

PATTON FLOW



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

Fecha de vigencia: Mar-10

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:	Pirimicarb
- Código interno de la sustancia:	
- Fabricante:	GLEBA S.A.
- Razón social o nombre de Proveedor:	GLEBA S.A.
- Dirección del Proveedor:	Av. 520 y Rta. Prov. 36
- Teléfono:	0221 - 491 - 3062
- E-mail:	gleba@gleba.com.ar
- Teléfono de emergencia:	Centro Nacional de Intoxicaciones Htal. Posadas 0800 - 333 - 0160

2.- Información sobre la sustancia o mezcla

2.1.- Sustancia

- Nombre químico (IUPAC):	2-dimetilamino-5,6-dimetilpirimidina-4il-dimetilcarbamato
- Fórmula química:	$C_{11}H_{18}N_4O_2$
- Sinónimos:	No tiene
- N° CAS	23103-98-2
- N° UN	2992 (Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico)

2.2.- Mezcla.

- Componentes Principales:	Pirimicarb
- Componentes que contribuyen a riesgo:	NC
- Nombre químico:	NC
- Concentración (%):	NC
- N° UN:	NC

3.- Identificación de los riesgos

- Marca en etiqueta NCH 2190:	Toxico
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química:	6,1

a.- Riesgo para la salud de las personas:

- Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):	
- Inhalación:	Irritante de las vías respiratorias
- Contacto con la piel:	No irritante
- Contacto con los ojos:	Prácticamente no irritante ocular
- Ingestión:	Nauseas, vómitos, diarrea y trastornos respiratorios.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):	No descriptos
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Gastritis, problemas respiratorios.

b.- Riesgo para el medio ambiente:

Moderadamente tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para peces.

c.- Riesgos especiales de la sustancia:

No presenta riesgos especiales,

4.-Emergencia y primeros auxilios

- Inhalación:	Trasladar al afectado al aire fresco
- Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.
- Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.
- Ingestión:	Dar a beber agua solo si el afectado está conciente. No inducir el vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.
- Advertencias para el personal que practica primeros auxilios:	Usar ropa protectora
- Notas para el médico tratante:	Carbamato, inhibidor reversible de la acetilcolinoesterasa
- Antídoto:	No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático

5.- Medidas para el combate del fuego

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC
- Contraindicaciones:	Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

PATTON FLOW



Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Oxígeno, dióxido de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono

6.- Medidas para controlar derrames o fugas

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- Para personas:
- Para el medio ambiente:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

b.- Método de limpieza:

- Recuperación:
- Neutralización:
- Eliminación de desechos:

No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes- Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un tratador autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7.- Manipulación y almacenamiento

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores:
- Prevención del fuego:
- Explosión:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local:
- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al Decreto 351

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados

c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados

b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados:
- No recomendados:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

- Recomendados:
- No recomendados:

Envases sellados, con etiqueta visible.

Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8.- Control de exposición y protección personal

8.1.- Control de exposición

PATTON FLOW



a.- Medidas para reducir la exposición:

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- Parámetros para el control:

- Límite permisible ponderado (LPP):
- Límite permisible absoluto (LPA):
- Límite permisible temporal (LPT):
- Umbral odorífico:
- Estándares biológicos:
- Procedimiento de monitoreo:

No determinados.
No determinados.
No determinados.
Olor no específico.
Pirimicarb, Nivel basal de colinesterasa
Nivel de colinesterasa en sangre

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria:
- Protección de las manos:
- Protección de los ojos:
- Protección de la piel y el cuerpo:
- Otros equipos de protección:

Protector facial.
Guantes de neopreno, latex.
Antiparras.
Traje completo de Tyvek con capucha.
Botas de goma sin forro interior.

d.- Medidas de higiene:

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación.
Lávese completamente después de manipular este producto.

e.- Reingreso y carencia:

- Tiempo de reingreso:
- Tiempo de carencia:

No disponible
No disponible

8.2.- Control de exposición

a.- Productos en grandes cantidades:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

b.- Productos de concentración elevada:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

c.- Exposición a temperaturas:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

d.- Exposición a presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

9.- Propiedades físicas y químicas

a.- Físicas:

- Estado físico:
- Apariencia y olor:
- Concentración:
- pH:
- Punto de inflamación:
- Límite de inflamabilidad (LEL-UFL):
- Temperatura de auto ignición:
- Temperatura de descomposición:
- Presión de vapor:
- Densidad de vapor:
- Densidad a 20°C:

Líquido
viscoso, color blanco
50% p/v
no disponible
No corresponde.
No corresponde.
No corresponde.
Térmicamente estable bajo 80°C.
no disponible
no disponible
1,09 g/mL

b.- Químicas

- Solubilidad en agua:
- Corrosividad:
- Índice de volatilidad:
- Radioactividad:
- Velocidad de propagación de la llama:
- Viscosidad:
- Calor de combustión:

No disponible
No corrosivo.
No disponible
No radioactivo.
No corresponde.
177,9 cP
No corresponde.

10.- Estabilidad reactividad

- Estabilidad:
- Condiciones de almacenaje:

Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco

PATTON FLOW



- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados: No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión: Óxido de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono
- Polimerización peligrosa: No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad aguda (DL50): Oral ratas: 20-200 mg/kg
Dermal ratas >4000 mg/kg
- LC 50: 0,60 mg/l (4 horas)
- Toxicidad crónica: No disponible
- Efectos locales o sistémicos: Náuseas, vómitos, diarrea y trastornos respiratorios.
- Sensibilizaciones alérgicas: No corresponde.
- Efecto a corto plazo: No irritante dermal, prácticamente no irritante ocular
- Efectos carcinogénicos: No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos: No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.
- Vías de ingreso: Inhalación: Si
- Vías de ingreso Sobre la piel: No
- Vías de ingreso Sobre los ojos: Si
- Vías de ingreso Ingestión: Si
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No descritos.

12.- Información ecológica

- Inestabilidad: Inestable en medio alcalino
- Persistencia / degradabilidad: Se degrada en forma rápida por hidrólisis fuertemente ácida y alcalina. Es inestable a la radiación UV. DT50 menor a 1 día.
- Bio-acumulación: Bajo potencial.
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada en forma rápida por hidrólisis fuertemente ácida y alcalina. Es inestable a la radiación UV. DT50 menor a 1 día.
- Posible impacto sobre el ambiente: El producto es un éster, que por acción hidrolítica se degrada rápidamente y posteriormente se disipa a compuestos sin actividad biológica.
- Eco toxicidad: Moderadamente tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para peces.

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:
Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- Eliminación de desechos:
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
- Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:
Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14.- Información sobre el transporte

- Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.
- Terrestre por carretera o ferrocarril: 6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas
 - Vía marítima: 6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas
 - Vía aérea: 6.1 TOXIC Calavera con tibias cruzadas
 - Vía fluvial o lacustre: 6.1 TOXICO
 - N° UN: 2992 (Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico)

15.- Información reglamentaria

PATTON FLOW



- Normas internacionales aplicables:
- Normas nacionales aplicables:
- Marcas en etiquetas:

IATA, IMDG.
DS 298/94-198/00
TOXICO

16.- Otras informaciones

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.