

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Rugby 200 SC

FDS n° : 6044-MX-A  
Fecha de revisión: 2018-04-12  
Format: MX  
Versión 1



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

#### Identificador del producto

Nombre del producto Rugby 200 SC

#### Otros medios de identificación

Código del producto 6044-MX-A

Sinónimos CADUSAFOS: S,S-di-sec-butil O-etil fosforoditioato (IUPAC nombre); O-etil S,S-bis(1-metilpropil) fosforoditioato (CAS nombre)

Ingrediente(s) activo(s) Cadusafos

Fórmula  $C_{10}H_{23}O_2PS_2$  (Cadusafos)

Familia química Pesticidas organofosforados

#### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Nematicida

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

#### Dirección del proveedor

Proveedor (México) FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.  
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.  
Número de teléfono: 01 800 FMC AGRO (362 2476)

Distribuidor FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Número de teléfono en caso de emergencia En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

Para emergencias: 911

#### Información de México

Policía Federal de Caminos 062

Cuerpo de bomberos 068

Cruz Roja 065

Protección Civil 01 800 004 1300

PROFEPA = Procuraduría Federal de Protección al Ambiente 01 800 776 3372

SETIQ [Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química] En la Ciudad de México y el área metropolitana: 01 (55) 5559 1588  
Desde cualquier lugar de la República Mexicana: 01 800 002 1400 (24 horas)

En caso de derrames llamar a 045 55 4194 0157

COTRA (Comisión de Transportes y

Almacenes):

Angeles Verdes (si hay lesionados) 078

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### **Categoría de peligro de OSHA**

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1

#### Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

### INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

#### **Peligro**

##### **Indicaciones de peligro**

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H370 - Provoca daños en los órganos

H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida



#### **Consejos de prudencia - Prevención**

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

#### **Consejos de prudencia - Respuesta**

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones complementarias de primeros auxilios en la etiqueta)

P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P330 - Enjuagarse la boca

#### **Consejos de prudencia - Almacenamiento**

P405 - Guardar bajo llave

#### **Consejos de prudencia - Eliminación**

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

#### **Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No se identificaron riesgos no clasificados.

**Otra información**

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

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

**Familia química** Pesticidas organofosforados.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
2-Methylnaphthalene	91-57-6	1-5
Cadusafos	95465-99-9	20.6
Methylene diphenyl diisocyanate (polymeric)	9016-87-9	5-10
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	1-5
Hexametildiamina en solución	124-09-4	1-5

Los sinónimos se indican en la sección 1.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Contacto con los ojos</b>	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Inhalación</b>	Salir al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Ingestión</b>	Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento. Dé a beber dos vasos de agua e induzca el vómito introduciendo el dedo a la garganta. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Los síntomas de exposición pueden incluir dolor de cabeza, mareo, debilidad, calambres abdominales, náuseas, salivación excesiva, sudoración, visión borrosa, lagrimeo, pupilas puntiformes, secreciones respiratorias excesivas, cianosis, convulsiones, temblor generalizado y coma.
<b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere</b>	Este producto contiene un inhibidor reversible de la colinesterasa. El antídoto es el sulfato de atropina. Dar soporte respiratorio según sea necesario con la eliminación de las secreciones, mantenga las vías respiratorias libres y, si es necesario, utilizar ventilación artificial. Si no hay cianosis: Adultos - iniciar el tratamiento con 2 mg de atropina por vía intravenosa o intramuscular, si es necesario repetir con 0.4 a 2.0 mg de atropina a intervalos de 15 minutos hasta que se produzca la atropinización (taquicardia, enrojecimiento de la piel, sequedad de la boca, midriasis); Niños menores de 12 años - dosis inicial = 0.05 mg/kg de peso corporal y dosis repetidas = 0.02 a 0.05 mg/kg de peso corporal. Iniciar la 2-PAM, al mismo tiempo, a raíz de dosis y administración recomendadas por el fabricante. Morfina, reserpina, fenotiazinas y teofilina son probablemente contraindicados. Al primer signo de edema pulmonar, el paciente debe recibir oxígeno suplementario y tratamiento sintomático. Mantenga al paciente en observación para asegurarse de que estos síntomas no se repitan a medida que la atropinización desaparece. Si entra en los ojos, aplicar una gota de homatropina. El tratamiento es de otra manera controlado, eliminando la exposición y siguiendo con un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX (Servicio de

Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

Para emergencias: 911.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Espuma. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). polvo seco. Agua pulverizada.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Líquido combustible
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Óxidos de carbono (COx). Óxidos de fósforo. Dióxido de azufre.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	No hay información disponible.
<b>Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios</b>	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Aislar la zona del incendio. Desalojar en contra del viento.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES) 045 55 41940157 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).
<b>Otros</b>	Para más instrucciones de limpieza llamar a COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes) 045 55 4194 0157.
<b>Precauciones para la protección del medio ambientes</b>	Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes.
<b>Métodos de contención</b>	Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.
<b>Métodos de limpieza</b>	Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua y jabón. Absorber el producto del enjuague y agregarlo al desperdicio recolectado. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común.
<b>Almacenamiento</b>	Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.
<b>Materiales incompatibles</b>	No se conocen

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Cadusafos (95465-99-9)	TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Hexametilendiamina en solucion (124-09-4)	TWA: 0.5 ppm	-	-	-
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Cadusafos (95465-99-9)	Skin	-	-	-
Methylene diphenyl diisocyanate (polymeric) (9016-87-9)	-	-	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.07 mg/m <sup>3</sup>
Hexametilendiamina en solucion (124-09-4)	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados****Disposiciones de ingeniería**

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección para la cara y los ojos**

Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use gafas de seguridad para agentes químicos o careta.

**Protección del cuerpo y de la piel**

Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).

**Protección para las manos**

Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.

**Protección respiratoria**

Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo (aprobado por U.S. NIOSH/MSHA, EU CEN o una organización certificada similar). El uso del respirador y su selección, deben basarse en las concentraciones en el aire.

**Medidas de higiene**

Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

**Información general**

En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Suspensión
Estado físico	Líquido
Color	Verde
Olor	Mercaptano leve
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	7.4-7.9
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	89-92 °C / 192-198 °F Copa cerrada Tag
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Gravedad específicas	1.05-1.07
Solubilidad en agua	No hay información disponible
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad aparente	1.06 g/cm <sup>3</sup>

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	No aplicable
Estabilidad química	Estable.
Possibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Polimerización peligrosa	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono (COx), Óxidos de fósforo, Dióxido de azufre.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información del producto**

DL50 Oral	1,097 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	> 5000 mg/kg (rata)
CL50 Inhalación	> 3.87 mg/L 4 hr (rata)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Mínimamente irritante (conejo).
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante.
Sensibilización	No causa sensibilización

**Información sobre los efectos toxicológicos****Síntomas**

Esta sustancia es un plaguicida inhibidor reversible de la colinesterasa, lo que provoca síntomas en los humanos típicos de la inhibición de la colinesterasa, incluyendo dolor de cabeza, aturdimiento, debilidad, calambres abdominales, náuseas, salivación excesiva, sudoración y visión borrosa. Signos más severos de inhibición de la colinesterasa incluyen lagrimeo, pupilas puntiformes, secreciones respiratorias excesivas, cianosis, convulsiones, temblor generalizado y coma. La inhibición excesiva de la colinesterasa puede causar la muerte. La reducción de los niveles de acetilcolinesterasa sanguínea puede ocurrir sin síntomas de toxicidad.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Toxicidad crónica**

Cadusafos: La exposición prolongada causaron inhibición de células de la sangre y el cerebro de la colinesterasa rojo, y la disminución de la actividad motora.

**Mutagenicidad**

Cadusafos:  
No genotóxicos en los estudios de laboratorio.

**Carcinogenicidad**

Cadusafos: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales.

**Efectos neurológicos**

Cadusafos: La exposición crónica a animales causada disminución de la actividad motora y disminución de la actividad de la colinesterasa en el cerebro, las células rojas de la sangre y plasma.

**Toxicidad reproductiva**

Cadusafos: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.

**Toxicidad para el desarrollo**

Cadusafos: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.

**STOT - exposición única**

Provoca daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación.

**STOT - exposición repetida**

Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.

**Efectos sobre los órganos diana**

Sistema Nervioso Central (SNC), Sistema Nervioso Periférico (SNP)

**Efectos neurológicos**

Cadusafos: La exposición crónica a animales causada disminución de la actividad motora y disminución de la actividad de la colinesterasa en el cerebro, las células rojas de la sangre y plasma.

**Peligro de aspiración**

No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Cadusafos 95465-99-9		Group 2A		

**Leyenda:**

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

<b>Cadusafos (95465-99-9)</b>				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades
Cadusafos	48 h CE50	Crustáceos	1.6	µg/l
	96 h CL50	Peces	0.13	mg/L
	72 h CE50	Algas	4.3	mg/L
	21 d NOEC	Crustáceos	0.23	µg/l
	21 d NOEC	Peces	5.2	µg/l
	96 h NOEC	Algas	1.0	mg/L

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Cadusafos: Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No fácilmente biodegradable.
<b>Bioacumulación</b>	Cadusafos: La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.
<b>Movilidad</b>	Cadusafos: Moderadamente móvil; Tiene ligero potencial para alcanzar aguas subterráneas.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>Métodos de eliminación de los desechos</b>	Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.
<b>Embalaje contaminado</b>	Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, Registrado ante la SEMARNAT. Para más información sobre el plan de manejo, visite <a href="http://campolimpio.org.mx/">http://campolimpio.org.mx/</a> .

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b><u>DOT</u></b>	Este material es un líquido combustible y, por tanto, no está sujeto a las regulaciones de materiales peligrosos cuando en envases no a granel enviados dentro de los EE.UU. por 49 CFR §173.150 (f) (2).
<b>Número ONU</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
<b>Clase de peligro</b>	Combustible
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, Líquido combustible, n.e.p. (hidrocarburos aromáticos), III
<b><u>TDG</u></b>	La marca de "Contaminante Marino" marcado solamente es aplicable cuando se envía por barco, y no es aplicable cuando se envía por carretera o por ferrocarril en Canadá.
<b>Número ONU</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Contaminante marino</b>	Cadusafos.
<b>Descripción</b>	UN3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (Cadusafos), 9, III, Contaminante marino
<b><u>MEX</u></b>	
<b>Número ONU</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Contaminante marino</b>	Cadusafos
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, Liquid substance potentially dangerous to the environment, n.e.p., (Cadusafos), 9, III, Marine pollutant
<b>Disposiciones especiales</b>	No transporte ni almacene cerca de productos alimenticios, ropa o piensos



**ICAO/IATA**

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (Cadusafos), 9, III, Contaminante marino

**IMDG/IMO**

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
EmS	F-A, S-F
Contaminante marino	Cadusafos
Descripción	UN3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (Cadusafos), 9, III, Contaminante marino

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido preparada para su uso en México solamente. Consulte el final de esta sección para obtener información específica de México. Toda otra información en esta sección no es aplicable a México, pero se proporciona únicamente con fines informativos.

**Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Methylene diphenyl diisocyanate (polymeric) - 9016-87-9	9016-87-9	5-10	1.0

**Categorías de peligro de SARA****311/312**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	Sí
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

**Ley de Agua Limpia**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Hidroxido sodico solido 1310-73-2	1000 lb			X
Acido fosforico 7664-38-2	5000 lb			X
Naftaleno puro 91-20-3	100 lb	X	X	X

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas
Hidroxido sodico solido 1310-73-2	1000 lb 454 kg	
Metanol 67-56-1	5000 lb 2270 kg	
Acido fosforico 7664-38-2	5000 lb 2270 kg	
Naftaleno puro 91-20-3	100 lb 45.4 kg	

**FIFRA Information**

*Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:*

**PRECAUCIÓN**

*Nocivo si se ingiere, inhala o absorbe por la piel. Causa irritación ocular mínima.*

*Este producto es altamente tóxico para las abejas y otros insectos polinizadores. Este pesticida es altamente tóxico, invertebrados acuáticos y aves.*

**Regulaciones estatales de los EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Methylene diphenyl diisocyanate (polymeric) 9016-87-9	X		
Hexametildiamina en solución 124-09-4	X	X	

**Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Cadusafos 95465-99-9						X		
Methylene diphenyl diisocyanate (polymeric) 9016-87-9	X	X		X	X	X	X	X

Solvente nafta (petróleo), aromático pesado 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
Hexametilendiamina en solución 124-09-4	X	X	X	X	X	X	X	X

México - grado

Riesgo moderado, grado 2

Nombre de la sustancia	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de fabricación, proceso o use (kg/año)	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de emisión (kg/año)
Methylene diphenyl diisocyanate (polymeric)	100 5000 kg/yr	100 kg/yr

**Declaración de WHMIS**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) y la FDS contiene toda la información requerida por el HPR

Categoría de peligro WHMIS

B3 - Líquido combustible  
D2A - Materiales muy tóxicos

**Información de México**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

**Registro COFEPRIS:**

RSCO-NEMA-0904-306-064-021

**16. OTRA INFORMACIÓN**

NFPA	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 2	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2*	Inflamabilidad 2	Peligro físico 0	Protección personal X

\*Indica un peligro crónico para la salud.

NFPA / HMIS leyenda

Muy graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

Fecha de revisión:

2018-04-12

Motivo de la revisión:

Cambio de formato

**Descargo de responsabilidad**

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactos hasta la fecha actual. NO SE OTORGAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. Esta información se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice dicho producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. El uso de este producto está regulado por LA COMISIÓN FEDERAL PARA LA

**PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS).** El uso de este producto de una manera inconsistente con lo indicado en la etiqueta constituye una violación a las leyes federales. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. expresamente declaramos que no se reconoce ninguna responsabilidad legal respecto a los resultados obtenidos o generados a partir de cualquier uso del producto o relacionada con esta información.

**Preparado Por**

FMC Corporation

FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**