

HOJA DE SEGURIDAD CRISTAZUL

IDENTIFICACIÓN DEL
PRODUCTO Y FABRICANTE:
FUNGICIDA



NOMBRE COMERCIAL:
CRISTAZUL 70% PH

NOMBRE QUÍMICO:
Dimetil[1,2-
fenilenbis(iminocarbonotioil)]
bis[carbamato]

FABRICANTE:
PROMOTORA TÉCNICA INDUSTRIAL,
S.A. DE C.V.

FAMILIA QUÍMICA:
Benzimidazol

TELÉFONO DE CONTACTO:
+52 (777) 321 14 75, +52 (777) 321 14
77, +52 (777) 319 35 45

RESTRICCIONES DE USO:
No se exponga a los rayos
solares, contacto con materiales
incompatibles.

EMERGENCIAS:
SINTOX: 01-800-009-28-00

NO. DE CAS:
23564-05-8

SETIQ:
01-800-002-14-00

FÓRMULA QUÍMICA:
C12H14N4O4S2

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación según la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la
identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas
peligrosas en los centros de trabajo.

Toxicidad aguda por ingestión-Categoría 4
Corrosión/Irritación cutánea-Categoría 2
Lesiones oculares graves/Irritación ocular-Categoría 2B
Toxicidad aguda por inhalación-Categoría 4



ELEMENTOS DE LA ETIQUETA
Pictograma:

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN H Y SUS INDICACIONES DE PELIGRO FÍSICO Y LA SALUD

CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
H315	Provoca irritación cutánea	Corrosión/irritación cutáneas	2
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves/Irrita- ción ocular	2B
H332	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	4



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA

CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P301 + 310	En caso de ingestión inmediatamente a un centro toxicológico o médico
P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lava con abundante agua
P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
P501	Eliminar el contenido / recipiente

INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE	NÚMERO CAS	NÚMERO ONU	% EN PESO
Tiofanato de metilo	23564-05-8	3077	No disponible
Dispersante, humectante, fluidizantes	No disponible	No disponible	No disponible
Antiespumante	No disponible	No disponible	No disponible
Disolvente acuoso tratado	No disponible	No disponible	No disponible

PRIMEROS AUXILIOS

SINTOMAS Y EFECTOS A LA SALUD	
Contacto en ojos:	Irritación
Contacto en piel:	Irritación
Ingestión:	Daños al sistema nervioso central
Inhalación:	Irritación de membranas mucosas

EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

Evitar el contacto con los ojos, piel y la ropa. Quitarse la ropa de inmediato si esta fue contaminada. Se debe desplazar a la persona expuesta a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado. Se debe prestar atención médica inmediata en caso de malestar de la persona expuesta.

Contacto en ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes.
Contacto en piel:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados.
Ingestión:	Dar a beber agua, no inducir el vómito. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
Inhalación:	Mover a la persona hacia el aire fresco, si es necesario dar respiración artificial y acudir al médico.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Polvo químico seco, dióxido de carbono.
Peligros específicos:	Puede emitir gases/humos nocivos e irritantes en combustión y calentamiento.
Medidas contra incendios:	Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA

Precauciones personales:	Mantener alejado al personal no autorizado, usar un equipo de protección personal, ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos.
Equipos de protección:	Lentes de seguridad, guantes de hule largos, mascara contra vapores, botas.
Procedimientos de emergencia:	Barrer o recolectar con pala y depositar en recipientes para su eliminación.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Contener para evitar su escurrimiento en alcantarillados, sótanos o áreas de almacenamiento de aguas.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

innovacionagricola.com
01 800 248 8800

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua.
--	--

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para garantizar un manejo seguro:	Utilizar equipo de protección individual, según corresponda, no respirar la niebla o vapor, prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto, lavarse las manos a fondo después de manipular el producto, evitar el contacto con los ojos y la piel, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Prevención de incendios y explosiones:	Lejos de fuentes de ignición.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en el envase original, bien cerrado, en un lugar fresco, seco, proteger los envases del calor.
Incompatibilidad:	Fuertes oxidantes

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:	Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014
Controles técnicos:	Ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas, acceso a lavajos y ducha de seguridad.
Equipo de Protección Personal:	Protección respiratoria: mascarilla para polvos Protección para manos: guantes apropiados Protección para ojos: googles, lentes de seguridad Otras recomendaciones: evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.   

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Sólido descolorido	Olor:	Datos no disponibles
pH(1%):	6.0 - 8.0	Umbral del olor:	Datos no disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación:	168°C	Punto inicial e intervalo de ebullición:	Datos no disponibles
Punto de inflamación:	Datos no disponibles	Inflamabilidad (sólido/ gas):	Datos no disponibles
Velocidad de evaporación:	Datos no disponibles	Presión de vapor :	Datos no disponibles
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad:	Datos no disponibles	Solubilidad(agua):	Insoluble
Densidad de vapor:	Datos no disponibles	Densidad relativa:	Datos no disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Datos no disponibles	Temperatura de ignición espontánea:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles	Viscosidad:	Datos no disponibles
Peso molecular:	342.42g/mol	Otros datos relevantes:	Datos no disponibles



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No ocurre	Condiciones que deberán evitarse:	No se exponga a los rayos solares, al entrar en contacto con incompatibles materiales.
Estabilidad química:	Estable	Materiales incompatibles	Fuertes oxidantes
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna conocida	Productos de descomposición peligrosos:	Este producto puede emitir gases/humos nocivos e irritantes en combustión y calentamiento

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de ingreso:	Ingestión, inhalación, cutánea, ocular
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Irritación en la piel, provoca daños al sistema nervioso central, irritación en los ojos
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:	En una exposición crónica provoca daños al hígado si se ingiere, daños a la tiroides si se inhala, puede provocar una reacción alérgica en la piel
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):	Tiofanato de metilo DL50(oral, rata): 3000 mg/kg DL50(dermal, rata): 4000 mg/kg CL50(inhalación, rata): >28 mg/l
Efectos interactivos:	Información no disponible
Mezclas:	Información no disponible
Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:	Información no disponible
Otra información:	Información no disponible

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Tiofanato de metilo CL50(oncorhynchus mykiss): 78 mg/l/48h CE50(-daphnia magna): 202mg/l/48h
Persistencia y degradabilidad:	Datos no disponibles
Potencial de bioacumulación:	Datos no disponibles
Movilidad en el suelo:	Datos no disponibles
Otros efectos adversos:	Evitar que el producto o agua utilizada para diluir llegue al agua potable

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Descripción de los residuos:	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos, no tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente.
Manera de manipularlos:	No los mezcle con otros residuos, maneje los recipientes sucios como el propio producto.
Métodos de eliminación (incluida la eliminación de los recipientes contaminados):	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No. ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Clase(s) de peligros en el transporte:	9
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:	III
Riesgos ambientales:	CRISTAZUL 70% PH. Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Precauciones especiales para el usuario:	Recipientes cerrados e identificados, lejos de materiales incompatibles y de fuentes de ignición.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

innovacionagricola.com
01 800 248 8800

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad: Frases R y frases S Clasificación NFPA	R20: nocivo por inhalación R25: nocivo por ingestión R36: Irrita los ojos R38: irrita la piel S2: Mantener fuera del alcance de los niños S3: Conservar en lugar fresco S7/S8: Mantener el recipiente bien cerrado y en lugar seco S57: Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente Peligros para la salud(azul): 2 Peligros por inflamabilidad(rojo): 1 Peligros por reactividad(amarillo): 0 Peligros especiales(blanco): Ninguno 
---	--

OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA 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.

REVISÓ	AUTORIZÓ
Martín Magaña Mogica	Carlos Treviño Rodríguez
Gerente de Producción	Director de Operaciones

