

**Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre de producto: GROTEX

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

Uso de producto: Herbicida.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Nombre de empresa: Nufarm UK Limited

Wyke Lane

Wyke

Bradford

West Yorkshire

BD12 9EJ

UK

Tel: +44(0)1274 691234 (24hr)

Fax: +44(0)1274 691176

Email: [msds@uk.nufarm.com](mailto:msds@uk.nufarm.com)**1.4. Teléfono de emergencia**

Tel (en caso de emergencia): +44(0)1274 691234 (24hr)

**Sección 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (CLP):** Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400; -: EUH401**Efectos adversos:** Nocivo en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.**2.2. Elementos de la etiqueta****Elementos de etiqueta:****Indicaciones de peligro:** H302: Nocivo en caso de ingestión.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

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

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**Palabras de advertencia:** Peligro**Pictogramas de peligro:** GHS05: Corrosión

GHS07: Signo de exclamación

GHS09: Medio ambiente



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### GROTEX.

Página: 2

- Consejos de prudencia:** P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301: EN CASO DE INGESTIÓN:  
P330: Enjuagarse la boca.  
P305+351+338: 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.  
P309+311: EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P391: Recoger el vertido.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente en desechos peligrosos.
- 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).

#### 2.3. Otros peligros

**PBT:** Este producto no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

### Sección 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

##### Ingredientes peligrosos:

(4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY) ACETIC ACID, POTASSIUM SALT

EINECS	CAS	PBT / WEL	Clasificación (CLP)	Por ciento
226-015-4	5221-16-9	-	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H332	41.300%

### Sección 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con la piel:** Quitarse todas las prendas y calzado contaminados inmediatamente, a menos que se hayan pegado a la piel. Empapar la piel afectada con agua corriente durante 10 minutos, o más si la sustancia permanece todavía sobre la piel. Consúltese a un médico.
- Contacto con los ojos:** Lavar el ojo con agua corriente durante 15 minutos. Consúltese a un médico.
- Ingestión:** Enjuáguese la boca con agua. No inducir el vómito. Si está consciente, suministrar 1/2 litro de agua para que beba inmediatamente. Si está inconsciente, comprobar la respiración y aplicar respiración artificial si es necesario. Si está inconsciente y la respiración es correcta, colocar en la posición de recuperación. Consúltese a un médico.
- Inhalación:** Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza. Si está consciente, hacer que el afectado se siente o se tumbe. Si está inconsciente, comprobar la respiración y aplicar respiración artificial si es necesario. Si está inconsciente y la respiración es correcta, colocar en la posición de recuperación. Consúltese a un médico.

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

- Contacto con la piel:** Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.
- Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

[cont...]

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EGROTEX

Página: 3

**Ingestión:** Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Pueden producirse vómitos.

**Inhalación:** Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.

**Efectos retardados/inmediatos:** Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

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

**Tratamiento inmediato/especial:** Las instalaciones deberían contar con un equipo de baño ocular.

## Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción:** Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Agua. Dióxido de carbono. Polvo químico seco. Espuma resistente al alcohol.

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

**Peligros de exposición:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

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

**Recomendaciones para el personal:** 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

**Precauciones personales:** Consultar la sección 8 de FDS para conocer los detalles de protección personal. Si está en el exterior, no aproximarse a favor del viento. Si está en el exterior, mantener a los curiosos en contra del viento y alejados del lugar de peligro. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no autorizado. 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

**Precauciones medioambiental:** No verter en los desagües ni ríos. Controlar el vertido utilizando una contención.

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

**Procedimientos de limpieza:** Absorber con tierra o arena seca. Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado, con cierre, para su eliminación mediante un método apropiado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** Consultar la sección 8 de FDS.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área. No manipular en un espacio reducido. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire. Llevar equipo de protección personal (ver Sección 8)

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

**Condiciones almacenamiento:** Guardar en un área fresca, bien ventilada. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**GROTEX**

Página: 4

**7.3. Usos específicos finales**

**Usos específicos finales:** Sin datos disponibles.

**Sección 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de la exposición:** Sin datos disponibles.

**DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Sin datos disponibles.

**8.2. Controles de la exposición**

**Medidas de ingeniería:** Asegurarse de que existe una ventilación suficiente del área.

**Protección respiratoria:** En caso de emergencia, debe estar disponible un aparato respirador autónomo.

**Protección manual:** Guantes desechables de PVC. Guantes desechables de nitril.

**Protección ocular:** Gafas de seguridad. Asegurarse de que haya a mano un lavavojos.

**Protección de la piel:** Prendas protectoras impermeables. Asegurarse de que hay una ducha de seguridad a mano.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado:** Líquido

**Color:** ámbar

**Olor:** Fenólico

**Comburente:** No comburente (según criterios CE)

**Solubilidad en agua:** Miscible

**Viscosidad, valor:** 7.7 mPas

**Punto de ebullición/gama °C:** >100

**Coef. part. n-octanol/agua:** -0.81 (MCPA)

**Densidad relativa:** 1175-1205

**pH:** 7.5-8.5

**9.2. Información adicional**

**Información adicional:** Sin datos disponibles.

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

**Reactividad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

**10.2. Estabilidad química**

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**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**

**Condiciones a evitar:** Calor. Llamas.

[cont...]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## GROTEX

Página: 5

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Acidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Prod. de descomp. peligrosos:** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad:

Ruta	Especie	Test	Valor	Unidades
DUST/MIST	RAT	4H LC50	>5.21	mg/l
ORL	RAT	LD50	1662	mg/kg
SKN	RBT	LD50	>2000	mg/kg

#### Peligros relevantes de la sustancia:

Peligro	Ruta	Base
Toxicidad aguda (ac. tox. 4)	ING	En base a datos de prueba
Lesiones o irritación ocular graves	OPT	En base a datos de prueba

#### Peligros excluidos de la sustancia:

Peligro	Ruta	Base
Sensibilización respiratoria o cutánea	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células germinales	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### Síntomas / rutas de exposición

**Contacto con la piel:** Puede producirse irritación y enrojecimiento del lugar de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.

**Ingestión:** Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Pueden producirse vómitos.

**Inhalación:** Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho.

**Efectos retardados/inmediatos:** Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**GROTEX**

Página: 6

**Ecotoxicidad:**

Especie	Test	Valor	Unidades
ALGAE	72H or 96H ErC50	>100	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	>100	mg/l
DAPHNIA	NOEC	50	mg/l (DMA Sal)
LEMNA	72H or 96H ErC50	>64	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	>100	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	NOEC	80	mg/l (DMA Sal)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad:** MCPA Fácilmente biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Potencial de bioacumulación:** No hay potencial de bioacumulación.

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad:** Se absorbe rápidamente en el suelo.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB**

**PBT:** Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT/vPvB.

**12.6. Otros efectos adversos**

**Otros efectos nocivos:** Ecotoxicidad negligible.

**Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Operaciones de eliminación:** De acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

**Eliminación de embalaje:** Disponga del envase vacío y enjuagado tres dentro de un sistema local de eliminación de acuerdo con el Directiva 94/62/CE. De acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

**Nota:** Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

**Sección 14: Información relativa al transporte**

**Clase de transporte:** Este producto no está clasificado para el transporte.

**Sección 15: Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas**

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Eval. de la seguridad química:** El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química de la sustancia o el preparado.

**Sección 16: Otra información**

**Otra información**

**Información adicional:** Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento no. 453/2010.

\* se refiere al texto de la Ficha de datos de seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

De Transportes - clasificación del ADR basado en el uso de datos propios y de acuerdo con los criterios del 2.2.9.1.10.3 y 2.2.9.1.10.4 del ADR 2011.

[cont...]

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
GROTEX**

**Página:** 7

**Frases de sección 2 y 3:** EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H312: Nocivo en contacto con la piel.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.