



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

DURSBAN 48

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Denominación del producto: DURSBAN 48

Sociedad o empresa: SYNGENTA Agro, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3^a planta
28042 - Madrid
Número de teléfono: 91-387.64.10 Fax: 91-721 00 81
Teléfono. de emergencias (24h): 986-33.03.00
e-mail: ficha.datosseguridad@syngenta.com

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud

Nocivo por inhalación y por ingestión.
Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Peligros para el medio ambiente

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

Clasificación para la fauna

Mamíferos: B Mediana peligrosidad para mamíferos.
Aves: B Mediana peligrosidad para aves.
Peces: C Muy peligroso para peces.
Abejas: Muy peligroso para las abejas.

Otros peligros

Producto inflamable.

NOMBRE DEL PRODUCTO**DURSBAN 48**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Formulación	Concentrado emulsionable
Uso	Insecticida
Ingredientes activos	480 g/l Clorpirifos
• Clase química	Organotiofosfato piridina
• Fórmula empírica	C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS
• Peso molecular	350,58

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Clorpirifos	220-864-4	2921-88-2	T, N	R25, R50/53	44,6
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	265-199-0	64742-95-6	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	40 - 50
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	265-198-5	64742-94-5	Xn, N	R65, R51/53, R66, R67	1 - 5
Dodecilbencenosulfonato calcico	247-557-8	26264-06-2	Xi	R38, R41	1 - 5

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

4. PRIMEROS AUXILIOS**En caso de intoxicación llame al Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono 91 562 04 20****Recomendaciones generales**

Mantenga al paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario o solicite asistencia médica y muestre la etiqueta del envase del producto.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

NOMBRE DEL PRODUCTO**DURSBAN 48**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

Contacto con los ojos

Lavar los ojos con abundante agua fría al menos durante 15 minutos. Acuda a un médico si se desarrolla irritación.

Contacto con la piel

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada y lavar la piel con abundante agua y jabón. Consultar al médico.

Inhalación

Retire a la persona de la zona contaminada y llévela a un lugar aireado.

Ingestión

En caso de ingestión NO provoque el vómito.

No administrar nada por vía oral.

No dar leche ni grasas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario.

Instrucciones para el médico

Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

Atención: riesgo de pulmonía química por aspiración.

Atención: es un inhibidor irreversible de la acetilcolinesterasa.

Administrar atropina hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar cianosis.

Antídoto: oximas (Pralidoxima)

Contraindicado: succinilcolina y otros agentes colinérgicos; estimulantes respiratorios y fisostigmina.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Agentes de extinción**

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

Son productos de combustión: Cloruro de hidrógeno, Oxídos de azufre y Oxídos de nitrógeno.

Se puede presentar una descomposición rápida por encima de los 160 °C.

NOMBRE DEL PRODUCTO**DURSBAN 48**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones individuales**

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver apartados 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

Recoger el derrame con material absorbente, que sea inerte y no combustible.

Una vez recogido el derrame con el material absorbente y que éste haya sido retirado y depositado en recipientes herméticos especialmente señalizados, lavar la zona con abundante agua. Evitar la dispersión del producto, ej. mediante diques de material absorbente. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desecharido. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

Información adicional: Elimine todas las fuentes de ignición.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

MANIPULACIÓN**Precauciones generales**

Buena higiene personal. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evite el contacto con los ojos.

NOMBRE DEL PRODUCTO**DURSBAN 48**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas.
Evitar la contaminación de aguas.

INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO**Instrucciones especiales de almacenamiento**

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos

No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes.

Legislación de referencia

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- Real Decreto 379/2001 de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Otra información

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 9i)

Otras categorías SEVESO: No procede.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**EXPOSICIÓN****Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional**

Componente	Valor	Tipo de valor	Fuente de la información
Clorpirifos	0,2 mg/m ³	VLA-ED	INSHT

NOTAS

Vía dérmica: Necesidad de adoptar medidas para prevenir la absorción cutánea.

VLBc: Agente químico al que se aplica el Valor Límite Biológico de los inhibidores de la colinesterasa.

NOMBRE DEL PRODUCTO**DURSBAN 48**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

Valores límites biológicos

Agente químico	Indicador biológico	VLB	Momento de muestreo
Organofosforados inhibidores de la colinesterasa	Colinesterasa eritrocitaria	Reducción de la actividad al 70% del valor basal individual	Discrecional

Medidas de orden Técnico: una buena ventilación general será suficiente en la mayoría de las condiciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Medidas generales**

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual. A la hora de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional. Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección de los ojos/cara

Utilice gafas de seguridad. Si existe la posibilidad de contacto con el producto, se recomienda el uso de gafas tipo motorista.

Protección de las Manos/la Piel

Para contactos breves, no se necesitan otras precauciones que ropa limpia que cubra el cuerpo y guantes resistentes a productos químicos. Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de material de barrera preferidos para guantes son: nitrilo. Poli(cloruro de vinilo) ("PVC" o "vinilo"). neopreno, evitar el uso de guantes de: Caucho natural ("látex").

Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374).

AVISO: La selección de guantes específicos para aplicación y manipulación en un lugar de trabajo concreto deberá tener en cuenta también factores de lugar como, sin limitarse a: Otros productos usados, requisitos físicos (protección contra cortes o pinchazos, destreza, protección térmica), así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Si es posible el contacto prolongado o repetido, utilizar ropa protectora impermeable a este producto. Para

NOMBRE DEL PRODUCTO**DURSBAN 48**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

condiciones de emergencia: Usar ropa protectora impermeable a este material. El uso de elementos protectores específicos dependerá de la operación.

Protección Respiratoria: Cuando se excedan los límites de exposición aire y/o niveles de tolerancia, utilizar una mascarilla purificadora de aire homologada. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

Prácticas higiénicas en el trabajo

Mudar a diario la ropa de trabajo. La ropa impregnada no debe lavarse en casa con otras prendas. Se recomienda un cambio frecuente de ropa interior para evitar posibles filtraciones de la ropa exterior contaminada. Deben disponerse y utilizarse lavabos y duchas con limpiadores de piel sin disolventes, agua caliente y jabón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR
Aspecto	Líquido transparente
Color	Amarillo pálido
pH (sol. en agua 1%)	7
Densidad relativa	1,07 g/cm ³
Solubilidad en agua	emulsionable
Punto de inflamación	53,5 °C
Autoinflamabilidad	> 400 °C
Propiedades oxidantes	No es oxidante
Propiedades explosivas	No es explosivo
Viscosidad (40°C)	2,22 mm ² /s
Tensión superficial (25 °C)	30,5 mN/m

NOMBRE DEL PRODUCTO**DURSBAN 48**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad**

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

Condiciones a evitar

Evite las temperaturas extremas. Clorpirifos: Se puede presentar una descomposición rápida por encima de los 160 grados C. El producto experimenta una descomposición exotérmica que puede dar lugar a temperaturas elevadas y una descomposición violenta si el producto no se enfriá.

Materiales a evitar

Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**Toxicidad aguda**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	300 - 500 mg/kg
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)	Rata	No disponible
Irritación aguda de la piel	Conejo	Irritante
Irritación aguda del ojo	Conejo	Irritante moderado
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No sensibilizante

Inhalación: Nocivo por inhalación. No se preveen efectos adversos por esta vía de exposición si se maneja el producto adecuadamente.**Otros Datos:** Una exposición excesiva puede producir inhibición del órgano fosfato tipo colinesterasa.

NOMBRE DEL PRODUCTO**DURSBAN 48**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

Información sobre los componentes

	Clorpirifos
Efectos carcinogénicos	No carcinogénico
Efectos mutagénicos	No mutagénico
Efectos tóxicos para la reproducción	No es tóxico para la reproducción.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidad**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR
Toxicidad aguda peces	<i>Cyprinus carpio</i> (carpa)	CL ₅₀ 96 h <1 mg/l
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna Straus</i>	CE ₅₀ 48h < 1 mg/l
Toxicidad aguda algas	<i>Selenastrum capricornutum</i> (alga verde)	CL ₅₀ 96 h = 1 - 10 mg/l
Toxicidad para las aves		CL ₅₀ = 500 - 2000 mg/kg
Toxicidad para los organismos que viven en el suelo	<i>Eisenia foetida</i> Gusano de tierra	CL ₅₀ = 313 mg/kg

Persistencia y Degradabilidad

La valoración se basa mayoritaria o completamente en datos del ingrediente activo. No se lixivia en suelos y, por lo tanto, no es probable contaminar las aguas subterráneas. La vida media en el suelo depende del tipo suelo y las condiciones y es aproximadamente de 2-34 días.

Otros datos: Altamente tóxico para las abejas.

NOMBRE DEL PRODUCTO**DURSBAN 48**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos.

No reutilizar los envases vacíos.

Desecho de 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 peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14 INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3017

Clase: 6.1.

Grupo de embalaje: III.

Nombre y descripción: Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable. (Contiene clorpirimifos y disolvente orgánico)

Número de peligro: 63

Etiquetas de peligro: 6.1, 3

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3017

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable. (Contiene clorpirimifos y disolvente orgánico)

NOMBRE DEL PRODUCTO**DURSBAN 48**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: 6.1-01

Etiquetas de peligro: 6.1, contaminante marino, 3.

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3017

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable. (Contiene clorpirimifos y disolvente orgánico)

Etiquetas de peligro: 6.1, 3.

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 611

Carga máxima avión de pasajeros: 60 L

Instrucciones de carga avión de carga: 618

Carga máxima avión de carga: 220

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Nocivo, Peligroso para el medio ambiente****Símbolos de peligro:****Xn****N****Frases de Riesgo**

R10 Inflamable

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

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

R65 Nocivo si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Consejos de prudencia

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los vapores.

S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

NOMBRE DEL PRODUCTO**DURSBAN 48**

Fecha de edición: 13 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A13981A

- 36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S43 En caso de incendio, utilizar niebla o agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), producto químico en polvo seco, espuma.
- S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta).
- S62 En caso de ingestión no provoque el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrelle la etiqueta o el envase.

16. OTRAS INFORMACIONES**Aplicación:** Insecticida polivalente de amplio espectro de acción.

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación en la fecha de su publicación. Su contenido no debe ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

- R10 Inflamable.
- R25 Tóxico por ingestión.
- R37 Irrita las vías respiratorias.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.