

**Sección 1: Identificación del Producto y de la empresa**

Nombre del Producto:	Drago
Nombre completo del productor:	Tagros Chemicals India Limited
Logo del productor:	
Dirección:	"Jhaver Centre", Rajah Annamalai Building, IV Floor, 72, Marshalls Road, Egmore, Chennai-600 008, India
Teléfono:	91-44-4200 7400
Fax:	91-44-28587873/28517164
E-mail:	info@tagros.com
Web:	www.tagros.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 de emergencias:	0255-622 22 45 ext. 107
N° de teléfono para emergencias médicas:	0800 -TOXICO (0800 - 869426)

**Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes**

Nombre Químico:	(RS)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanecarboxilato
Fórmula química:	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>
Familia química:	Piretroides
Nombre del ingrediente activo (%):	Cipermetrina 25 %
Sinónimos más comunes:	3-(2,2-Diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanecarboxilato de $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencilo
Usos principales:	Insecticida de Uso Agrícola
N° UN:	3351

N° UE: Información no disponible

Estabilizante o inhibidor: No aplica

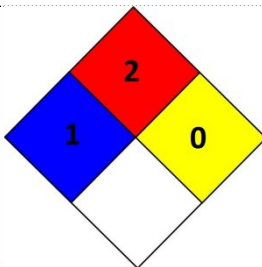
**Sección 3: Identificación de los Peligros**

*Identificación del material*

Numero de las Naciones Unidas:

**3351**

Rombo de Riesgos del material peligroso, según COVENIN 3060:



*Incendio*

Temperatura de autoignición (°C): Información no disponible

Temperatura de inflamación (°C): Sobre 24,5°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: Productos tóxicos y corrosivos tales como NOx, SOx, CO.

Posibilidad de explosión por polvo: Este producto no es explosivo

**Sección 4: Medidas de primeros Auxilios**

*Primeros Auxilios*

**Ojos:** Lavar los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.

**Piel:** Sacar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.

**Inhalación e ingestión:** Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es defectuosa, hacer respiración artificial hasta la llegada de un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico. En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito, ya que este producto posee solventes orgánicos. Beba agua y acuda inmediatamente a un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.

**Inducir al Vomito:** inducir el vómito e ingerir agua

*Tratamientos Médicos*

**Generales y específicos si los hubiera:** No posee antídoto. El tratamiento debe ser sintomático. Cipermetrina

**Antídotos:** No posee antídoto

**Sección 5: Medidas de prevención y combate de incendios**

<b>Medios apropiados de extinción y evacuación:</b>	CO2 y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma. Evacuar la zona de peligro. Señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame
<b>Equipos de protección personal:</b>	Usar equipo de protección con aparato respiratorio autónomo o es su defecto, máscara de respiración aprobada por el NIOSH
<b>Cortes de energía:</b>	Requerido
<b>Otros riesgos poco usuales de incendio y explosión:</b>	Se pueden generar vapores explosivos e irritantes.

**Sección 6: Medidas de control para derrames**

<b>Riesgo de incendio / explosión:</b>	Sustancia inflamable. No existe riesgo de explosión
<b>Evacuación de personas y cercado del área:</b>	Cercar el lugar para evitar el ingreso de personas no autorizadas. Evacuar la zona de peligro. Señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame
<b>Ventilación:</b>	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.
<b>Contención, absorción, neutralización:</b>	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. En caso de pisos absorbentes de ladrillo, tierra o madera la única manera de descontaminarlos podría consistir en la remoción y sustitución de la parte contaminada.
<b>Equipos de protección personal a usar durante derrames:</b>	Use ropa protectora tal como overol, mascarilla apropiada, anteojos protectores, guantes impermeables, delantal de caucho y botas de goma.
<b>Descontaminación de equipos luego del control:</b>	Contactar personal o servicios especializados en el área
<b>Protección del medio ambiente:</b>	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.
<b>Recolección, tratamiento y disposición final de desechos:</b>	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Si no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 o mayor).
<b>Saneamiento y limpieza final:</b>	Lave con agua el sitio contaminado no permitiendo que el agua de escorrentía contamine alcantarillados o fuentes de agua.
<b>Procedimientos para derrames pequeños:</b>	Derrames pequeños: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Retirar todas las fuentes de ignición. · Limpie los derrames de inmediato. · Evite el contacto con la piel y los ojos. · Controlar el contacto personal usando equipo de protección. · Utilice procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. · Colocar en un recipiente sellado y etiquetado adecuado para la eliminación de residuos.
<b>Procedimientos para derrames grandes:</b>	Derrames grandes: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Desalojar al área de personal y avanzar contra el viento. · Alerta de respuesta de emergencia y les diga la ubicación y naturaleza del peligro.



**Sección 7: Manejo y almacenamiento**

<b>Almacenamiento:</b>	El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición. Manténgase bajo llave alejado de personas, animales y niños. No almacene cerca de alimentos y suministros de agua.
<b>Manipulación:</b>	Evite contaminarse los ojos, piel o ropa. Evite respirar neblinas o vapores. Maneje el producto en áreas suficientemente ventiladas.
<b>Instalaciones en lugares de trabajo:</b>	El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición.
<b>Prohibiciones:</b>	No fumar, ingerir alimentos o bebidas durante la manipulación del producto.

**Sección 8: Control de exposición y protección personal**

<b>Muestreo:</b>	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.
<b>Equipos de protección personal</b>	Use mascara respiratoria aprobada por MSHA/NIOSH.
<b>Higiene personal:</b>	Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
<b>Ropa de trabajo:</b>	Use mascarilla doble filtro. Lentes de seguridad o mono gafas. Use guantes de Nitrilo, delantal y botas de goma y/o de seguridad.
<b>Tuberías:</b>	Tubería color marrón avellana

**Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas**

***Propiedades Físicas***

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	marrón amarilloso
<b>Olor:</b>	Información no disponible
<b>Peso molecular:</b>	416,3 g/mol
<b>Punto de fusión (°C):</b>	No aplica
<b>Punto de ebullición (°C):</b>	Información no disponible
<b>Punto de congelación (°C):</b>	Información no disponible
<b>Temperatura de descomposición (°C):</b>	Información no disponible
<b>Presión de vapor (mm Hg):</b>	1.166 x 10 <sup>-6</sup> Pa 25 °C
<b>Densidad de vapor:</b>	Información no disponible
<b>Gravedad específica:</b>	0,9461 ± 0,0005 g/ml a 25°C
<b>Tasa de evaporación:</b>	Información no disponible
<b>Porcentaje de volátiles por volumen:</b>	Información no disponible
<b>Solubilidad en agua:</b>	200 g/l
<b>Solubilidad en solventes:</b>	Insoluble en metanol, éter dietílico, n-octanol, acetona.
<b>Miscibilidad:</b>	Información no disponible
<b>pH de soluciones:</b>	4,61 a 24,5°C

**Viscosidad:** 2,188 ± 0,010 a 25°C

***Propiedades Indicadoras***

**Umbral de olor (mg/m<sup>3</sup>):** Información no disponible

**Nivel de irritación de ojos (mg/m<sup>3</sup>):** Información no disponible

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad a temperatura ambiente y en otras condiciones:** Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación

**Polimerización espontanea o al mezclarse con otras sustancias:** Información no disponible

**Incompatibilidades que puedan generar riesgos:** Incompatible con ácidos o bases fuertes

**Corrosión / descomposición de metales:** Incompatible con ácidos o bases fuertes Líquido no corrosivo, no ácido o alcalino, sin riesgo de corrosión galvánica

**Inflamación espontánea:** No aplica

**Inflamación por contacto con agua:** No aplica

**Productos peligrosos generados por descomposición:** Si se descompone, esto puede emitir vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno, carbón, ácido cianhídrico

**Sección 11: Información toxicológica**

**Principal vía de ingreso al organismo:** Es absorbido través de la piel, pulmones, y tracto gastrointestinal.

**Efectos a la salud por exposición:** Moderadamente tóxico. Provoca irritación cutánea e irritación ocular  
a) aguda b) crónica

**Propiedades Cancerígenas:** No carcinogénico

**Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas:** No mutagénico

**Concentración letal 50 en aire (mg / m<sup>3</sup>):** Información no disponible

**Dosis letal 50 por vía dérmica (mg / kg):** Ratas: LD<sub>50</sub>: mayor a 4000 mg/kg

**Dosis letal 50 por vía oral (mg / kg):** Ratas: LD<sub>50</sub>: 1738 mg/kg

**Concentración ambiental permisible en áreas de trabajo en mg/m<sup>3</sup> según COVENIN 2253:** Información no disponible

**Índices biológicos de exposición según COVENIN 2253:** Información no disponible

**Sección 12: Información Ecológica**

**Toxicidad para peces y otros animales:** Carpa LC50 96 horas: 0.53 µg/l de agua

**Toxicidad para plantas:** No fitotóxico

**Persistencia y degradación en agua , aire y tierra:** Persistencia en suelo vida media: 15 a 30 días. Se adsorbe fuertemente en el suelo

**Bioacumulación:** No se espera bioacumulación

**Sección 13: Consideraciones sobre tratamiento y disposición final**

***Manejo de desechos***

<b>Almacenamiento:</b>	Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de desechos tóxicos. No almacenar junto a alimentos para humanos y animales
<b>Trasporte:</b>	No transportar junto a alimentos para humanos o animales.
<b>Tratamiento tipo y productos residuales:</b>	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).
<b>Reciclado y / o reúso:</b>	No aplica
<b>Disposición de envases:</b>	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.
<b>Especificaciones, regulaciones y límites legales aplicables:</b>	Información no disponible
<b>Disposición final:</b>	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**

***Transporte***

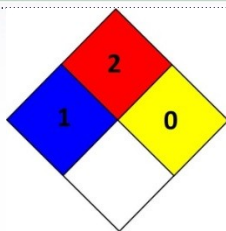
<b>Nombre del producto peligroso:</b>	Cipermetrina
<b>N° UN:</b>	<b>3351</b>
<b>Clase:</b>	6 (Sustancias tóxicas)
<b>División de riesgo:</b>	6.1 (Sustancias tóxicas)
<b>Numero de riesgo:</b>	60
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Cantidad exenta:</b>	5 l

**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****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.