



No. de Revisión:	Código:
03	HDS-AIFUGRP006
Fecha de Revisión:	No. de Página:
07-Jun-18	1 de 5

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
PROMYL 50 PH

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

Nombre Comercial:	PROMYL 50 PH		
Nombre Químico:	Metil1-(butilcarbamoil)bencimidazol-2-ilcarbamato	No. de CAS:	17804-35-2
Familia Química:	Benzimidazoles	Fórmula Química:	C ₁₄ H ₁₈ N ₄ O ₃
Uso recomendado:	Fungicida sistémico		
Restricciones de uso:	No se exponga a los rayos solares, contacto con materiales 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 FÍSICO	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 cutánea	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
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
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
P410 + P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**
PROMYL 50 PH**3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Ingrediente	Numero CAS	Numero ONU	% en peso
Benomyl	17804-35-2	3077	No disponible
Humectantes, dispersantes, diluyente	No disponible	No disponible	No disponible

4. PRIMEROS AUXILIOS**SINTOMAS Y EFECTOS A LA SALUD**

Contacto en ojos:	Irritación
Contacto en piel:	Irritación
Ingestión:	Puede causar irritación, náuseas y diarrea
Inhalación:	Irritación a las mucosas y ojos, dolor de cabeza

EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

En caso de emergencia solicitar atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.
Quitarse inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto. Lleve a la persona al aire fresco.

Contacto en ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos, quitar los 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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
Ingestión:	Enjuagarse la boca. No inducir al 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

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Polvo químico seco, dióxido de carbono
Peligros específicos:	Produce gases tóxicos de la combustión
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. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma



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:	Googles, guantes de hule, mascara para polvos
Procedimientos de emergencia:	Absorberlo y envasarlo en tambores para su eliminación
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite su introducción en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas de almacenamiento de agua
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua



No. de Revisión:	Código:
03	HDS-AIFUGRP006
Fecha de Revisión:	No. de Página:
07-Jun-18	3 de 5

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
PROMYL 50 PH

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO			
Precauciones para garantizar un manejo seguro:	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda, 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:	Proteger los recipientes del calor, lejos de fuentes de ignición		
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en lugar, fresco (< de 40°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:	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:	<p>Protección manos: guantes de hule Protección ojos: googles, lentes de seguridad Protección vías respiratorias: mascara para polvos, vapores Otras recomendaciones: 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</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;">    </div>		
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Apariencia (estado físico, color, etc.):	Polvo blanco a gris	Olor:	Característico
pH(1%):	6.5-8.0	Umbral del olor:	Datos no disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	307°C-312°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(es):	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
Peso molecular:	290.36g/mol	Otros datos relevantes:	Datos no disponibles

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**
PROMYL 50 PH**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad:	No se conocen reacciones peligrosas	Condiciones que deberán evitarse:	Contacto con los materiales que son incompatibles, no exponer el producto con los rayos solares
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, ocular, cutánea
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Puede causar irritación, náuseas y diarrea si es ingerido, irritación a las mucosas y ojos si se inhala, provoca irritación en la piel
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:	En una exposición crónica puede causar irritación en el tracto digestivo, irritación en el tracto respiratorio, puede provocar daño irreversible en los ojos
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):	DL ₅₀ (oral, rata): >9590mg/kg DL ₅₀ (cutánea, rata): >2000mg/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>Benomil</u> DL ₅₀ (aves): >5000mg/kg CE ₅₀ (algas): >200 mg/l
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. 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, 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

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**
PROMYL 50 PH**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:	PROMYL 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 y de los rayos solares

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación NFPA	Peligros para la salud (salud): 2 Peligros por inflamabilidad (rojo): 2 Peligros por reactividad (amarillo): 0 Peligros especiales (blanco): Ninguno
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 S2: mantener fuera del alcance de los niños S3: conservar en lugar fresco S7/8: mantener el recipiente bien cerrado y en lugar seco S14: conservar lejos de sustancias ácidas S26: en caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico S57: utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente

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.

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