

**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.**

**Nombre del producto:** ROCKY®  
**Uso recomendado:** Insecticida  
**Proveedor:** Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.  
 Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, C.P. 54040, Tlalnepantla Edo. De México.  
 01 (55) 53 97 50 08  
**Teléfonos de emergencia:** SETIQ 01 800 00 214 00  
 SINTOX 01 800 00 928 00  
 ATOX 01 800 000 28 69

**II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO.**

**Símbolo GHS**



“Peligro”

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo si se inhala.

Nocivo en contacto con la piel.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:** H302 Nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo si se inhala.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Clasificación de peligro:** Peligro a la salud.

Peligro para el medio ambiente

**Clase y categoría de peligro:** Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4.

Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4.

Toxicidad aguda por vía cutánea, categoría 4.

Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda), categoría 1.

Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica), categoría 1.

**Clasificación GHS**

**Consejos de prudencia:**

**Generales:**

**P101** Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103** Leer la etiqueta antes del uso.

**Prevención:**

**P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

**P220** Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles

**P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado

**P235** Mantener fresco

**P260** No respirar gases vapores.

**P262** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**P263** Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia

**P264** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

**P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**P271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

**P272** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

**P273** No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado.

**P280** Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.

**Intervención:**

**P301 + P312** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico, si la persona se encuentra mal.

**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

**P304 + P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

**P303 + P361 + P353** En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

**P321** Tratamiento específico (véase en esta hoja de datos de seguridad, sección IV.).

**P330** Enjuagarse la boca.

**P391** Recoger los vertidos.

**P362 + P364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**P305 + P351 + P338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

**P333 + P313** En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

**Almacenamiento:**

**P405** Guardar bajo llave.

**P420** Almacenar separadamente.

**P403 + P233 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

**Eliminación:**

**P501** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional. (LGPGR)

**III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

<b>Nombre:</b>	<b>ROCKY®</b>	<b>Familia química:</b>	Piretroides
<b>Nombre químico:</b>	2-metilbifenil-3-ilmetil (1RS, 3RS)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	<b>CAS:</b>	82657-04-3
<b>Fórmula química:</b>	C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> ClF <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	<b>Sinónimos:</b>	Bifentrina
<b>Componentes peligrosos:</b>	13.72% Bifentrina.		

**IV. PRIMEROS AUXILIOS.**

<b>Contacto con los ojos:</b>	En caso de irritación mantener los ojos abiertos y lavar con agua fresca por alrededor de 15 minutos. Retirar los lentes de contacto en caso de contar con ellos, después de 5 minutos y continúe enjuagando el ojo También lave por debajo de los párpados. En caso de ser necesario llamar inmediatamente al médico.
<b>Inhalación:</b>	Retirar a la persona afectada de la zona de peligro a un área bien ventilada o al aire libre. Si presenta o persiste dificultad para respirar consulte un médico.
<b>Ingestión:</b>	Dar a beber 1 o 2 vasos de agua e inducir el vómito introduciendo un dedo en la garganta. Recibir atención médica antes de inducir el vómito. No inducir el vómito ni dar nada por la boca si la persona se encuentra inconsciente.
<b>Contacto con la piel:</b>	Remover inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Limpie la ropa y zapatos antes de reutilizar o deséchelos si no se pueden limpiar a fondo. Reciba atención médica.
<b>Síntomas:</b>	Ansiedad, nerviosismo, depresión muscular, trastornos digestivos y respiratorios, y en casos severos, calambres musculares. Este producto es irritante a la piel y a los ojos.
<b>Antídoto:</b>	No existe antídoto específico. Debe dar tratamiento sintomático y de sostén. Checar presión sanguínea y frecuencia del pulso, dar respiración artificial si aparecen signos de parálisis. Aplicar medidas terapéuticas para eliminación de la sustancia del cuerpo (lavado gástrico, laxantes salinos).
<b>Contraindicaciones:</b>	Ninguna conocida.

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.**

<b>Medio de extinción:</b>	Polvo químico seco, espuma universal, agua, CO <sub>2</sub>
<b>Procedimiento para el combate de incendios:</b>	Si <b>ROCKY®</b> se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 100 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfrié los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido.
<b>Equipo de protección personal:</b>	Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo.
<b>Productos de la combustión:</b>	Altas temperaturas que pueden provocar su descomposición en gases tóxicos.

**VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.**

<b>Procedimientos:</b>	Con el equipo de protección personal puesto (Sección VIII), contenga el derrame usando material absorbente, recoja el material y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.
<b>Precauciones:</b>	Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.
<b>Disposición de los residuos:</b>	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales. (LGPGIR)

**VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.**

<b>Precauciones:</b>	<b>Temperatura de almacenaje:</b> <40°C <b>Periodo de caducidad:</b> 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento. <b>Sensibilidad especial:</b> Ninguna conocida.
<b>Condiciones para el manejo y almacenamiento:</b>	No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No

se ingiera, inhale y evítase el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

### VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

**Parámetros de control:** *VLE-PPT:* ND  
**Controles de ingeniería:** Ventilación mecánica.  
**Protección respiratoria:** Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.  
**Equipo de protección durante el manejo:** Goggles, ropa de algodón de manga larga, guantes químicos resistentes y botas.  
**Otros:** Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

<b>Temperatura de ebullición:</b>	Se descompone antes de hervir.	<b>Color:</b>	Ámbar
<b>Temperatura de fusión:</b>	ND	<b>Olor:</b>	Característico
<b>Punto de inflamación:</b>	151°C	<b>Velocidad de evaporación:</b>	ND
<b>Temperatura de autoignición:</b>	ND	<b>Solubilidad en agua:</b>	Hace emulsión
<b>Densidad:</b>	0.96 g/ml	<b>Presión de vapor:</b>	ND
<b>Peso molecular:</b>	422.88 g/mol	<b>% de volatilidad:</b>	ND
<b>pH:</b>	NA	<b>Límites de inflamación:</b>	Inf: ND Sup: ND
<b>Estado físico:</b>	Líquido		

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad:** Estable a condiciones normales  
**Productos de la descomposición:** Altas temperaturas que pueden provocar su descomposición y evaporación, Ácido Clorhídrico, fluoruro de hidrógeno, NOx y COx  
**Polimerización:** No ocurre  
**Incompatibilidad:** Ninguna conocida

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**DL<sub>50</sub> Oral (rata):** 74.90 mg/kg (Técnico)  
**DL<sub>50</sub> Dermal (rata):** > 2000 mg/kg (Técnico)  
**CL<sub>50</sub> Inhalación (rata):** > 3.191 mg/L (Técnico)  
**Contacto con la piel:** Causar irritación a la piel con comezón, ardor, enrojecimiento e inflamación.  
**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación de los ojos con el contacto directo.  
**Inhalación:** Puede causar irritación de las membranas mucosas.  
**Carcinogenicidad:** Actualmente ninguna conocida.  
**Toxicidad crónica:** Actualmente ninguna conocida.

### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

**CL<sub>50</sub> (peces):** 96 h, 0.00026 mg/L  
**CE<sub>50</sub> (algas):** 72 h, >0.822 mg/L  
**CL<sub>50</sub> (crustáceos):** 96 h, 0.0000012 mg/L  
**CE<sub>50</sub> (invertebrados acuáticos):** 48 h, 0.0000013 mg/L  
**DL<sub>50</sub> contacto (abejas):** 48 h, 0.016 µg/abeja  
**Persistencia:** DT50 (típico) 26 días, No persistente  
DT50 (laboratorio a 20°C) 102.2 días, Persistente  
DT50 (campo) 87 días, Persistencia moderada  
**Bioacumulación:** FBC 1703 L/kg Potencial moderado.  
**Movilidad en suelo:** Movilidad nula.

### XIII. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

**Método de disposición de los residuos:** Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).  
**NOM-052-SEMARNAT-2005:** Listado como residuo peligroso.

**XIV. TRANSPORTE**

<b>Número U.N.:</b>	3351
<b>Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:</b>	PLAGUICIDA PERITROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, DE PUNTO DE INFLAMACIÓN NO INFERIOR A 23°C.
<b>Clase de riesgo:</b>	6.1
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	El producto es extremadamente tóxico a organismos acuáticos.
<b>Precauciones especiales:</b>	Mantenga alejado al personal no autorizado.

**Rombo U.N.**



**XV. REGLAMENTACIÓN**

<b>Seguridad:</b>	NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
<b>Salud:</b>	NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
<b>Medio ambiente:</b>	NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
<b>Plaguicidas:</b>	NOM-232-SSA1-2009, que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

**XVI. OTRA INFORMACIÓN**

**Abreviaturas y acrónimos.**

<b>CAS</b>	Número de identificación del Chemical Abstracts Service.
<b>CEx</b>	Concentración efectiva de x%.
<b>CLx</b>	Concentración letal de x%.
<b>DLx</b>	Dosis letal de x%.
<b>DTx</b>	Tiempo de desintegración de x%.
<b>FBC</b>	Factor de bioconcentración.
<b>GHS</b>	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
<b>LGPGIR</b>	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
<b>N.E.P.</b>	No especificados en otra parte.
<b>NA</b>	Dato que no aplica.
<b>ND</b>	Dato que no se encuentra disponible.
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health.
<b>NOM</b>	Norma Oficial Mexicana.
<b>U.N.</b>	Naciones Unidas.
<b>VLE-PPT</b>	Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.