

HOJA DE SEGURIDAD CRISTAZUL

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL
CRISTAZUL

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

FAMILIA QUÍMICA:
Benzimidazol

FÓRMULA QUÍMICA:
 $C_{12}H_{14}N_4O_4S_2$

No. de CAS:
23564-05-8

USO GENERAL:
Fungicida

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

FABRICANTE:
PROMOTORA TÉCNICA INDUSTRIAL,
S.A. DE C.V. Calle 56 Sur, Manzana 1 Lote
13. Colonia CIVAC. Jiutepec, Morelos. C.P.
62578



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

EMERGENCIAS:
SINTOX: 01-800-009-28-00
SETIQ: 01-800-002-14-00

2.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

**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 5

Corrosión/Irritación cutánea-Categoría 2

Lesiones oculares graves/Irritación ocular-Categoría 2B

Toxicidad aguda por inhalación-Categoría 4

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

**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/Irritación ocular	2B
H332	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	4

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA

CÓDIGO	CONSEJO DE PRUDENCIA
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
OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN EN LA CLASIFICACIÓN	No disponible

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTES	No. CAS	No. 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

4.- MEDIDAS DE 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

INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, TRATAMIENTO ESPECIAL

Se debe prestar atención médica inmediata en caso de malestar de la persona expuesta.

5.- MEDIDAS DE LUCHA 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.

6. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

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

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua

7. REQUERIMIENTOS DE 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

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN O 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 lavaojos 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



9.- PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia (Estado físico, color, etc)	Sólido des-colorido	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	Solubilidad(agua):	Insoluble
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	Datos no disponibles	Densidad relativa:	Datos no disponibles
Densidad de vapor:	Datos no disponibles	Temperatura de ignición espontánea:	Datos no disponibles
Coefficiente de partición noctanol/ agua:	Datos no disponibles	Viscosidad:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles	Otros datos relevantes:	Datos no disponibles
Peso molecular:	342.42g/mol		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No ocurre

Condiciones que deberán evitarse: No se exponga a los rayos solares, al entrar en contacto con materiales incompatibles

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

11. 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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

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

14. INFORMACIÓN DE 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:

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

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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

**16. OTRA INFORMACIÓN**

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. Estos datos se establecieron mediante información contenida en el dossier del producto.