

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
PROGRANIC® MIX-TOP
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

Nombre Comercial:	PROGRANIC® MIX-TOP		
Nombre Químico:	No aplicable	No. de CAS:	No disponible
Familia Química:	No aplicable	Fórmula Química:	No aplicable
Sinónimos:	No aplica		
Uso recomendado	Fungicida		
Restricciones de uso:	Humedad, evite contacto con cal para prevenir la formación del hidróxido de potasio		
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 3

Lesiones oculares graves/Irritación ocular-Categoría 2B

Toxicidad aguda por inhalación-Categoría 5

Elementos de la etiqueta

Pictograma: No aplica

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
H316	Provoca una leve irritación cutánea	Corrosión/irritación	3

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
PROGRANIC® MIX-TOP

		cutáneas	
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2B
H333	Puede ser nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	5

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA

CÓDIGO	CONSEJO DE PRUDENCIA
P102	Fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P235	Mantener fresco
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
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
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
Bicarbonato de potasio	298-14-6	No aplica	85
Inertes y surfactantes	No disponible	No aplica	15

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:	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
Ingestión:	Enjuagar 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

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
PROGRANIC® MIX-TOP

	entre en los pulmones
Inhalación:	Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial
SINTOMAS Y EFECTOS A LA SALUD	
Contacto en ojos:	Moderada irritación
Contacto en piel:	Irritación ligera
Ingestión:	Irritación en el tracto digestivo, dolor de cabeza y vómito, posibles quemaduras en la boca del estómago
Inhalación:	Puede causar irritación al sistema respiratorio
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:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, espuma
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas:	En caso de un incendio cercano se puede desprender óxidos de carbono y óxidos de potasio
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate 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
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA	
Precauciones personales:	Alejar a las personas de la zona de peligro, evite el contacto con la piel, ojos y vestimenta, señalizar el área para evitar accidentes
Equipos de protección:	Guantes, goggles, botas, mascarilla para vapores
Procedimientos de emergencia:	Absorberlo y envasarlo en tambores 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	Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua, no enviar éstos residuos al sistema de drenaje

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
PROGRANIC® MIX-TOP

fugas:	
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para garantizar un manejo seguro:	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. No respirar la niebla o vapor, usar solamente con la ventilación adecuada, lavarse las manos a fondo después de manipular el producto, procurarse las instrucciones antes del uso, 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:	Mantener los recipientes herméticamente cerrados, en lugar fresco (< de 40°C), ventilado, seco, proteger de la luz solar
Incompatibilidad:	Ácidos, prolongado contacto con aluminio, bronce, cobre, plomo, titanio, zinc u otros metales y aleaciones sensibles a la alcalinidad
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL	
Parámetros de control:	Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014
Controles técnicos apropiados:	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones de trabajo. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad
Equipo de Protección Personal:	<p>Protección manos: guantes de hule</p> <p>Protección respiratoria: mascarilla para vapores o polvos en caso de ser necesario</p> <p>Protección ojos: lentes de seguridad, googles</p> <p>Otras recomendaciones: mantener buenas prácticas de higiene industrial.</p> <p>No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad, lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto</p> <div style="text-align: center;">  Safety Glasses  Gloves  Vapor Respirator </div>
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
PROGRANIC® MIX-TOP

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Polvo blanco	Olor:	Característico
pH(al 1%):	8.0-9.0	Umbral del olor:	Datos no disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	891°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:	Soluble en agua
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:	No aplicable	Otros datos relevantes:	Datos no disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No ocurre	Condiciones que deberán evitarse:	Calor excesivo, humedad, evite contacto con cal para prevenir la formación del hidróxido de potasio
Estabilidad química:	Estable	Materiales incompatibles	Acidos, prolongado contacto con aluminio, bronce, cobre, plomo, titanio, zinc u otros metales
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna conocida	Productos de descomposición peligrosos:	Humos irritantes

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
PROGRANIC® MIX-TOP

Vías probables de ingreso:	Cutánea, ocular, ingestión, inhalación
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Provoca irritación en el tracto digestivo, dolor de cabeza y vomito si es ingerido, el polvo o la niebla pueden causar irritación al sistema respiratorio, ligera irritación en ojos y 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 quemaduras en la boca del estómago, puede causar irritación si se inhala
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):	<u>Azúcar</u> DL ₅₀ (oral, rata): 29700 mg/kg <u>Bicarbonato de potasio</u> DL ₅₀ (oral, rata): >2064 mg/kg DL ₅₀ (cutánea, conejo): >2000 mg/kg CL ₅₀ (inhalación, rata): 4.88 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 ECOTOXICOLÓGICA	
Toxicidad:	Datos no disponibles
Persistencia y degradabilidad:	Datos no disponibles
Potencial de bioacumulación:	Datos no disponibles
Movilidad en el suelo:	Datos no disponibles
Otros efectos adversos:	Puede incrementar el pH de masas de aguas y afectar adversamente a la vida acuática
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS	
Descripción de los residuos:	No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente
Manera de manipularlos:	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

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
PROGRANIC® MIX-TOP

	internacional
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
Número ONU:	No aplica
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplica
Clase(s) de peligros en el transporte:	No aplica
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:	No aplica
Riesgos ambientales:	No aplica
Precauciones especiales para el usuario:	No aplica
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 S14: conservar lejos de sustancias ácidas S15: conservar alejado del calor S7/8: mantener el recipiente bien cerrado y en lugar seco
16. OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD	
<p><i>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.</i></p> <p><i>Estos datos se establecieron mediante información contenida en el dossier del producto.</i></p>	
REVISÓ	AUTORIZÓ
Martín Magaña Mogica	Carlos Treviño Rodríguez
Gerente de Producción	Director de Operaciones