



SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

Nombre del producto	EVEREST - RAINBOW CAPTAN 50 WP
Uso	Fungicida
Datos del Distribuidor	
Nombre de la compañía	AGRONEGOCIOS DE JALISCO
Dirección	Av. Acueducto #6075 Int. A loc. 4 Col. Puerta de Hierro C.P. 45116, Zapopan, Jalisco
Teléfono	
Sitio web	
Número de teléfono en caso de emergencia	
Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX	01 800 000 ATOX (2869)
Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS)	01 (55) 5598-6659, 5611-2634, 01 800-009-2800

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla
Peligros para la salud

Toxicidad aguda, Oral: Categoría 5
 Toxicidad aguda, Dermal: Categoría 5
 Toxicidad aguda, Inhalatoria: Categoría 4
 Sensibilización cutánea: Categoría 2B

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de advertencia

Atención

Indicación de peligro

H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
 H332 Nocivo si se inhala.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia
Prevención

P261 Evitar respirar polvos, nieblas.
 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.
 P280 Usar guantes de protección.

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P321 Tratamiento específico (véase en la etiqueta).
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
N-(triclorometilitio)ciclohex-4-eno-1,2-dicarboximida	Captan	133-06-2	50.0%
Ingredientes inertes			50.0%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

Descripción de los primeros auxilios En caso de ingestión

Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de contacto con los ojos

Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.

En caso de contacto con la piel

Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.

En caso de inhalación

Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Toda la información sobre intoxicación proviene de pocos casos reportados. Se pueden observar dolores de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, debilidad, entumecimiento de las extremidades superiores y dolor subexterno en grandes ingestiones. Causa dermatitis, conjuntivitis y jadeos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

No existe antídoto específico.

El tratamiento es de soporte y sintomático.

Información general

Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO₂ o rocío de agua.
Incendio Grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

PRODUCTOS DE REACCIÓN-GASES DE COMBUSTION: Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos

El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión.

MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. Evitar la inhalación del polvo de asbesto.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.

Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre químico	TWA (mg/m ³)
Captan	5.0 (8 horas)

Controles técnicos apropiados	Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP	
Ingestión	Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.
Protección para los ojos/la cara	Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.
Protección para la piel	Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.
Protección para vías respiratorias	Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE.

Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	Polvo marrón.
Olor	Característico
Umbral del olor	No disponible.
Potencial de hidrógeno, pH	7.0 – 8.5 a 1% en solución acuosa.
Punto de fusión/punto de congelación	Captan: 174 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	Captan: Se descompone antes del punto de ebullición.
Punto de inflamación	Captan: No se espera que sea inflamable.
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	Captan: No se espera que sea inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Captan: No se espera que sea inflamable.
Presión de vapor	Captan: 0.0042 mPa a 20 °C
Densidad de vapor	Captan: 3.0×10^{-4} Pa m ³ /mol
Densidad relativa	0.35 – 0.45 g/mL
Solubilidad(es)	Captan: Agua: 5.2 mg/L a 20 °C Hexano: 40 mg/L a 20 °C Metanol: 4000 mg/L a 20 °C Xileno: 9000 mg/L a 20 °C Acetona: 38000 mg/L a 20 °C
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Captan: 3.16×10^{-2} , pH 7, a 20 °C
Temperatura de autoinflamación	No es autoinflamable.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Peso molecular	Captan: 300.61 g/mol
Otros datos relevantes	Ninguno.

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad	El producto no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evite las temperaturas elevadas y almacenar a la luz directa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede reaccionar con agua liberando cloruro de hidrógeno. Corrosivo a metales en presencia de humedad.
Condiciones que deberán evitarse	Materiales alcalinos fuertes.
Materiales incompatibles	Bases fuertes, tetraetilpirofosfato, paratión.
Productos de descomposición peligrosos	Los productos de composición son corrosivos. Se forman productos de descomposición peligrosos bajo condiciones de fuego como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), sulfuroxidos, gas de cloruro de hidrógeno.

Sección 11. Información toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso	Dermal e inhalatoria.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	No especificado.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	Toda la información sobre intoxicación proviene de pocos casos reportados. Se pueden observar dolores de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, debilidad, entumecimiento de las extremidades superiores y dolor subexterno en grandes ingestiones. Causa dermatitis, conjuntivitis y jadeos.

Medidas numéricas de toxicidad

Oral:	Oral (DL ₅₀ Ratas):	> 2000 mg/kg peso corporal
Dermal:	Dermal (DL ₅₀ Ratas):	> 2000 mg/kg peso corporal
Inhalación:	Inhalación (CL ₅₀ Ratas):	2.4 mg/L
Contacto con los ojos:	No es irritante a los ojos (Conejos).	
Contacto con la piel:	No es irritante a la piel (Conejos).	
Sensibilización de la piel:	Ligeramente sensibilizador de la piel (Cobayos)	

Mutagenicidad	Captan: No es mutagénico.
Carcinogenicidad	Captan: No clasificable como carcinógeno en humanos.
Toxicidad para la reproducción	Captan: Tiene efectos en la reproducción.
Toxicidad crónica/subcrónica	Información no disponible.
Órganos diana	Información no disponible.
Otra información	Ninguna

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad

Captan:

Pez (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96-horas CL ₅₀	0.186 mg/L
Pez (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 21 días NOEC	0.18 mg/L
Alga verde 72-horas CE _{r50}	1.18 mg/L
Invertebrados (Pulga de agua) <i>Daphnia Magna</i> 48-horas CE ₅₀	7.1 mg/L.
Abejas Contacto DL ₅₀ 48-horas	> 200 µg/abeja
Abejas Oral DL ₅₀ 48-horas	> 100 µg/abeja
Lombriz (<i>Eisenia foetida</i>) 14 días CL ₅₀	> 519 mg/kg

Persistencia y degradabilidad	Captan no es persistente en suelo ni en agua.
Potencial de bioacumulación	BCF: Captan: 140 L/kg.
Movilidad en el suelo	K _{oc} : Captan: 200, Moderadamente móvil.
Otros efectos adversos	Ninguno.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Residuos	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.
Envases y embalajes contaminados	Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
Material contaminado	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.
Desechos enlistados	Ninguno.

Sección 14. Información relativa al transporte.

DOT

Transporte Terrestre – NAFTA

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Captan)
Clase de peligro en el transporte	9
Número UN	3077
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III

Transporte marítimo – Internacional

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Captan)
Clase de peligro en el transporte	9
Número UN	3077
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III

Transporte aéreo

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Captan)
Clase de peligro en el transporte	9
Número UN	3077
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III

Sección 15. Información reglamentaria.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate. México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005) No

Reglamentación Internacional
Protocolo de Montreal No

Convenio de Estocolmo No

Convenio de Rotterdam No

Convenio de Basilea No

Registro Sanitario en México: RSCO-FUNG-0306-XO88-002-050.

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

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.

Fecha de emisión 17-Jul-2019

Lista de abreviaturas

ACGIH	Association Advancing Occupational and Environmental Health (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
ATOX	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
CAS	Chemical Abstracts Service
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundación de Investigación Alemana)
DOF	Diario Oficial de la Federación
EPP	Equipo de Protección Personal
HDS	Hoja de seguridad
NAFTA	North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)

N.E.P	No Especificados en otra Parte
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
NOM	Norma Oficial Mexicana
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
PEL	Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SINTOX	Servicio De Información Toxicológica
SUVA	Swiss National Accident Insurance Fund (Fondo Nacional de Seguros de Accidentes de Suiza)
TWA	Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)

Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que el distribuidor y el fabricante Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd garantizan que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como la combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de la empresa Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

El fabricante y distribuidor no pueden anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.