



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) Nº 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) Nº

1907/2006 (REACH)

ES_24401_Hexythiazox_Exitox_ES

Fecha revisión: 11/11/2015
Versión: 9

EXITOX (Hexythiazox 10% WP)

Reemplaza la versión 8 de 23/07/2012
Código: MSDSKEY 129
Página: 1 / 8

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

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial: EXITOX

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

Usos identificados: Fungicida y Bactericida para la protección de cultivos. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Usos desaconsejados: No debe utilizarse para otros fines distintos a la protección de cultivos.

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

Proveedor: INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

Dirección: Av. Cervera, 17
25300 - Tàrrega (Lleida) – Spain

Número de teléfono: (34) 973 31 01 02

Fax: (34) 973 31 14 16

Dirección electrónica de la persona key@key.es

competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

1.4. Teléfono de emergencia (00 34) 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

Disponibilidad: (24h)

Otros comentarios: No hay información disponible.

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Tabla de clasificación CLP

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

Clases/categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Factores M
Eye Damage Cat. 2	H319: Provoca irritación ocular grave.	No aplica a las mezclas
Aquatic Chronic Cat. 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetaje de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H319: Provoca irritación ocular grave.

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

Consejos de prudencia

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P260: No respirar el polvo ni el aerosol.

P309 + P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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

Número(s) de Autorización REACH : No aplicable

2.3. Otros peligros

Cumplimiento de los criterios PBT/mPmB : No existen riesgos de acuerdo con el reglamento 1999/45 de la CE o no está clasificado como PBT o vPvB

Otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación : La sustancia/mezcla no está clasificada como SVHC.

2.4. Frases de riesgos especiales. : No aplicable.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N°

1907/2006 (REACH)

ES_24401_Hexythiazox_Exitox_ES

Fecha revisión: 11/11/2015

Versión: 9

EXITOX (Hexythiazox 10% WP)

Reemplaza la versión 8 de 23/07/2012

Código: MSDSKEY 129

Página: 2 / 8

3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Composición (%): Hexythiazox 10%

Chemical identity	% Concentration (wt)	Ec Number	CAS Nr	Classificación Regulation(EC) 1272/2008	Hazard Statements
Hexythiazox (ISO name)	10.3	Not applicable (pesticide)	78587-05-0	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Carriers	83.6	-	-	-	-
Additives (surfactants, etc...)	6.1	-	-	-	-

*los textos completos de las Indicaciones de peligro se encuentran en la Sección 16.

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas generales:

En caso de detectarse un problema de salud, acudir a un médico.

En caso de inhalación:

Si se experimentan síntomas, retirar la víctima de la fuente de contaminación o moverla al aire puro. Obtener asesoramiento médico.

En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. No se olvide de quitar las lentes de contacto. Obtenga atención médica si se produce irritación.

En caso de ingestión:

Mantener al paciente en reposo
No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Si es ingerido, NO induzca al vómito.
Si la persona está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
Solicitar atención médica y mostrarle esta ficha o etiqueta.

Recomendaciones para las personas que dispensan los primeros auxilios:

Usar indumentaria protectora adecuada.
NO DEJAR NUNCA SOLA A LA VÍCTIMA.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: N/A

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

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

Sin antídoto específico. Tratamiento basado en la exploración de los síntomas por parte de un médico.

5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Utilizar polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma (neblina).
Junte por separado el agua contra incendios que esté contaminada. Ésta no debe entrar en el sistema de alcantarillado.

Medios de extinción no apropiados:

N/A

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de combustión:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

Otros peligros específicos:

No se conocen



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N°

1907/2006 (REACH)

ES_24401_Hexythiazox_Exitox_ES

Fecha revisión: 11/11/2015
Versión: 9

EXITOX (Hexythiazox 10% WP)

Reemplaza la versión 8 de 23/07/2012
Código: MSDSKEY 129
Página: 3 / 8

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Use ropa protectora adecuada y mascarilla con filtro para productos químicos.

6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Ver sección 8. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Evitar respirar el polvo

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente: Mantenga fuera de las vías fluviales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contención: Construcción de barreras de protección, cierre de desagües y métodos de revestimiento.

Limpieza: Cubrir el producto con serrín, arena o tierra seca, barrerlo, introducirlo en un recipiente seco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado.
No limpiar la zona contaminada con agua.

Otra información: No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones: No hay información disponible.

7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ver la sección 8 para comprobar los equipos de protección individual. Mantener lejos del alcance de los niños. No respirar el polvo. Lávese las manos y cara cuidadosamente después de su uso.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado

Materiales de envasado: -

Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento: Mantener los depósitos de almacenamiento cerrados después de su uso. Evitar temperaturas elevadas y heladas.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: No hay datos disponibles

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones: El producto es para uso fitosanitario.

Soluciones específicas del sector industrial: -

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

TLV /ACGIH (2010) no listado

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Utilizar extracción general o local para controlar la dispersión del polvo. Proporcionar duchas y lavaojos.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara: Evitar el contacto. Utilizar gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de las manos: Utilizar guantes de resistencia química. Material de los guantes: exterior, goma o cloruro de vinilo; interior, algodón o rayón.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración mientras se prepara la mezcla. (FR FFP1 D - CE 0121 de acuerdo a la norma EN 149:2001). No respirar polvo.

Peligros térmicos: No disponible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N°

1907/2006 (REACH)

ES_24401_Hexythiazox_Exitox_ES

Fecha revisión: 11/11/2015

Versión: 9

EXITOX (Hexythiazox 10% WP)

Reemplaza la versión 8 de 23/07/2012

Código: MSDSKEY 129

Página: 4 / 8

Protección de la piel

Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel. Usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación y lavar después de cada día de trabajo. Al acabar lavar con agua y jabón.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Utilizar extracción general o local para controlar la dispersión del polvo.

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Polvo de color blanco
Olor:	Levemente afrutado
pH al 1%:	8.1
Punto de fusión/Punto de congelación:	N/A
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N/A
Punto de inflamación:	N/A
Tasa de evaporación:	N/A
Inflamabilidad (sólido, gas):	Este producto no es auto inflamable en condiciones normales.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	N/A
Presión de vapor:	<1.333E-6 Pa at 20°C (as active ingredient)
Densidad de vapor:	N/A
Densidad relativa:	0.15-0.25 g/cm ³
Solubilidad(es):	En agua es dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Log Po/w = 2.67 como ingrediente activo (0.23 ppm, 25°C)
Temperatura de auto-inflamación:	N/A
Temperatura de descomposición:	N/A
Viscosidad:	N/A
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No oxidante

9.2. Información adicional

Información adicional: No disponible.

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad: No disponible pero estable en condiciones normales de almacenado y manejo. Ver materiales incompatibles en la sección 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad química: Estable frente a la luz, humedad y calor. Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas: No existe polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Agentes fuertemente oxidantes. Ácidos y bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y compuestos orgánicos tales como compuestos aromáticos.

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.2. Mezclas		Resultados
Toxicidad aguda	Ingestión:	DL50 > 5000 mg/kg p.c. ·Rata
	Inhalación:	CL50 > 2.9 mg/l ·Rata/4h
	Cutáneo:	DL50 > 5000 mg/ kg p.c. ·Rata
Irritación:	Ojos: Irritante (Conejo) Piel: No Irritante (Conejo)	
Corrosividad:	No disponible.	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

ES_24401_Hexythiazox_Exitox_ES

Fecha revisión: 11/11/2015
Versión: 9

EXITOX (Hexythiazox 10% WP)

Reemplaza la versión 8 de 23/07/2012
Código: MSDSKEY 129
Página: 5 / 8

Sensibilización:	No disponible.
Toxicidad por dosis repetidas:	No disponible.
CARCINOGENICIDAD:	No aplicable
Mutagenicidad:	No aplicable
Toxicidad para la reproducción:	No aplicable
STOT – exposición única	Not available
STOT – exposición repetida	Not available
Toxicidad crónica:	
Del producto	Not available
Del ingrediente activo	
NOAEL (rata):	23.1 mg/kg/day (macho) ; 29.3 mg/kg/day (hembra) (2 years)
NOAEL (perro)	2.87 mg/kg/day (macho) ; 3.17 mg/kg/day (hembra) (1 year)

12.1. Toxicidad

12.1.1. Toxicidad aguda (a corto plazo)

Carpa LC50: 161 mg/L (96 h)
Trucha arcoiris LC50: > 72 mg/L (96h)

Invertebrados:

- *Daphnia magna* EC50: >100mg/L (48h)
- *Daphnia carinata* EC50: 4.9mg/L (48h)

Algas: EbC50: 162mg/L (72h)
NOEC: 25 mg/L (72h)

Otras plantas acuáticas: No disponible.

Microorganismos: No disponible.

Macroorganismos: No disponible.

12.1.1.3. Toxicidad medioambiental

Aves: No disponible.

Abejas: No disponible.

Plantas: No disponible.

12.1.2. Toxicidad crónica (a largo plazo)

Peces: No disponible.

Invertebrados:

- *Daphnia magna* 21d NOEC = 1.16 mg/L

Algas: No disponible.

Otras plantas acuáticas: No disponible.

Microorganismos: No disponible.

Macroorganismos: No disponible.

12.1.2.3. Toxicidad medioambiental

Aves: No disponible.

Abejas: No disponible.

Plantas: No disponible.

12.2. Degradabilidad

Degradación abiótica: No disponible.

Eliminación físico- y foto-química: No disponible.

Biodegradación: No disponible.

Otros procesos: No disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Kow): No disponible.

Factor de bioconcentración (BCF): Conjunto de peces: 1100 (en 0.0036mg/L)

12.4. Movilidad en el suelo

Distribución conocida o predecible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)

ES_24401_Hexythiazox_Exitox_ES

Fecha revisión: 11/11/2015
Versión: 9

EXITOX (Hexythiazox 10% WP)

Reemplaza la versión 8 de 23/07/2012
Código: MSDSKEY 129
Página: 6 / 8

por los compartimentos medioambientales: No disponible
Tensión superficial: No disponible.
Adsorción/Desorción: No disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que se haya evaluado como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos: No disponible.
Destino final en el medio ambiente: No disponible.
Potencial de generación fotoquímica de ozono: No disponible.
Potencial de disminución de la capa de ozono: No disponible.
Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.
Potencial de calentamiento global: No disponible.

12.7. Información adicional

Información adicional: No disponible.

12.8. Ecotoxicidad

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

12.9. Efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos: No disponible.


13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia o de la mezcla: Los residuos no deberían eliminarse a través del alcantarillado. La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales, ya sea por incineración o reciclaje.
Métodos apropiados para la eliminación de los posibles envases contaminados: La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales. Ya sea por incineración o reciclaje.
Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW: No disponible.
Información pertinente para el tratamiento de los residuos: No disponible.
Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales: No disponible.
Precauciones especiales: No disponible.
Disposiciones comunitarias / nacionales / regionales de gestión de residuos: No disponible.
Disposiciones comunitarias/nacionales/regionales relacionadas con la gestión de residuos: La eliminación se seguirá según las disposiciones locales, estatales o nacionales.

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/RID

Número ONU: UN3077
Denominación de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Contiene Hexythiazox)
Clase: 9

Clasificación ADR/RID: M7
Grupo de embalaje: III
Etiqueta: 9
Disposiciones especiales: 274,335,601



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) Nº 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) Nº

1907/2006 (REACH)

ES_24401_Hexythiazox_Exitox_ES

Fecha revisión: 11/11/2015
Versión: 9

EXITOX (Hexythiazox 10% WP)

Reemplaza la versión 8 de 23/07/2012
Código: MSDSKEY 129
Página: 7 / 8

Cantidades limitadas:	5 kg
Instrucciones de empaquetado:	P002,IBC08,LP02,R001
Disposiciones especiales de envase/embalaje::	VV1
Número de identificación de peligros:	90
Número Kemler:	000

IMDG

Contaminante del mar:	Sí
Número ONU:	UN3077
Grupo de embalaje:	-
Denominación de envío:	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Contiene Hexythiazox)
Clase:	-
Etiqueta:	-
Guía EmS:	F-A, S-F

IATA

Número ONU:	UN3077
Grupo de embalaje:	-
Denominación de envío:	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Contiene Hexythiazox)
Clase:	-
Etiqueta:	-

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Normativas de la UE	
Número de Registro Fitosanitario:	24.401
Autorizaciones de uso:	Acaricida para uso en agricultura
Restricciones de uso:	Uso profesional.
Otras normativas de la UE:	No disponible.
Información de limitaciones de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC):	No disponible.
Normativas nacionales:	No disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química: El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para esta sustancia/mezcla

16. SECCIÓN 16: Otra información

Motivo de la revisión:	Actualización al reglamento CLP y revisada de acuerdo a la norma 1907/2006 del reglamento REACH. Se ha eliminado la clasificación que hacía mención a las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE
Modificaciones con respecto a la ficha anterior:	N/A
Abreviaturas y acrónimos:	FDS: Ficha de Datos de Seguridad OEL: Límite de exposición ocupacional NACE: Nomenclatura general de Actividades económicas en las Comunidades Europeas TRGS: Normas Técnicas para las Sustancias Peligrosas (Alemania) OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa DNEL: Nivel de no-efecto derivado PNEC: Concentración de no-efecto predecible LC50: Concentración Letal al 50% LD50: Dosis Letal al 50% NOEL: Nivel de No-efecto observado NOAEL: Nivel de No-efecto adverso observado NOAEC: Concentración de No-efecto adverso observado SVHC: Substances of Very High Concern (sustancias de alta preocupación).
Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:	Dossier de Registro REACH y base de datos de sustancias registradas de la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA).
Métodos de evaluación de la	No disponible.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N°

1907/2006 (REACH)

ES_24401_Hexythiazox_Exitox_ES

Fecha revisión: 11/11/2015
Versión: 9

EXITOX (Hexythiazox 10% WP)

Reemplaza la versión 8 de 23/07/2012
Código: MSDSKEY 129
Página: 8 / 8

información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) n o 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:

Indicaciones de peligro mencionados en la Sección 3.

Indicaciones de peligro

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores:

No disponible.

Información adicional:

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta SDS se refiere exclusivamente a este producto. Todas las sustancias químicas de este producto se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de la CE.

La información en este SDS proviene de fuentes publicadas disponibles, y se cree que es exacta. No hay garantía, expresa o implícita, y nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad derivada de la utilización de esta SDS. El usuario debe determinar la idoneidad de esta información para su aplicación. Las especificaciones de esta ficha de datos de seguridad describen los requisitos de seguridad de nuestro producto y no representan una garantía de las características del mismo. Se basan en la situación actual.