



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triflumuron

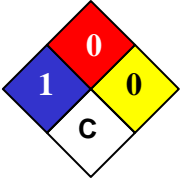
**STARYCIDE SC 480****SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

Fecha de elaboración:	25.07.2012	Fecha de actualización:	31.08.12
Elaboró	MEDSI	Revisó	MEASO
Identificación de la empresa:	Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer Environmental Science Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259 Col. Ampliación Granada C.P. 11520 México, D.F.		
Teléfonos de emergencia:	Bayer de México: (55) 5728 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: (55) 5699 14 82 SINTOX: (55) 5598 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800		

**Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.****SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

Nombre químico:	2,cloro-N-[[[4-trifluorometoxi] fenil] amino] carbonil] benzamida.
Nombre comercial:	<b>STARYCIDE SC 480</b>
Familia química:	Benzilureas
Sinónimos:	Triflumuron
<b>Otros datos relevantes:</b>	
Tipo de producto:	INSECTICIDA, SUSPENSIÓN CONCENTRADA
Ingrediente activo y concentración (%):	Triflumuron al 39.4%

**SECCION III IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

No. CAS:	64628-44-0	<b>Clasificación de los grados de riesgo:</b>	
No. ONU:	3082		
LMPE-PPT:	ND		
LMPE-CT:	ND		
LMPE-P:	ND		
IPVS (IDLH):	ND		
			<b>Equipo de protección: C</b>

**De los componentes riesgosos:**

Nombre químico:	NA	NA	NA	NA
No. CAS:	NA	NA	NA	NA
No. ONU:	NA	NA	NA	NA
LMPE-PPT:	NA	NA	NA	NA
LMPE-CT:	NA	NA	NA	NA
LMPE-P:	NA	NA	NA	NA
IPVS (IDLH):	NA	NA	NA	NA
Grados de riesgo: (ROMBO)	NA	NA	NA	NA

**SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS**

Temperatura de ebullición (°C)	ND	Estado físico, color y olor	Líquido, Suspensión color blanco a beige, con olor característico
Temperatura de fusión (°C)	NA	Velocidad de evaporación	ND
Temperatura de inflamación (°C)	> 100°C	Solubilidad en agua	Miscible



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triflumuron

Temperatura de autoignición (°C)	485°C	Presión de vapor	ND
Densidad	1.22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	% de volatilidad	ND
pH	6.5 - 8.2 (100%) a 23°C	Límites de inflamabilidad o explosividad (%)	ND
Peso molecular	358.72 g/mol	Otros datos relevantes	NA

### SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

<b>Medio de extinción</b>	Usar rocío de agua, espuma regular, CO2 o polvos químicos secos.
<b>Equipo de protección personal</b>	Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente). Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Llevar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos. Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio, sin embargo se debe usar en caso de fuego. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local.
<b>Procedimiento precauciones especiales en el combate de incendio</b>	Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo</b>	En caso de incendio se forma gases peligrosos y en caso de incendio al usar un gran volumen de agua.
<b>Productos de combustión nocivos para la salud</b>	En caso de incendio, puede esperarse la formación de cloruro, cianuro y fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

### SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas, por lo que se considera una sustancia estable bajo condiciones normales.
<b>Incompatibilidad</b>	Sustancias a evitar: evite el contacto con agentes oxidantes, ácidos o bases.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	No se conocen polimerizaciones peligrosas.
<b>Polimerización espontánea</b>	No ocurre.
<b>Condiciones a evitar</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.

### SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

<b>Según la vía de ingreso al organismo (por exposición aguda)</b>	
Ingestión	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Inhalación	Puede ser nocivo si se inhala



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triflumuron

Contacto con la piel	Puede ser nocivo por el contacto con la piel.
Contacto con los ojos	Puede presentarse una ligera irritación.
Síntomas y signos de intoxicación sistémica:	A la fecha no se han reportado síntomas específicos de intoxicación. Puede presentarse depresión general. En caso de ingestión: como el triflumuron es un regulador del crecimiento de insectos (inhibidor de la síntesis de la quitina) presenta baja toxicidad para los mamíferos al ingerirlo. Al contacto con la piel es irritante y en caso de contaminación de los ojos causa irritación.
<b>Sustancia química considerada como (por exposición crónica)</b>	
Carcinogénica	NO
Mutagénica	NO
Teratogénica	NO
<b>Información complementaria (datos del producto formulado)</b>	
DL <sub>50</sub> oral	>5,000 mg/Kg peso (rata)
DL <sub>50</sub> dérmal	>5,000 mg/Kg peso (rata)
CL <sub>50</sub> inhalatoria	ND
<b>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>Medidas precautorias en caso de:</b>	
Ingestión accidental	Mantener tranquilo al paciente. Enjuagar la boca. No provocar el vómito. En caso de ingestión o vómitos, existe peligro de aspiración pulmonar. Llamar inmediatamente a un médico o al Sistema Nacional de Intoxicaciones (SINTOX) las 24 horas, los 365 días del año. Teléfonos 01 (55) 5598-6659 y 01 (55) 5611-2634; LADA SIN COSTO 01800 0092800
Inhalación	Llevar la víctima al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Llamar inmediatamente a un médico o al Sistema Nacional de Intoxicaciones (SINTOX).
Contacto con la piel	Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. En caso de contacto, lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si el paciente los usa y continuar a enjuagar el ojo. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia.
<b>Otros riesgos o efectos a la salud</b>	Ninguno aparte de los mencionados.
<b>Antídoto</b> (dosis en caso de existir)	No existe antídoto específico, por lo que se debe dar tratamiento sintomático.
<b>Otra información importante para la atención médica primaria</b>	Administrar tratamiento sintomático y de sostén. Se recomienda el lavado gástrico previa aspiración del contenido estomacal y la administración posterior de carbón activado.
<b>SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME</b>	
<b>Procedimiento y precauciones inmediatas</b>	Aislar el área y mantener alejada a la gente no autorizada. No caminar a través del material derramado. Manejar el envase vacío y sus residuos conforme lo establece el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triflumuron

<b>Método de mitigación</b>	En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal (EPP) adecuado y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano Para limpiar el área contaminada utilizar detergente o una solución blanqueadora. Lavar con agua. No permitir que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.
-----------------------------	---

## SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

<b>Equipo de protección especial específico</b>	Utilizar ropa protectora de algodón, gafas de seguridad o careta, sombrero y guantes resistentes a productos químicos (de nitrilo o PVC). Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva SCBA en caso de fuego. Mantener la ventilación normal.
---	--

## SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

No debe transportarse con alimentos para personas o concentrados para animales, bebidas, medicamentos, ni con elementos destinados al uso humano como ropa, frazadas o colchones.



SUSTANCIA LÍQUIDA  
POTENCIALMENTE PELIGROSA  
PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
UN 3082

<b>Transporte terrestre:</b>	ADR: Clase: 9 Características del producto: 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflumuron en mezcla)
<b>Transporte ferroviario:</b>	ADR: Clase: 9 Características del producto: 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflumuron en mezcla) Grupo de embalaje: III
<b>Transporte fluvial:</b>	ADNR: Clase: 9 Características del producto: 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflumuron en mezcla) Transporte marítimo: IMDG/UN: 9 / 3082 / III <b>EmS:</b> F-A, S-F MFAG: Nombre técnico correcto: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflumuron en mezcla)
<b>Transporte aéreo:</b>	ICAO / IATA-DGR: 9 / 3082 / III Nombre técnico correcto: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Triflumuron en mezcla)

## SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

<b>Peces LC<sub>50</sub></b>	183 mg/L <i>Lepomis macrochirus</i> ( <i>Pomoxis amularis</i> ) Tiempo de exposición: 96 horas
------------------------------	--



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triflumuron

<b>Dafnia EC<sub>50</sub></b>	0.00032 mg/L Pulga acuática: <i>Daphnia magna</i> , Tiempo de exposición: 48 horas
<b>Aves LC<sub>50</sub></b>	ND
<b>Algas LD<sub>50</sub></b>	> 446 mg/L, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , Tiempo de exposición: 72 horas

Muy tóxico para los organismos acuáticos. A largo plazo puede provocar efectos adversos en el ambiente marino. Es resistente a la degradación en medios ácidos y neutros, con una vida media de 960 y 580 días a pH 4 y 7, respectivamente; sin embargo, en medios básicos es degradado en poco tiempo (vida media de 11 días a pH 9).

### SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

<b>Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento</b>	<p>Almacenar en un lugar cerrado y con acceso sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y con una ventilación apropiada. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.</p> <p>Mantenerlo separado de alimentos, bebidas y piensos. No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.</p>
<b>Otras precauciones:</b>	<p>Mientras se utiliza o se manipula, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavarla por separado de la demás con abundantemente agua y jabón. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el baño o utilizar algún cosmético. Al final de la jornada de trabajo bañarse y ponerse ropa limpia.</p>

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita 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 de nuestro control, por lo que la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.