

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 6 - EU+SP</b>	
	Fecha de la revisión: 03/10/2012	
Sustituye: -		
<b>LENTAGRAN</b>	Fecha de impresión : 05/06/2013	
	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 **LENTAGRAN**  
Ingrediente activo Piridato  
Tipo de formulación WP (Polvo mojable)
- 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

Xi, Irritante

Efectos adversos para la salud

N, Peligroso para el medio ambiente

Efectos en el medio ambiente

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

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

#### 2.1.2 CLP:

Símbolos

GHS 07, GHS 09

Indicación de peligro

Peligro

Efectos adversos para la salud

Skin Sens. 1 : Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

Efectos en el medio ambiente

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



Irritante



Peligroso para el medio ambiente

Indicaciones de peligro

Frases de riesgo (R):

R43: Posibilidad de 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.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 6 - EU+SP</b>	
	Fecha de la revisión: 03/10/2012	
Sustituye: -		
<b>LENTAGRAN</b>	Fecha de impresión : 05/06/2013	
	Página : 2/9	

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente sigas las instrucciones de 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).

SPe3: Para proteger la remolacha azucarera y los cultivos de la familia *Chenopodiaceae*, respétese sin tratar una banda de seguridad de 3 m hasta las plantas de estas especies.

2.2.2 CLP  
Símbolos



GHS 07



GHS 09

Indicaciones de peligro  
Frases de riesgo (H):

Peligro

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de precaución (P):

P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación nacional.

Información suplementaria para  
peligros (EUH):

EUH 208: Contiene Piridato. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH 401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros

Combustible

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Concentración (w/w)	n° CAS / n° EINECS / Index EC	Clasificación según DSD/DPD (símbolos / frases R) <sup>(1)</sup>	Clasificación según CLP <sup>(2)</sup>
Piridato	45%	55512-33-9/ 259-686-7/ -	Xi, N R38-43-50/53	Skin Irrit 2: H315 Skin Sens 1: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Metil-oleoiltaurato de sodio	< 3%	137-20-2/ 205-285-7/ -	Xi R41	Eye Irrit 2: H319

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 6 - EU+SP</b>	
	Fecha de la revisión: 03/10/2012	
Sustituye: -		
<b>LENTAGRAN</b>	Fecha de impresión : 05/06/2013	
	Página : 3/9	

Diisobutilnaftalinsulfonato sódico	< 3%	27213-90-7/ 248-326-4/-	Xn R20/22,R36/38,R52/53	Acute Tox 4: H302 Acute Tox 4: H332 Skin Irrit 2: H315 Eye Irrit 2: H319 Aquatic Chronic 3: H412
(+)-Bornan-2-ona	≤ 2 %	464-49-3/207-355-2	F,Xi R11, R36/37/38	Flam Sol 2: H228 Skin Irrit 2: H315 Eye Irrit 2 : H319 STOT Single 3 : H335

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

<sup>(2)</sup> Para las frases H completas: ver las secciones 2, 15 y 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Traslade a la persona afectada al aire libre, protéjala contra la hipotermia y déjela descansar. Si se producen dificultades en la respiración, acuda a un médico inmediatamente (muéstrela la etiqueta si es posible).
Ingestión:	Administrar repetidamente carbón activado con gran cantidad de agua. No induzca el vómito. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se encuentra mal, acuda al médico inmediatamente (muéstrela la etiqueta si es posible).
Contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada y lávese minuciosamente la parte del cuerpo afectada con agua y jabón, enjuague posteriormente con agua tibia. Si la irritación persiste, acuda al médico inmediatamente (si es posible muéstrela la etiqueta).
Contacto con los ojos:	Lave con agua abundante al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico inmediatamente (si es posible muéstrela la etiqueta).
Protección para el personal de primeros auxilios	

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Para la sustancia piridato: No hay sintomatología específica probable por intoxicación con Piridato.

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

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.  
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	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Espuma Productos químicos de extinción Agua en nebulización
------------	--

Inapropiados No utilizar chorro de agua directo.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Este producto es combustible a temperaturas elevadas.  
Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes.  
Productos peligrosos por la combustión: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, dióxido de azufre, cloruro de hidrógeno.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 6 - EU+SP</b>	
	<b>Fecha de la revisión: 03/10/2012</b>	
	<b>Sustituye: -</b>	
<b>Fecha de impresión : 05/06/2013</b>		
<b>LENTAGRAN</b>	<b>Página : 4/9</b>	

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Métodos específicos contra-incendios

Aislar la zona de fuego. Evacuar a favor del viento.

Contener los fluidos de extinción mediante diques de retención (el producto es peligroso para el medio ambiente). Deben tomarse medidas para prevenir que los agentes de extinción contaminados se filtren en el suelo o se extiendan sin control. No trate de luchar contra el fuego sin equipo de protección adecuado. No inhale los humos.

Protección para los bomberos

Utilizar aparato de respiración autónomo homologado. Lleve equipo de protección completo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Lleve equipo de protección individual adecuado (E.P.I.). Para más información, véase punto nº 8 "*Controles de exposición/Protección individual*"

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que el producto se disperse en el medio ambiente.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el material derramado mediante diques de retención (el producto es peligroso para el medio ambiente). Recoger el producto y eliminar en incinerador autorizado para productos químicos. Humedecer el material sólido cuidadosamente para prevenir que se levante con el viento. Recoja el material en envases bien cerrados y señalizados especialmente. El producto derramado no puede ser reutilizado y debe ser eliminado. Si la eliminación segura no es posible, contacte con el fabricante, el distribuidor o el representante local. 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 su utilización.

Use sólo en presencia de ventilación adecuada. Asegúrese de que existen instalaciones eficientes con lavaojos de emergencia y duchas en la proximidad. Además de las medidas a tomar normalmente con productos químicos, como rellenador y medidores a prueba de polvo (incluyendo extractor de polvo), se pueden implementar medidas de protección personal adicionales para evitar el posible contacto con el producto.

Medidas de higiene

Adoptar medidas habituales de higiene personal. No beba, coma o fume mientras esté trabajando. No guarde comida en el lugar de trabajo. Lávese las manos y las partes expuestas antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evite todo contacto con el producto con la piel, ojos y ropa. Evita la inhalación del polvo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas, piensos y estimulantes. No almacenar cerca de material farmacéutico o cosmético. Almacenar el producto en envases secos y firmemente cerrados. Almacenar en lugar fresco, en zona con buena ventilación, en los envases originales. Proteger de calor y frío excesivos, alejado de la luz solar directa. Almacenar de acuerdo con la normativa local y nacional.

Materiales para su embalaje:

Envases originales.

### 7.3 Usos específicos finales

Herbicida

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 6 - EU+SP</b>	
	Fecha de la revisión: 03/10/2012	
Sustituye: -		
<b>LENTAGRAN</b>	Fecha de impresión : 05/06/2013	
	Página : 5/9	

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:  
Medidas de protección individual:

- Higiene
- Protección de los ojos/cara
- Protección de la piel/manos
- Protección respiratoria

Asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo.

Durante su utilización no coma, beba o fume. Lávese las manos y la cara con agua y jabón antes de los descansos y después del trabajo.

Póngase ropa de trabajo limpia cada día. Observar las normas de higiene industrial. Limpie meticulosamente los equipos de protección. Limpie minuciosamente los equipos contaminados con jabón y una solución de sosa.

Asegúrese de que existen instalaciones eficientes con lavajos de emergencia y duchas en la proximidad.

Póngase ropa de protección de manga larga. Ropa de trabajo de algodón resistente o de material sintético (ej. mono). Delantal de caucho. Zapatos o botas resistentes. Guantes resistentes a productos químicos [EN 374 "Guantes de protección química y microbiológica"].

En caso de existencia de polvo o ventilación insuficiente, usar mascarillas anti polvo para evitar la inhalación [EN 149 "Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado." – Clase de protección: FFP2 (S)]

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:	Sólido, Polvo
Olor:	Olor característico
Color:	De blanco a blanquecino
Valor pH de la mezcla:	4.67 (1%; en agua) [CIPAC MT 75.3]
Punto de inflamación:	No presenta auto-ignición hasta 220°C
Densidad golpeada:	0,36 g/cm <sup>3</sup> [CIPAC MT 169, MT 186]
Propiedades explosivas:	No hay propiedades explosivas disponibles
Propiedades comburentes:	No hay propiedades oxidantes disponibles

### 9.2. Información adicional

-

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** No se conoce

**10.2 Estabilidad química** Sí

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conoce

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No se conoce

**10.5 Materiales incompatibles** No se conoce

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, dióxido de azufre, cloruro de hidrógeno.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 6 - EU+SP</b>	
	Fecha de la revisión: 03/10/2012	
Sustituye: -		
<b>LENTAGRAN</b>	Fecha de impresión : 05/06/2013	
	Página : 6/9	

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### En la mezcla

General	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> (rata): 2330 mg/kg [OECD 401]
Toxicidad dérmica aguda	DL <sub>50</sub> (rata): > 4000 mg/kg [OECD 402]
Toxicidad aguda por inhalación	CL <sub>50</sub> (rata): > 2.14 mg/l [OECD 403]
Irritación de la piel	No irritante (conejo)
Irritación ocular	No irritante (conejo)
Sensibilidad cutánea	Sensible (Prueba de maximización en cobayas)

## 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):

CL <sub>50</sub> ( <i>Salmo gairdneri</i> /96h):	118 mg/l
CL <sub>50</sub> ( <i>Cyprinus carpio</i> /96h):	187.1 mg/l [OECD 203]
CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> /48h):	2.13 mg/l [OECD test medium]
CE <sub>50</sub> ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> /72h):	4.59 mg/l [OECD 201]

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se conoce

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No (sustancia activa piridato FBC=116,3 para todas las partes comestibles de los peces)

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se conoce

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se conoce

### 12.6 Otros efectos adversos

No se conoce

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Procedimientos para la eliminación de los residuos

Los excedentes y residuos deben eliminarse de acuerdo con las normas específicas de cada país, en lugar autorizado para la recogida y eliminación de residuos. Preste atención a la ropa de protección y demás medidas. Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra, tierra de diatomeas, etc. Recoger el material en envases especialmente marcados bien cerrados. Tratar las superficies contaminadas con agua. Recoger las aguas de lavado en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, suministros de agua y desagües. Regar con manguera la zona durante un período prolongado. Las capas de suelo muy contaminadas tienen que ser excavadas para limpiar el suelo. El producto derramado no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si la eliminación segura no es posible, póngase en contacto con el fabricante, el distribuidor o el representante y destrúyalo en un incinerador autorizado para productos químicos.

Eliminación de residuos

Llevar a cabo la separación de residuos. Retirar como residuo químico peligroso de acuerdo con la normativa nacional o local.

Envases contaminados

No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases usados deben desecharse de acuerdo con las normas locales/nacionales vigentes. Eliminar los envases vacíos en un incinerador autorizado para productos químicos. Para los envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente marcados. Verificar las posibilidades de reciclar los envases grandes, bidones y barriles.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 6 - EU+SP</b>	
	Fecha de la revisión: 03/10/2012	
Sustituye: -		
<b>LENTAGRAN</b>	Fecha de impresión : 05/06/2013	
	Página : 7/9	

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (RID/ADR)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (piridato)
Número ONU	3077
Nº identificación de peligro	90
Etiqueta	9
Clase	9
Código clasificación	M7
Grupo de embalaje	III

### Transporte marítimo (IMO/MDG)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (piridato)
Número ONU	3077
Nº identificación de peligro	90
Grupo de embalaje	III
EMS	Sí

Contaminante marino

### Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (piridato)
Número ONU	3077
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

Nº Registro: 25.650

#### Símbolo(s) de peligro :

Xi, Irritante  
N, Peligroso para el medio ambiente

#### Frases R (riesgo)

R43: Posibilidad de 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  
S23: No respirar los vapores ni la nube de pulverización.  
S25: Evítese el contacto con los ojos.  
S36/37: Utilizar ropa de protección y guantes adecuados.  
S45: EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible, muéstrole la etiqueta)  
A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGAS LAS INSTRUCCIONES DE 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).

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 6 - EU+SP</b>	
	<b>Fecha de la revisión: 03/10/2012</b>	
	<b>Sustituye: -</b>	
<b>Fecha de impresión : 05/06/2013</b>		
<b>LENTAGRAN</b>	<b>Página : 8/9</b>	

## SECCIÓN 16: Otra información

<b>Frases R</b>	R11: Fácilmente inflamable. R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión. R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R36/38: Irrita los ojos y la piel. R38: Irrita la piel. R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Frases H</b>	H228 Sólido inflamable. H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Clases:</b>	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 3: Toxicidad acuática crónica categoría 3 Eye Irrit 2: Irritación ocular categoría 1 Flam Sol 2: Sólido inflamable categoría 2 Skin Irrit. 2: Irritación dérmica categoría 2 Skin Sens.1 : Sensibilidad cutánea categoría 1 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) categoría 3
<b>Fuente de los datos clave utilizados:</b>	Dossier Belchim Crop Protection NV FDS-Fichas de los ingredientes Base de datos ESIS
<b>Nombre comercial:</b>	LENTAGRAN <sup>®</sup> es una marca registrada de Belchim Crop Protection NV/SA.
<b>Información adicional:</b>	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**