

Sección 1: Identificación del Producto y de la empresa

Nombre del Producto: Dorsan
Nombre completo del productor: Gharda Chemicals Ltd.

Logo del productor:



Dirección: 5/6, Jer Mansion W.P. Varde Road Bandra (W). Mumbai 400 050 India
Teléfono: +91 22 3306 5600 (30 líneas)
Fax: +91 22 2640 4224
E-mail: ghardaho@gharda.com
Web: <http://www.gharda.com>

Nombre del importador/distribuidor: Inquiport S.A.

Logo del importador/distribuidor:



Dirección: Av. Los Pioneros. Edif. Inquiport. Piso 0. Local 2. Sector salida hacia Guanare. Araure. Estado Portuguesa, Venezuela.
Teléfono: 00.58.255.6212332; 00.58.255.6214924
Fax: 00.58.255.6212330
E-mail: contacto@inquiport.com
Web: www.inquiport.com
N° de teléfono para emergencias médicas: 0800 -TOXICO (0800 - 869426)

Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes

Nombre Químico: O,O-dietil- O-3,5,6-tricloro-2-piridilfosforotioato
Fórmula química: $C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$
Nombre del ingrediente activo (%): Clorpirifós 48 %
Sinónimos más comunes: Tiofosfato de o,o-dietilo y de o-3,5,6-tricloro-2-piridilo"
Usos principales: Insecticida de uso agrícola
N° UN: 3018
N° UE: Información no disponible

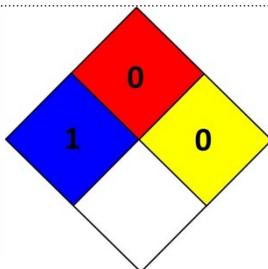
Sección 3: Identificación de los Peligros

Identificación del material

Numero de las Naciones Unidas:

3018

Rombo de Riesgos del material peligroso, según COVENIN 3060:



Incendio

Temperatura de autoignición (°C):	No aplica
Temperatura de inflamación (°C):	46° C
Límites de mezcla inflamable (%):	Información no disponible
Límites de mezcla explosiva (%):	Información no disponible
Naturaleza y riesgos de los productos de descomposición por el fuego:	Información no disponible
Posibilidad de explosión por polvo:	No aplica

Sección 4: Medidas de primeros Auxilios

Ojos:

Se lavarán los ojos con agua o solución salina durante 15 minutos. Se deberá obtener atención médica inmediatamente.

Piel:

De inmediato se procederá a quitar la ropa contaminada. Se lavarán las áreas contaminadas con jabón y agua. El personal de emergencia deberá utilizar guantes para evitar la contaminación. La dificultad respiratoria se tratará con respiración artificial. Deberá conseguir atención médica inmediata.

Inhalación e ingestión:

Se retirará al afectado del área de exposición y se llevará al aire fresco de inmediato. En caso de haberse detenido la respiración, se dará respiración artificial. Se cuidarán la presión sanguínea y vías respiratorias y se administrará oxígeno si disponible. La persona afectada deberá mantenerse en reposo y con calor. Se tratarán los síntomas y se dará soporte. La administración de oxígeno sólo deberá llevarla a cabo personal calificado. Se obtendrá atención médica de inmediato. Si la persona está alerta y la respiración no se ha visto comprometida, se le suministrará jarabe de ipecacuana seguido por agua (si ocurre vómito se mantendrá la cabeza debajo de las caderas para impedir la aspiración). Si el nivel de conciencia declina o no hubiese ocurrido el vómito en 15 minutos, se vaciará el estómago por lavado gástrico con la ayuda de un tubo endotraqueal utilizando salino isotónico o bicarbonato de sodio al 5% seguido por carbono activado. Se establecerán y mantendrán vías para la respiración. La dificultad respiratoria se tratará con respiración artificial y oxígeno. No deberá suministrarse morfina, aminofilina, fenotiazinas, reserpina, furosemida o ácido etacrínico. Se tratarán los

síntomas y se dará soporte. La administración de oxígeno y el lavado gástrico deberán ser realizados por personal médico calificado. Se brindará atención médica de inmediato.

Inducir al Vomito:

si esta consiente se suministrará jarabe de ipecacuana seguido por agua (si ocurre vómito se mantendrá la cabeza debajo de las caderas para impedir la aspiración)

Tratamientos Médicos

Generales y específicos si los hubiera:

El clorpirifos, es un inhibidor de la colinesterasa. La atropina, sólo por inyección, es el antídoto preferible. Se establecerán vías limpias para la respiración y la oxigenación de los tejidos por medio de la aspiración de las secreciones y, de ser necesario, por ventilación pulmonar asistida con oxígeno. Se mejorará la oxigenación de los tejidos tanto como sea posible antes de administrar atropina para minimizar el riesgo de fibrilación ventricular.

Antídotos:

La atropina, sólo por inyección

Sección 5: Medidas de prevención y combate de incendios

Acciones en caso de Incendio

Medios apropiados de extinción y evacuación:

Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico, el agua en grandes cantidades puede aumentar la dispersión del producto.

Equipos de protección personal:

Utilizar equipos de aire autónomos con presión positiva y ropa de protección completa.

Cortes de energía:

Requerido

Otros riesgos poco usuales de incendio y explosión:

Pueden formarse gases tóxicos e irritantes. Puede ocurrir una rápida descomposición por encima de los 160-200°C. Puede ocurrir una violenta ruptura de los envases. Evitar el ingreso del agua utilizada en la extinción del fuego a sistemas de riego o a cuerpos de agua.

Sección 6: Medidas de control para derrames

Acciones en Caso de Derrames

Riesgo de incendio / explosión:

No es combustible bajo condiciones normales. No existe riesgo de explosión

Evacuación de personas y cercado del área:

Cercar el lugar para evitar el ingreso de personas no autorizadas.

Ventilación:

El área afectada por el derrame debe ser ventilada. No permita la entrada al área afectada de personal alguno a menos que se use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA.

Contención, absorción, neutralización:

Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.

Equipos de protección personal a usar durante derrames:

Use ropa protectora tal como overol, mascarilla apropiada, anteojos protectores, guantes impermeables, delantal de caucho y botas de goma.

Descontaminación de equipos luego del control:

Contactar personal o servicios especializados en el área

Protección del medio ambiente:

No permita que penetre en los desagües de los cursos de agua. Si el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente, de acuerdo con las normativas locales.

Recolección, tratamiento y disposición final de desechos:

Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 o mayor).

Saneamiento y limpieza final:

Lave con agua el sitio contaminado no permitiendo que el agua de escorrentía contamine alcantarillados o fuentes de agua.

Procedimientos para derrames pequeños:

Derrames pequeños: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas.

Procedimientos para derrames grandes:

Derrames grandes: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Los envases que pierden deben ser separados de los que no pierden y su contenido debe ser transferido a otro recipiente.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Manipulación:

Evite contaminarse los ojos, piel o ropa. Evite respirar neblinas o vapores. Maneje el producto en áreas suficientemente ventiladas.

Instalaciones en lugares de trabajo:

El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición.

Prohibiciones:

No fumar, ingerir alimentos o bebidas durante la manipulación del producto.

Sección 8: Control de exposición y protección personal

Muestreo:

Se deberá utilizar equipo de seguridad, compuesto por: *Mascaras aprobadas por NIOSH/MSHA con cartuchos adecuados al producto. *Delantal de vinil largo, en el caso de posibles salpicaduras. *Guantes. *Gafas y cualquier otro implemento que garantice su seguridad.

Equipos de protección personal

Use mascara respiratoria aprobada por MSHA/NIOSH.

Higiene personal:

Lavar las manos después de manipular las trampas. Producto de uso doméstico.

Ropa de trabajo:

Use mascarilla doble filtro. Lentes de seguridad o mono gafas. Use guantes de Nitrilo, delantal y botas de goma y/o de seguridad.

Prohibiciones:

No fumar, ingerir alimentos o bebidas durante la manipulación del producto.

Tuberías:

Tubería color marrón avellana

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Propiedades Físicas

Aspecto:

Líquido

Color:

rojo oscuro

Olor:

Similar a Solventes orgánicos

Peso molecular:

350,6 g/mol

Punto de fusión (°C):

No aplica

Punto de ebullición (°C):

143 °C.

Punto de congelación (°C):

Información no disponible

Temperatura de descomposición (°C):

Información no disponible

Presión de vapor (mm Hg):	Menor a 10 mm Hg a 25°C.
Densidad de vapor:	Información no disponible
Gravedad específica:	1,076 g/ml
Tasa de evaporación:	Información no disponible
Porcentaje de volátiles por volumen:	Información no disponible
Solubilidad en agua:	Información no disponible
Solubilidad en solventes:	Información no disponible
Miscibilidad:	Información no disponible
pH de soluciones:	6,2
Viscosidad:	menor a 2,552 CS a 24º C

Propiedades indicadoras

Umbral de olor (mg/m³):	Información no disponible
Nivel de irritación de ojos (mg/m³):	Información no disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad a temperatura ambiente y en otras condiciones:	Estable en condiciones normales de temperatura. Descompone exotérmicamente a altas temperaturas (más de 130°C). No calentar por encima de 50 °C. Evitar el contacto con materiales alcalinos.
Polimerización espontánea o al mezclarse con otras sustancias:	No ocurre
Incompatibilidades que puedan generar riesgos:	Evitar el contacto con materiales alcalinos
Corrosión / descomposición de metales:	Evitar el contacto con materiales alcalinos No es corrosivo para el aluminio, el estaño y el acero dulce.
Inflamación espontánea:	No inflamable
Inflamación por contacto con agua:	No inflamable
Productos peligrosos generados por descomposición:	Bajo condiciones de fuego, se producirán cloruro de hidrógeno, etil y dietil sulfuros y óxidos de nitrógeno.

Sección 11: Información toxicológica

Principal vía de ingreso al organismo:	El producto puede ingresar al organismo por la piel, vía oral o/y inhalación.
Efectos a la salud por exposición: a) aguda b) crónica	Ojos: Puede causar moderada irritación con daño temporal de la córnea. Los vapores pueden ser irritantes a los ojos. Piel: El contacto prolongado o repetido puede causar irritación, resecamiento y descamación de la piel. Absorción: Puede absorberse a través de la piel, aunque no se esperan efectos adversos después de una sola exposición. No produce sensibilización dermal. Ingestión: Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar serios daños, incluso la muerte. Si es aspirado (entrada de líquido a los pulmones), puede provocar daño a los mismos e incluso la muerte por neumonitis química. Inhalación: Una sola exposición a altas concentraciones de vapores puede ser peligrosa. Puede causar irritación de las vías respiratorias y depresión del sistema nervioso central. Los signos y síntomas de depresión del sistema nervioso central son, en orden de concentración creciente: dolores de cabeza,

Propiedades Cancerígenas:	vértigo/mareos, somnolencia, falta de coordinación.
Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas:	No tiene efectos carcinogénicos.
Concentración letal 50 en aire (mg / m³):	No tiene efectos teratogénicos. No tiene efectos sobre la reproducción. No tiene efectos mutagénicos.
Dosis letal 50 por vía dérmica (mg / kg):	Información no disponible
Dosis letal 50 por vía oral (mg / kg):	LD ₅₀ dermal aguda (rata) = 702.8 mg/kg.
Concentración ambiental permisible en áreas de trabajo en mg/m³ según COVENIN 2253:	LD ₅₀ oral aguda (rata hembra) = 217 mg/kg
Índices biológicos de exposición según COVENIN 2253:	Información no disponible
	Información no disponible

Sección 12: Información Ecológica

Toxicidad para peces y otros animales:	Trucha arco iris LC50 (96 horas): 35,5 µg/l
Toxicidad para plantas:	En las condiciones de uso indicadas el producto no resulta fitotóxico.
Persistencia y degradación en agua , aire y tierra:	Persistencia baja, la degradación se produce en el término de días a semanas. En condiciones aeróbicas, vida media = 30-60 días. El ingrediente activo Clorpirifos es fácilmente biodegradable. Se degrada rápidamente en el medio ambiente y en plantas de tratamiento de aguas residuales, en las cuales no se observan efectos adversos a concentraciones hasta 100 mg/l. La degradación se produce tanto por vía aerobia como anaerobia, tanto biológica como no biológica. El Clorpirifos tiene un nivel de biodegradación moderado (22% en 28 días). La vida media de degradación varía según las circunstancias, pero es de alrededor de 4-10 semanas en suelo y agua. La degradación aumenta a pH altos. El ingrediente activo Clorpirifos tiene potencial de bioacumulación, pero es rápidamente excretado (vida media 2-3 días). El factor de bioacumulación del clorpirifos es de 1375 para peces (trucha).
Bioacumulación:	

Sección 13: Consideraciones sobre tratamiento y disposición final

Manejo de desechos

Almacenamiento:	Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de desechos tóxicos. No almacenar junto a alimentos para humanos y animales
Trasporte:	No transportar junto a alimentos para humanos o animales, medicamentos o vestimenta.
Tratamiento tipo y productos residuales:	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 o mayor).
Reciclado y / o reúso:	No aplica
Disposición de envases:	Recoger los envases dañados. No reutilizar los envases. Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.

Especificaciones, regulaciones y límites legales aplicables:

Información no disponible

Disposición final:

Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, contacte a personal especializado en el área.

Sección 14: Información sobre Transporte

Nombre del producto peligroso: Clorpirifós

N° UN:

3018

Clase: 6 (Sustancias tóxicas)

División de riesgo: 6.1 (Sustancias tóxicas)

Numero de riesgo: 60

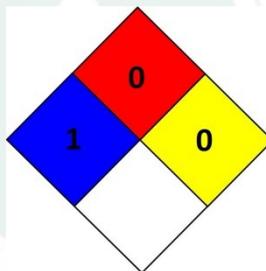
Grupo de embalaje: III

Cantidad exenta: 5 L

Placas de identificación:



Etiqueta de riesgo:



Otras informaciones requeridas por la legislación vigente:

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguro de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Instrucciones para emergencias durante el transporte

N° de la guía de respuesta a emergencias:

131

Sección 15: Información Regulatoria

Reglamentaciones nacionales**Regulaciones:**

La presente hoja de datos de seguridad está elaborada acorde a los requisitos de la Norma Venezolana FONDONORMA 3059-2006: Hojas de Datos de Seguridad Para Productos Químicos. Parte 1: Orden y Contenido de las Secciones

NTF 2670: 2012. Materiales Peligrosos. Guía de Respuesta ante Emergencias.

COVENIN 3060:2002. Norma Venezolana Materiales Peligrosos. Clasificación, símbolos y dimensiones de señales de identificación

Sección 16: Otras Informaciones**Absolución de la responsabilidad:**

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.