles efectos cancerígenos.
Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Efectos en el medio ambiente

2.1.2 CLP:

Símbolos

SGA 07, SGA 08, SGA 09

Indicación de peligro

Peligro

Efectos adversos para la salud

Acute tox 4: Nocivo en caso de ingestión.
Repro 1B: Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
Carc 2: Puede causar cáncer.
STOT RE 2: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
* Efectos en el medio ambiente
Aquatic Acute 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos (M=10).
Aquatic Chronic 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1 DSD/DPD

Símbolos



Tóxico



Peligroso para

Indicaciones de peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 19/10/2012	
Sustituye: 21/08/2012		
Fecha de impresión : 02/11/2012		
NUFLON®	Página : 2/9	

el medio ambiente

Frasas de riesgo (R):

R22: Nocivo por ingestión.
R40: Posibles efectos cancerígenos.
R48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad

Frasas de prudencia (S):

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37: Utilizar ropa de protección y guantes adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/ficha de datos de seguridad.

2.2.2 CLP
Símbolos



SGA 07



SGA 08



SGA 09

Indicaciones de peligro

Peligro

Frasas de riesgo (H):

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H351: Se sospecha que provoca cáncer.
H360Df: Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frasas de precaución (P):

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P391: Recoger el vertido.
P501: Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación nacional.
EUH 401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

* Información suplementaria para peligros (EUH):

2.3 Otros peligros

No hay riesgo especial de incendio o explosión. En caso de incendio puede producir gases tóxicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 19/10/2012	
Sustituye: 21/08/2012		
Fecha de impresión : 02/11/2012		
NUFLON®	Página : 3/9	

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes (*)

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Concentración (w/w)	Número REACH	n° CAS / n° EINECS / Index EC	Clasificación según DSD/DPD (símbolos / frases R) ⁽¹⁾	Clasificación según CLP ⁽²⁾
Linurón	< 40%		330-55-2 / 206-356-5 / 006-021-00-1	T, N R22-40-48/22-50/53-61-62	Acute Tox 4: H302 Carc 2: H351 Repro 1B : H360 Df STOT RE 2: H373 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1 : H410
Etilenglicol	>5-10%	01-2119456816-28-xxxx	107-21-1/ 203-473-3 / 603-027-00-	Xn R22	Acute Tox 4 : H302 STOT RE 2: H373
Sulfato de poliarilfenileter, sal de amoníaco	< 5%		119432-41-6/-/-	R52/53	Aquatic Chronic 3 : H412
Mezcla de 4-4' Dihidroxifenil sulfanato condensado e Hidroxibenceno sulfanato de sodio	< 5%		-/-/-	Xi, N R41-51/53	Eye Dam 1: H318 Aquatic Chronic 2 : H411

⁽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

	En caso de problemas o síntomas, evitar nuevas exposiciones. Tratamiento sintomático. En caso de malestar acuda al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).
Inhalación:	Asegúrese de que respira aire puro. Permita que el afectado descanse. Acuda a un medico inmediatamente.
Ingestión:	Lávese la boca con agua abundante. Permita que el afectado descanse. Indúzcase el vómito. Administre una pasta acuosa de carbón activado. Acuda a un médico inmediatamente. El consumo de alcohol no está permitido en las dos semanas posteriores a la exposición.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa y calzado contaminados. Lávese la piel con agua abundante y jabón. Pida consejo médico.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente con agua abundante. Con el párpado completamente abierto al menos durante 15 minutos. No olvide quitarse las lentillas. Acuda a un médico inmediatamente.
Protección para el personal de primeros auxilios	Evite la exposición. Lleve ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos/cara. En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:	Irrita el sistema respiratorio. No se conocen más efectos y/o síntomas específicos.
Ingestión:	Vómitos. Diarrea. Irrita el tracto gastrointestinal.
Contacto con la piel:	Irrita la piel. Puede causar sensibilización en contacto con la piel.
Contacto con los ojos:	Irrita los ojos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 19/10/2012	
Sustituye: 21/08/2012		
Fecha de impresión : 02/11/2012		
NUFLON®	Página : 4/9	

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

Para información adicional, consulte por favor en el **teléfono de emergencia 24 horas número: 0032 (0)14 58 45 45**

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Apropiados Espuma. Productos químicos secos. Agua en nebulización. Dióxido de carbono.
Inapropiados No hay datos disponibles.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la combustión La combustión puede producir: vapores/gases peligrosos.
Ver también la sección 10 (Estabilidad y reactividad).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Métodos específicos contra-incendios Ejerza especial precaución en cualquier incendio químico. Evite que el agua de extinción se disperse en el medio ambiente.
Protección para los bomberos Lleve ropa de protección adecuada. Aparato respiratorio autónomo con protector facial completo. Extinga el fuego a una distancia segura y desde una posición protegida.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevenir la formación de nubes de polvo. En caso de derrame importante evacúe el recinto. Contacte con un experto inmediatamente. No fume. Lleve ropa de protección adecuada, guantes, protección para los ojos/cara y protección respiratoria. Mantenga al público alejado de la zona de peligro.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión. Impida la formación de nubes de polvo. En caso de derrame importante: contacte con un experto inmediatamente. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Notifique a las autoridades si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua. Tome las medidas oportunas para recoger el agua de extinción.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Evite la dispersión. Limpie los restos cuidadosamente.
Eliminación: Recoja el material derramado en envases precintables. Evacúe como residuo químico, según la legislación nacional o local.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones Asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo. Evite la formación de nubes de polvo. No respire el polvo.
No lo manipule hasta no haber leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

Medidas de higiene

No coma, beba o fume en el lugar de trabajo.
Lávase las manos meticulosamente después de la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento De conformidad con la legislación nacional o local.
Consérvese bajo llave.
Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase alejado de los alimentos,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 19/10/2012	
Sustituye: 21/08/2012		
Fecha de impresión : 02/11/2012		
NUFLON®	Página : 5/9	

Materiales para su embalaje:
7.3 Usos específicos finales

bebidas y piensos. Manténgase en lugar protegido contra incendios. Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase lejos de: humedad, fuentes de calor, fuentes de ignición.
Use el material de embalaje original. Almacene en el envase bien cerrado y seco.
Herbicida para uso en agricultura.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual (*)

* 8.1 Parámetros de control	No hay datos disponibles
8.2. Controles de la exposición	
Controles técnicos apropiados:	Proporcionar ventilación adecuada.
Medidas de protección individual:	
- Higiene	Durante su utilización, no comer, beber ni fumar. Lávese las manos y la cara con agua y jabón antes de los descansos. Dúchese después del trabajo. Póngase ropa limpia cada día.
- Protección de los ojos/cara	Mascarilla de protección facial.
- Protección de la piel/manos	Ropa de protección. Guantes de neopreno.
- Protección respiratoria	Respirador doble filtro – contra polvo.
Controles de exposición medioambiental	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:	Típico
Color:	Blanco-beige
Valor pH de la mezcla:	6.55 (1% disolución acuosa)
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	1.1763 (20°C)
Temperatura de auto-inflamación:	La temperatura de auto-ignición es de 307 °C con una presión atmosférica de 1012 mbar.
Viscosidad:	Viscosidad cinemática: 166.1 cSt (mm ² /s) a 20°C; 101.6 cSt (mm ² /s) a 40°C. Viscosidad dinámica: 195.4 cPs a 20°C; 119.5 cPs a 20°C.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles
9.2. Información adicional	No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 19/10/2012	
Sustituye: 21/08/2012		
Fecha de impresión : 02/11/2012		
NUFLON®	Página : 6/9	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** Estable en condiciones normales.
- 10.2 Estabilidad química** Puede descomponerse en contacto con aire húmedo o agua.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
La descomposición térmica genera vapores peligrosos.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse**
Temperaturas elevadas. Llama abierta. Humedad.
- 10.5 Materiales incompatibles** Ácidos. Humedad.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos**
En su combustión se pueden liberar por ejemplo: monóxido de carbono (CO), productos clorados, cloro, nitrógeno, óxidos de nitrógeno, fosgeno (COCl₂), hidrocarburos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica (*)

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

En la mezcla

- General** Nocivo en caso de ingestión.
Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
Se sospecha que provoca cáncer.
Puede provocar daños en los órganos, tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Toxicidad oral aguda** DL₅₀ (rata) >2000 mg/kg b.w.
- Toxicidad dérmica aguda** DL₅₀ (rata) > 4000 mg/kg b.w.
- Irritación de la piel** No irritante (conejo)
- Irritación ocular** Mínimamente irritante (conejo)
- Toxicidad para la reproducción** Se sospecha
- Carcinogenicidad** Se sospecha
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)** Puede causar daños por la exposición repetida.

SECCIÓN 12: Información ecológica (*)

12.1 Toxicidad

En la mezcla:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad aguda (a corto plazo):

Peces: *Cyprinus carpio* (96h)

CL₅₀ =35 mg/L

Crustáceos: *Daphnia magna* (48h)

CE₅₀ =35 mg/l

Algas/plantas acuáticas: *Pseudokirchneriella subcapitata* (72h)

CE₅₀ =0.027 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

El ingrediente no es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 19/10/2012	
Sustituye: 21/08/2012		
Fecha de impresión : 02/11/2012		
NUFLON®	Página : 7/9	

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Procedimientos para la eliminación de los residuos	Evitar la dispersión. Elimine los residuos en un incinerador apropiado. De conformidad con la legislación nacional o local.
Eliminación de residuos	Mantenga los residuos separados. Elimine como un residuo químico, según la legislación nacional o local.
Envases contaminados	Mantenga los envases residuales separados. Elimine como un residuo químico, según la legislación nacional o local.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre (RID/ADR)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (linurón)
Número ONU	3082
Nº identificación de peligro	90
Etiqueta	9
Clase	9
Código clasificación	M6
Grupo de embalaje	III

Transporte marítimo (IMO/IMDG)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (linurón)
Número ONU	3082
Nº identificación de peligro	90
Grupo de embalaje	III
EMS	F-A, S-F
Contaminante marino	Sí

Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (linurón)
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

Clasificación y etiquetado en España: Tóxico, Carcinogénico cat. 3, Peligroso para el medio ambiente, Tóxico para la reproducción cat. 3, Tóxico para la reproducción cat. 2

Nº Registro: 19.747

Símbolo(s) de peligro : T Tóxico ,
N Peligroso para el medio ambiente.

Frases R (riesgo) R40: Posibles efectos cancerígenos.
R48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 19/10/2012	
Sustituye: 21/08/2012		
Fecha de impresión : 02/11/2012		
NUFLON®	Página : 8/9	

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad

Frases S (prudencia)

S1/2: Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los gases/aerosoles.

S36/37: Utilizar ropa de protección y guantes adecuados.

S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

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).

SPo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m. con cubierta vegetal y uso obligatorio de boquillas de reducción de deriva del 95 % hasta las masas de agua superficial.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 16: Otra información (*).

Frases R

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

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

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases H

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clases:

Acute Tox 4: Toxicidad aguda categoría 4

Aquatic Acute 1: Toxicidad acuática aguda categoría 1

Aquatic Chronic 1: Toxicidad acuática crónica categoría 1

Aquatic Chronic 2: Toxicidad acuática crónica categoría 2

Aquatic Chronic 3: Toxicidad acuática crónica categoría 3

Eye Dam 1: Eye damage (daño ocular) categoría 1

Carc 2: Carcinogenicidad categoría 2

Repro 1B : Toxicidad para la reproducción categoría 1B

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) categoría 2

Fuente de los datos clave utilizados:

Dossier Belchim Crop Protection NV

FDS-Fichas de los ingredientes

Base de datos ESIS

Nombre comercial:

NUFLON® es una marca registrada de Belchim Crop Protection NV/SA.

Información adicional:

Esta FDS fue actualizada (ver fecha mencionada en la parte superior de la página)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión 3.1 - EU+SP	
	Fecha de la revisión: 19/10/2012	
	Sustituye: 21/08/2012	
Fecha de impresión : 02/11/2012		
NUFLON®	Página : 9/9	

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
Nº de páginas: 9