

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : **DURSBAN 48**

Design code : A13981A

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

Uso : Producto para la protección de cultivos, Insecticida.

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

Compañía : Syngenta Agro S.A.  
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta  
28042 Madrid  
España

Teléfono : 91-387 64 10

Telefax : 91-721 00 81

E-mail de contacto : [ficha.datosseguridad@syngenta.com](mailto:ficha.datosseguridad@syngenta.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** : Syngenta (24h):986330300.  
Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420.  
Tel Emergencias Transporte (24 h):+34977551577

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Xn, Nocivo

N, Peligroso para el medio ambiente

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.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

Etiquetado: UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Símbolo(s)



Nocivo



Peligroso  
para el medio  
ambiente

Frase(s) - R	:	R10 R20/22 R36/37/38 R50/53	Inflamable. Nocivo por inhalación y por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. 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.
Frase(s) - S	:	S 2 S13 S23 S28 S36/37 S43 S45 S62	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar los vapores. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de incendio, utilizar niebla, espuma, polvo seco, dióxido de carbono. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
<b>Etiquetado adicional</b>	:	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. SP 1 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

Ninguno conocido.

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2 Mezclas

##### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración
Clorpirifos	2921-88-2 220-864-4	T, N R25 R50/53	Acute Tox.3; H301 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	44,6 % p/p
Hidrocarburos, C9, aromáticos	Not available 918-668-5 01-2119455851-35	Xn, N R10, R65, R37, R66, R67, R51/53	Flam. Liq., 3, H226 Asp- Tox.1, H304 STOT SE, 3, H335 STOT SE, 3, H336 Aquatic chronic, 2, H411	40 – 50 % p/p
Ácido bencenosulfónico, o, dodecil- sal de cálcio	26264-06-2 247-557-8	Xn R22 R38 R41	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 Acute tox., 4, H302	< 5 % p/p
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	Not available 918-811-1 01-2119463583-34	Xn, N R65, R66, R67, R51/53	Asp. Tox, 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic chronic, 2, H411	< 5% p/p

Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.  
El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Recomendaciones generales:** Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras). Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

**Inhalación:** Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial; si es de boca a boca use un protector (máscara de bolsillo, etc). Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para obtener tratamiento. Si cuesta trabajo respirar, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.

**Contacto con los Ojos:** Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.

**Ingestión:** Llamar inmediatamente a un centro de control de venenos o un médico. No inducir al vómito a menos de recibir instrucciones del centro de control de veneno o del médico. No suministrar ningún tipo de líquido a la persona. No suministrar nada por la boca a la persona inconsciente.

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

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

Además de la información disponible en el (anterior) apartado de Descripción de medidas de primeros auxilios y la Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido (a continuación), no se esperan síntomas y efectos adicionales.

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

Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Clorpirifos es un inhibidor de la colinesterasa. Tratar en función de los síntomas. En el caso de envenenamiento agudo severo, administrar un antídoto inmediatamente después de garantizar una vía aérea abierta y respiración. La atropina, solo por inyección, es el antídoto preferible. Las oximas, como 2-PA M/protopam, pueden ser terapéuticamente adecuadas si se utilizan rápidamente; sin embargo, solo se usarán conjuntamente con la atropina. Intentar controlar el ataque con diazepam 5-10 mg (adultos) por vía intravenosa durante 2-3 minutos. Repetir cada 5-10 minutos si es necesario. Controlar hipotensión, depresión respiratoria y necesidad de intubación. Considerar un segundo agente si los ataques persisten después de 30 mg. Si el ataque persiste o se repite administrar fenobarbital 600-1200 mg (adultos) por vía intravenosa diluidos en 60 ml de solución salina al 0.9% con dosis de 25-50 mg/minuto. Controlar hipoxia, disritmia, desequilibrio electrolítico, hipoglucemia (en adultos tratar con 100 mg de dextrosa vía intravenosa). En el caso de exposición, unos análisis del plasma y contenido de colinesterasa en los glóbulos rojos puede indicar la importancia de la exposición (los datos de base son útiles). Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto o su etiqueta. Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción - incendios pequeños:

Usar agua pulverizada, espumas sintéticas de uso general (incluyendo el tipo AFFF) o las espumas proteínicas son las preferidas en caso de que se disponga de ellas. Las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) también pueden usarse. Extintores de polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción - incendios importantes:

Espuma resistente al alcohol

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

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

**Productos de combustión peligrosos:** 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. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de azufre. Óxidos fosforosos (POx). Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los equipos. Las mezclas inflamables de este producto son fácilmente inflamables, incluso por descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a largas distancias y acumularse en zonas bajas. Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama. Al ser incinerado, el producto desprenderá humo denso.

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

**Procedimientos de lucha contra incendios:** Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Permanecer a contraviento. Mantenerse lejos de áreas bajas donde los gases (humos) se puedan acumular. Considerar la posibilidad de una combustión controlada para minimizar los daños al medio ambiente. Un sistema de extinción del fuego con espuma es preferible frente a una cantidad de agua incontrolada que puede propagar una contaminación potencial. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Eliminar las fuentes de ignición. Mueva el contenedor del área de incendio, sólo si esta maniobra no conlleva peligro alguno. Los líquidos que arden se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: "Medidas en caso de fugas accidentales" e "Información Ecológica".

**Equipo de Protección Especial para Bomberos:** Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Evacuar el área. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y adecuadamente protegido. Mantener a las personas fuera de las áreas confinadas o poco ventiladas. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame. No fumar en el área. Antes de entrar en la zona, deben comprobarse los procedimientos de entrada en espacios confinados. Peligro de explosión de vapores, mantener lejos de alcantarillas. Con el objetivo de evitar un incendio o una explosión, deben eliminarse todas las fuentes de ignición en las proximidades de un derrame o emisiones de vapor. Dar continuidad y conectar a tierra todos los contenedores y equipos manejados. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Confinar el material derramado si es posible. Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como: Arcilla. Barro. Arena. Barrer. Bombear con equipo a prueba de explosión. En caso de disponibilidad, usar espuma para sofocar o extinguir. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Contactar con Dow Agrosiences para asistencia en la descontaminación. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Se refieren a consideraciones de eliminación enumeradas en el artículo 13.

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

##### Manipulación

**Manejo General:** Manténgase alejado del alcance de los niños. Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los equipos. Puede resultar necesario, dependiendo del tipo de operación, el uso de equipo anti-chispa o a prueba de explosión. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. No permita el contacto con los ojos, piel ni la ropa. Evite el contacto prolongado con los ojos, piel y vestidos. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. No lo ingiera. No respire el vapor. No respirar el polvo o los vapores. Utilizar únicamente con una ventilación adecuada. No cortar ni soldar el contenedor. Almacenar en contenedor cerrado firmemente. El producto expedido o manipulado estando aún caliente puede provocar quemaduras térmicas. No entrar en espacios confinados salvo que exista una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los vapores del espacio de cabeza de los contenedores. Ventee cuidadosamente la presión antes de abrir el contenedor. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

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

##### Almacenamiento

Consérvese en lugar seco. Almacenar en el contenedor original. Mantener el recipiente fuertemente cerrado cuando no se use. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable. Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor, chispas o llamas. Evitar las temperaturas superiores a 50°C (122°F)

#### 7.3 Usos específicos finales

Producto Registrado para la protección de cultivos: Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición

Componente	Lista	Tipo	Valor
clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo	España	VLA-ED	0,2 mg/m <sup>3</sup> PIEL
	ACGIH	TWA Fracción inhalable y vapor	0,1 mg/m <sup>3</sup> PIEL, IBE
Hidrocarburos, C9, aromáticos	DNEL- Trabajador:	Dérmico - Sistemático a Largo Plazo.	25 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Trabajador:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	100 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL- Consumidor:	Dérmico - Sistemático a Largo Plazo.	11 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Consumidor:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	32 mg/m <sup>3</sup>
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	DNEL- Consumidor:	Oral - Sistemático a Largo Plazo.	11 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Trabajador:	Dérmico - Sistemático a Largo Plazo.	12,5 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Trabajador:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	150 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL- Consumidor:	Dérmico - Sistemático a Largo Plazo.	7,5 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Consumidor:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	32 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL- Consumidor:	Oral - Sistemático a Largo Plazo.	7,5 mg/kg peso corporal/día



## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCIÓN SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLADO Y EMBALAJE. LOS USUARIOS Y TRATADORES DEBERÍAN OBSERVAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ROPAS ADECUADAS.

Una notación IBE seguida del valor límite de exposición indica un valor orientativo para valorar los resultados de mediciones biológicas como un indicador de la absorción de una sustancia por todas las vías de exposición del organismo.

La mención "PIEL" tras las normas relativas a la exposición por inhalación refiere al potencial de absorción dérmica del material, incluyendo las membranas mucosas y los ojos mediante contacto con los vapores o contacto directo con la piel.

El lector debe entender que la inhalación puede no ser la única vía de exposición y que se deben considerar medidas para minimizar la exposición dérmica.

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Disposiciones de ingeniería:

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso.

Si se generan nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

#### Medidas de protección:

El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los equipos de protección individual deberán ser homologados.

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

### Protección Personal

**Protección de ojos/cara:** Utilice gafas tipo motociclista (goggles). Las gafas de protección química (tipo motociclista o "goggles") deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente.

**Protección Cutánea:** Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

**Protección de las manos:** Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 4 o superior (tiempo de cambio mayor de 120 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 1 o superior (tiempo de cambio mayor de 10 minutos de acuerdo con EN 374). NOTA: La selección de un tipo específico de guante para aplicaciones determinadas, con cierta duración, en el lugar de trabajo, debe tomar en cuenta factores relevantes del sitio (sin limitarse a ellos) como: Otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con que están fabricados los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

**Protección respiratoria:** Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida o recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. La selección de un aparato purificador del aire o un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de

### Medidas de Orden Técnico

**Ventilación:** Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Color	: amarillo
Olor	: disolvente
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 7,0 (suspensión acuosa 1%) CIPAC MT 75.2
Punto/intervalo de fusión	: sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 53,5 °C (92/69/CEE A9)
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: no altamente inflamable
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: 1,07 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Solubilidad en otros	: sin datos disponibles

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

disolventes

Coeficiente de reparto : sin datos disponibles

n-octanol/agua

Temperatura de auto-ignición : 92/69/CEE A15 ninguno por debajo de 400°C

Descomposición térmica : sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica : 2,22 mPa.s a 40 °C

Viscosidad, cinemática : 2,09 mm<sup>2</sup>/s a 40 °C

Propiedades explosivas : sin datos disponibles

Propiedades comburentes : No oxidante

### 9.2 Información adicional

Miscibilidad : Miscible

Tensión superficial : 31 mN/m a 25 °C (método A5 de la CE)

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar las temperaturas superiores a 50°C. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. Evite la descarga estática.

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

### 10.5 Materiales incompatibles

- Ácidos
- Bases
- Agentes oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Cloruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno. Óxidos fosforosos (POx). Óxidos de azufre. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Ingestión

La toxicidad por ingestión es moderada. La ingesta accidental de pequeñas cantidades como consecuencia de las operaciones normales de manejo no es probable que cause lesión; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causar lesiones graves, incluso la muerte. Puede afectar el sistema nervioso central.

Como producto. DL50, rata, hembra 300 - 500 mg/kg

##### Riesgo de aspiración

En el caso de ingesta o vómito, este producto puede ser aspirado por los pulmones causando lesiones pulmonares y la propia muerte por una neumonía química.

##### Dérmico

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Como producto. DL50, conejo, macho 4.768 mg/kg

Como producto. DL50, conejo, hembra > 5.000 mg/kg

##### Inhalación

Una exposición excesiva y prolongada puede provocar graves efectos nocivos, incluso muerte. Puede afectar el sistema nervioso central.

Como producto. CL50, 4 h, rata, hembra 2,86 mg/l

##### Daño/irritación ocular.

Puede producir una irritación moderada en los ojos. Puede producir una ligera lesión en la córnea.

##### Corrosión/irritación dérmica

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local. Puede producir sequedad y escamas en la piel.

##### Sensibilización

##### Piel

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

##### Respiratorio

No se encontraron datos relevantes.

##### Dosis repetida de toxicidad

Para el ingrediente(s) activo(s) Una exposición excesiva puede producir una inhibición de la colinesterasa del tipo organofosfato. Las señales y síntomas de una exposición excesiva al ingrediente activo pueden incluir: dolor de cabeza, vértigo, falta de coordinación, contracción muscular, temblores, náuseas, calambres abdominales, diarrea, transpiración, pupilas abiertas, visión

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

borrosa, salivación, lacrimación, opresión en el pecho, urinación excesiva, convulsiones. Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Glándula suprarrenal. Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso. Para el(los) componente(s) mayor(es): Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Sangre. Riñón. Hígado. Tracto respiratorio. Las cataratas fueron observadas en ratones expuestos a vapores de cumeno.

### **Toxicidad Crónica y Carcinogénesis**

Para el ingrediente(s) activo(s) No provocó cáncer en animales de laboratorio. Para el(los) componente(s) menor(es): Provoca cáncer en animales de laboratorio. Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce.

### **Toxicidad en el Desarrollo**

Para el ingrediente(s) activo(s) Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio. Para el(los) componente(s) mayor(es): Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis que provocan una toxicidad grave en la madre. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

### **Toxicidad Reproductiva**

Para el ingrediente(s) activo(s) En ensayos sobre reproducción con animales de laboratorio, Clorpirifos no ha interferido en su fertilidad. Se produjeron algunos casos de toxicidad en los descendientes, pero únicamente con una dosis suficientemente alta como para producir una toxicidad significativa en los genitores. Para el(los) componente(s) mayor(es): En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.

### **Toxicidad Genética**

Para el ingrediente(s) activo(s) En base a los datos mayoritariamente negativos y algunos resultados erróneos o marginalmente positivos, se considera que el ingrediente activo tiene una toxicidad genética potencial mínima. Para el(los) componente(s) mayor(es): Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

### 12.1 Toxicidad

Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles).

#### Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), Ensayo dinámico, 96 h: 0,15 mg/l

#### Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, inmovilización: 0,000032 mg/l

#### Toxicidad para las Plantas Acuáticas

CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), Inhibición de la tasa de crecimiento., 72 h: 4,7 mg/l

#### Toxicidad para los organismos terrestres

DL50 por vía oral, *Apis mellifera* (abejas): 0,33 microgramos / abeja

DL50 por vía contacto, *Apis mellifera* (abejas): 0,22 microgramos / abeja

#### Toxicidad para los organismos que viven en el suelo

CL50, *Eisenia fetida* (lombrices), 14 d: 313 mg/kg

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos para Componente: clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo

El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

**Estabilidad en Agua ( Vida- Media):.**

72 d

**Ensayos de Biodegradación (OECD):**

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
22 %	28 d	Ensayo OCDE 301D	no superado

**Fotodegradación indirecta con radicales OH.**

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
9,0E-11 cm <sup>3</sup> /s	1,4 h	Estimado

**Demanda Teórica de Oxígeno: 2,46 mg/mg**

Datos para Componente: Hidrocarburos, C9, aromáticos

Para el(los) componente(s) mayor(es): Se prevé que el material se biodegrade sólo muy lentamente (en el medio ambiente). No pasa el ensayo OECD/EEC de fácil biodegradabilidad. Para algunos componentes: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Datos para Componente: Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio

Para materiales similares: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

**Ensayos de Biodegradación (OECD):** Para materiales similares:

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
95 %	28 d	Ensayo OCDE 301E	superado

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

### Datos para Componente: Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Datos para Componente: clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

**Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow:** 4,7 Estimado

#### Datos para Componente: Hidrocarburos, C9, aromáticos

**Bioacumulación:** Para el(los) componente(s) mayor(es): El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5). Para el(los) componente(s) menor(es): El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

#### Datos para Componente: Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio

**Bioacumulación:** No se encontraron datos relevantes.

#### Datos para Componente: Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

**Bioacumulación:** Para materiales similares: El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Datos para Componente: clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo

**Movilidad en el suelo:** Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

**Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc):** 8.151 Constante de la Ley de Henry: 4,78E-01 Pa\*m<sup>3</sup>/mole.

#### Datos para Componente: Hidrocarburos, C9, aromáticos

**Movilidad en el suelo:** Para el(los) componente(s) mayor(es): El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

#### Datos para Componente: Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio

**Movilidad en el suelo:** No se encontraron datos relevantes.

#### Datos para Componente: Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

**Movilidad en el suelo:** No se encontraron datos relevantes.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Datos para Componente: clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

#### Datos para Componente: Hidrocarburos, C9, aromáticos

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

#### Datos para Componente: Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

#### Datos para Componente: Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

### 12.6 Otros efectos adversos

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Envases contaminados : Enjuague energícamente 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.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte por carretera (ADR/RID)

- 14.1 Número ONU: UN 3017  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. (CLORPIRIFOS E HIDROCARBUROS AROMÁTICOS)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1,(3)  
14.4 Grupo de embalaje: III  
Etiquetas: 6.1, 3  
14.5 Peligros para el medio ambiente : Peligrosas ambientalmente

### Transporte marítimo(IMDG)

- 14.1 Número ONU: UN 3017  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (CHLORPYRIFOS AND AROMATIC HYDROCARBONS)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1,(3)  
14.4 Grupo de embalaje: III  
Etiquetas: 6.1, 3  
14.5 Peligros para el medio ambiente : Contaminante marino



## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

### Transporte aéreo (IATA-DGR)

<b>14.1 Número ONU:</b>	UN 3017
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (CHLORPYRIFOS AND AROMATIC HYDROCARBONS)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	6.1,(3)
<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Etiquetas:</b>	6.1, 3

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Inventario Europeo de los productos químicos comercializados (EINECS)

Los componentes de este producto figuran en el inventario (EINECS) o están exentos de su inclusión en el mismo.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3:

#### Indicaciones de peligro en la sección de Composición

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## DURSBAN 48

Versión 2 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 26.08.2013

Fecha de impresión 26.08.2013

### Frases de riesgo en la sección de Composición

R10	Inflamable.
R22	Nocivo por ingestión.
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.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.