

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: CENTAURO
 Uso recomendado: Fungicida

Proveedor: Albaugh México, S. de R.L. de C.V.
 Retorno Alfonso Reyes 331
 Complejo Industrial Chihuahua,
 Chihuahua, Chihuahua, México, C.P. 31136

Teléfonos de emergencia: **SINTOX (24 HRS)** 01 (55) 5598-6659, 5611-2634,
 01 800-009-2800



“Precaución”

Nocivo por el contacto con la piel
 Nocivo si se inhala

II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

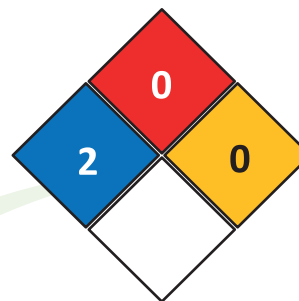
<p>Palabra de advertencia: Precaución</p> <p>Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de ingestión Nocivo por el contacto con la piel Nocivo si se inhala</p> <p>Clasificación de peligro: Peligro a la salud Clase: Toxicidad aguda por vía oral Toxicidad aguda por vía cutánea Toxicidad aguda por inhalación</p> <p>Categoría de peligro: 4</p>	<p>Consejos de prudencia:</p> <p><i>Prevención:</i> No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para ojos y cara. Evitar respirar nieblas y vapores. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p><i>Intervención:</i> EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Medidas específicas (véase en sección IV). Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.</p>
---	---

Otros peligros:

- 4: Severo
- 3: Serio
- 2: Moderado
- 1: Ligero
- 0: Minimo

Identificación NFPA

- Azul: salud
- Rojo: inflamabilidad
- Amarillo: reactividad
- Blanco: riesgo específico



III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre:	CENTAURO	Familia química:	Cloronitrilos
Nombre químico:	Clorotalonil (Tetracloroisofantonitrilo)	CAS:	1897-45-6
Fórmula química:	C ₈ Cl ₄ N ₂	Sinónimos:	Clortalonil
Componentes peligrosos:	52% Clorotalonil		

IV. PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con los ojos:** Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 - 10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
- Inhalación:** Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
- Ingestión:** Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.
- Síntomas:** Puede causar irritación en los ojos, si no son enjuagados inmediatamente y de moderada a severa irritación en la piel. Puede producir reacciones alérgicas temporales caracterizadas por enrojecimiento de los ojos, una ligera irritación bronquial y enrojecimiento o erupción de la piel expuesta.
- Antídoto:** No tiene antídoto específico por lo que el tratamiento deberá ser sintomático.
- Contraindicaciones:** Ninguna conocida.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.

Procedimiento para el combate de incendios: Si **CENTAURO** se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 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. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se halla extinguido.

Equipo de protección: Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autosoportado.

Productos de la combustión: Ninguno especificado.

VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos: Evacue un área de 200 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección V) puesto, contenga y recoja el material derramado utilizando material absorbente y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.

Precauciones: Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición

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.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenaje: <40°C

Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.

Sensibilidad especial: Ninguna conocida.

Recomendaciones para el manejo y almacenamiento: 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 evítese 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

LMPE-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 químico resistentes y botas.

Otros: Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	350° C	Color:	Blanco-Amarillo
Temperatura de fusión:	252.1°C con descomposición	Olor:	Ninguno
Temperatura de inflamación:	No es inflamable	Velocidad de evaporación:	ND
Temperatura de autoignición:	NA	Solubilidad en agua:	0.810 m/L
Densidad:	NE	Presión de vapor:	2.5 mPa
pH:	NA	% de volatilidad:	ND
Peso molecular:	266 g/mol	Límites de inflamación:	Sup.: NA
Estado físico:	Líquido		

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	
Productos de la descomposición:	Estable a condiciones normales.
Polimerización:	No ocurre
Incompatibilidad:	No debe mezclarse con productos de reactividad alcalina. Altas temperaturas puede provocar su descomposición y evaporación en ácido clorhídrico, NOx y COx.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ Oral (rata):	>10000 mg/kg
CL ₅₀ Dermal (conejo):	>10000 mg/kg
CL ₅₀ Inhalación:	2.38 mg/L
Contacto con la piel:	Puede causar de moderada a severa irritación en la piel. Enrojecimiento o erupción en la piel expuesta. Por contacto con la piel, puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia) temporal.
Contacto con los ojos:	Irritación de ojos, enrojecimiento, dolor, visión borrosa.
Inhalación:	Irritante del tracto respiratorio, puede causar una ligera irritación bronquial.
Carcinogenicidad:	En rata, NSE: de 1.8 mg/kg. En perro, NSE: 3 mg/kg. Puede producir tumores renales y en el estómago. El Registro español lo considera carcinogénico categoría 3.
Toxicidad crónica:	En rata, dieta 2 años, dosis de 60 mg/kg: sin efectos. En perro, dieta 2 años, NSE: >120 mg/kg

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL ₅₀ (peces):	Tóxico para peces
Persistencia:	Clorotalonil no es persistente en suelo.
Bioacumulación:	Clorotalonil tiene bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelo:	Clorotalonil tiene de baja a ligera movilidad en el suelo.

XV. 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.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Listado como residuo peligroso.

XIV. TRANSPORTE

Número ONU: 2092

Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte: 2902 PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO N.E.P. (CLOROTALONIL).

Clase de riesgo: 6

Grupo de embalaje/envase Peligros para el medio ambiente: II

Precauciones especiales: Prácticamente no tóxico para peces y aves, virtualmente no tóxico para abejas
Mantenga alejado al personal no autorizado.



XV. REGLAMENTACIÓN

Seguridad: 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.

Salud: NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

Medio ambiente: NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Este material sólo puede ser utilizado por personas que tengan conocimiento de sus propiedades peligrosas y han sido instruidos en las medidas de seguridad necesarias.

ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NMX-R-019-SCFI-2011. LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y CONSULTA.