



PREDOM

Thiodicarb 800g/kg WG

Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 15/08/2012 Fecha de revisión: 12/05/2016 Reemplaza la ficha: Versión: 3.0

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: **PREDOM**

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

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional

Uso de la sustancia/mezcla : Insecticida Agrícola

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

Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd

No.88, Long Deng Road, ETDZ, Kunshan, Jiangsu, P.R. China 215301

T +86 512-5771 1988; F +86 512-5771 8696.

E-mail: contactcn@rotam.com

Website: www.rotam.com

1.4. Datos del Titular del Registro

ROTAM ECUADOR S.A.

Av. Joaquín Orrantía SG-1 y Leopoldo Benítez

T: 04 600 8065

Guayaquil – Ecuador

1.5. Teléfono de emergencia



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día

Para mayor información: **ROTAM ECUADOR S.A.**

Para asistencia técnica: 04-600-8065

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS06



GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Componentes peligrosos : Thiodicarb

Indicaciones de peligro (CLP) : H301 - Tóxico en caso de ingestión
H330 - Mortal en caso de inhalación
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) : P260 - No respirar el aerosol, la niebla, el polvo
P264 - Lavarse skin concienzudamente tras la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P284 - [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	g/Kg
Thiodicarb	(N° CAS) 59669-26-0 (N° CE) 261-848-7	800

Thiodicarb 800g/kg WG

Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver la instrucción en esta etiqueta).
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consulte con el médico si persiste el dolor o la irritación.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver la instrucción en esta etiqueta).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Mortal en caso de inhalación.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Tóxico en caso de ingestión. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
- Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

Thiodicarb 800g/kg WG

Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse monas concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Controles de la exposición

Equipo de protección individual : Evitar toda exposición inútil.

Protección de las manos : Llevar guantes de protección

Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de las vías respiratorias : Llevar equipo de protección respiratoria

Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido

Color : Blanco

Olor : Característico

pH : 4.0-7.0

Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Tóxico en caso de ingestión. Inhalación: polvo, niebla: Mortal en caso de inhalación.

Thiodicarb 800g/kg WG	
DL50 oral rata	< 300 (50 - 300) mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

Thiodicarb 800g/kg WG

Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Thiodicarb 800g/kg WG	
CL50 inhalación rata (mg/l)	0,377 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	0,377 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Lesiones o irritación ocular graves	: Ligeramente irritante, pero irrelevante para su clasificación
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No tiene efectos sensibilizantes
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Tóxico en caso de ingestión. Mortal en caso de inhalación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Thiodicarb (59669-26-0)	
CL50 peces 1	1,4 mg/l (bluegill sunfish,EPM)
CE50 Daphnia 1	0,027 mg/l (EPM)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Thiodicarb 800g/kg WG	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Thiodicarb (59669-26-0)	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

Thiodicarb 800g/kg WG	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

Thiodicarb (59669-26-0)	
Log Pow	2,87
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

12.4. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilice cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente. Residuos peligrosos debido a su toxicidad.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR / RID / IMDG / IATA / ADN) : 2757

Thiodicarb 800g/kg WG

Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO
Designación oficial de transporte (IMDG)	: PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO
Designación oficial de transporte (IATA)	: Carbamate pesticide, solid, toxic
Designación oficial de transporte (ADN)	: CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
Designación oficial de transporte (RID)	: CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 2757 PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO, 6.1, II, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 2757 PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO, 6.1, II, CONTAMINADOR MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 2757 Carbamate pesticide, solid, toxic, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 2757 CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC, 6.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 2757 CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC, 6.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Clase(s) de peligro para el transporte	: 6.1
Etiquetas de peligro	: 6.1



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Grupo de embalaje	: II
-------------------	------

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	: Sí
Contaminador marino	: Sí
Información adicional	: No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: T7
Disposiciones especiales (ADR)	: 61, 274, 648
Cantidades limitadas (ADR)	: 500g
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E4
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P002, IBC08
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	: B4
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	: MP10
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T3
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP33
Código cisterna (ADR)	: SGAH, L4BH
Disposiciones especiales para cisternas (ADR)	: TU15, TE19
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 2
Disposiciones espaciales de transporte - Bultos (ADR)	: V11
Disposiciones espaciales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV13, CV28
Disposiciones espaciales de transporte - Explotación (ADR)	: S9, S19

Thiodicarb 800g/kg WG

Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

N° Peligro (código Kemler) : 60
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : D/E
Código EAC : 2X

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 61, 274
Cantidades limitadas (IMDG) : 500 g
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E4
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P002
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B2, B4
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T3
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP33
N.º FS (Fuego) : F-A
N.º FS (Derrame) : S-A
Categoría de carga (IMDG) : A
Stowage and handling (IMDG) : SW2

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E4
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y644
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 669
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 25kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 676
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 100kg
Disposiciones especiales (IATA) : A3, A5
Código ERG (IATA) : 6L

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Información adicional : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla), Categoría 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
H301	Tóxico en caso de ingestión
H330	Mortal en caso de inhalación
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

FDS EU (Anexo II REACH)

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Thiodicarb 800g/kg WG

Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

SECCIÓN 16: Información adicional

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la protección de su salud, seguridad y del medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.