

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## CARBENPRO 50 PH

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

Nombre Comercial:	CARBENPRO 50 PH		
Nombre Químico:	Metil bencimidazol-2-ilcarbamato	No. de CAS:	10605-21-7
Familia Química:	Benzimidazoles	Fórmula Química:	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
Sinónimos:	No aplica		
Uso recomendado	Fungicida sistémico		
Restricciones de uso:	No se exponga a rayos solares, contacto con incompatibles		
Fabricante:	PROMOTORA TÉCNICA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.		
Dirección:	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 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 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 SALUD

CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H315	Provoca irritación cutánea	Corrosión/irritación cutáneas	2
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2B

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## CARBENPRO 50 PH

H332	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	4
------	---------------------	--------------------------------	---

## CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA

CÓDIGO	CONSEJO DE PRUDENCIA	
P102	Fuera del alcance de los niños	
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa	
P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua	
P332 + P313	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico	
P301 + P330+ P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito	
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

Identidad química de la sustancia	Numero CAS	Numero ONU	% en peso
Carbendazim tech	10605-21-7	3077	No disponible
Dispersantes y humectantes	No disponible	No regulado	No disponible

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

## DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Evitar el contacto con los ojos, piel y la ropa. Quitarse la ropa de inmediato si esta fue contaminada.

Contacto en ojos:	Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano
Contacto en piel:	Remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel energicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos
Ingestión:	En caso de ingestión no provocar el vómito. Dar 2 vasos de agua si está consciente, deje respirar libremente a la persona afectada, acudir al médico y muéstrole de ser posible la etiqueta del producto
Inhalación:	Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario

## SINTOMAS Y EFECTOS A LA SALUD

Contacto en ojos:	Irritación
Contacto en piel:	Irritación
Ingestión:	Puede causar irritación, nauseas

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## CARBENPRO 50 PH

Inhalación:	Irritación a las mucosas y ojos
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 CONTRA INCENDIOS	
Medios de extinción apropiados:	Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma resistente a alcohol, polvo químico seco
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:	Generación de gases tóxicos de la combustión
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:	Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Agua en nebulización puede utilizarse para enfriar envases cerrados. Los bomberos deben 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. 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. No tocar los recipientes dañados o el material vertido
Equipos de protección:	Guantes, lentes de seguridad, botas
Procedimientos de emergencia:	Recoger con material absorbente observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo los utensilios y el suelo contaminados
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar que penetren en el alcantarillado, aguas superficiales ó subterráneas
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. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para garantizar un manejo seguro:	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda, no respirar la niebla o vapor, prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada, lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## CARBENPRO 50 PH

Prevención de incendios y explosiones:	Lejos de fuentes de ignición, evitar la exposición al calor
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en lugar, fresco ( $< 40^{\circ}\text{C}$ ), seco y mantener los envases cerrados, proteger los envases del calor
Incompatibilidad:	Evitar mezcla con plaguicidas fuertemente ácidos y alcalinos

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:	Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014
Controles técnicos apropiados:	Utilizar ventilación general o local. Generalmente se prefiere aspiración local porque puede controlar las emisiones de contaminantes impidiendo la dispersión en el área general de trabajo
Equipo de Protección Personal:	<p>Protección manos: guantes de hule</p> <p>Protección respiratoria: mascarilla para polvos</p> <p>Protección ojos: googles, lentes de seguridad</p> <p>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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar, no dejar que este material entre en contacto con la piel, lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto</p>



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Polvo blanco a gris	Olor:	Característico
pH:	Datos no disponibles	Umbral del olor:	Datos no disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	302-307°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:	Insoluble en agua
Densidad de vapor:	Datos no disponibles	Densidad relativa:	0.5
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

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## CARBENPRO 50 PH

Peso molecular:	191.2g/mol	Otros datos relevantes:	Datos no disponibles
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
Reactividad:	No se conocen reacciones peligrosas	Condiciones que deberán evitarse:	No se exponga a rayos solares, contacto con incompatibles
Estabilidad química:	Estable	Materiales incompatibles	Evitar mezcla con plaguicidas fuertemente ácidos y alcalinos
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen reacciones peligrosas	Productos de descomposición peligrosos:	Humos irritantes y tóxicos
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
Vías probables de ingreso:	Ingestión, inhalación, cutánea, ocular		
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Puede causar irritación, náuseas, daño en los pulmones si es ingerido, provoca irritación a las mucosas y ojos si es inhalado		
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:	Puede causar irritación en el tracto digestivo, el contacto prolongado con este producto puede provocar dermatitis en la piel		
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):	DL <sub>50</sub> (oral, rata)= >6400mg/kg DL <sub>50</sub> (cutánea, conejo)= >10000mg/kg		
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 ECOTOXICOLÓGICA			
Toxicidad:	<u>Carbendazim</u> CL <sub>50</sub> (pez, carpa)= 0.61mg/l/96h CL <sub>50</sub> (trucha arco iris)= 0.83mg/l/96h CE <sub>50</sub> (daphnia magna)= 0.22mg/l/48h		
Persistencia y degradabilidad:	El carbendazim no es persistente en el medio ambiente, es degradado por los microorganismos del suelo y por condiciones abióticas		

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## CARBENPRO 50 PH

Potencial de bioacumulación:	Datos no disponibles
Movilidad en el suelo:	Datos no disponibles
Otros efectos adversos:	Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, alcantarillado. Este producto es toxico a peces y otros organismos acuáticos
13. 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
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 RELATIVA AL TRANSPORTE	
Número ONU:	3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No. ONU: 3077. Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Clase(s) de peligros en el transporte:	9
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:	III
Riesgos ambientales:	Carbenpro 50 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, no se exponga a rayos solares
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ	No aplica
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Disposiciones específicas sobre seguridad: Frases R y frases S	R20/22: nocivo por inhalación y por ingestión R36/38: irrita los ojos y la piel S3: conservar en lugar fresco S9: conservar el recipiente en lugar bien ventilado S14: conservar lejos de sustancias ácidas S15: conservar alejado del calor



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## CARBENPRO 50 PH

Clasificación NFPA

S27: quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada

S29: no tirar los residuos por el desagüe

S7/8: mantener el recipiente bien cerrado y en lugar seco

Peligros para la salud (salud): 2

Peligros por inflamabilidad (rojo): 0

Peligros por reactividad (amarillo): 0

Peligros especiales (blanco): Ninguno



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

REVISÓ

Martín Magaña Mogica

Gerente de Producción

AUTORIZÓ

Carlos Treviño Rodríguez

Director de Operaciones