

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Galben M 8-65 WP

FDS n° : 50001306 Fecha de

revisión: 10-06-2021 Versión

2

Format: MX



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Galben M 8-65 WP

Otros medios de identificación

Código del producto 50001306, FO000590-MX-A

Número ONU UN3077

Sinónimos BENALAXIL: metil N -(2,6-dimetilfenil)-N-(fenilacetil)-DL-alaninato (nombre CAS); metil N-(fenilacetil)-N-(2,6-xilil)-DL-alaninato (nombre IUPAC)

MANCOZEB: mezcla de manganeso de ((2-((ditiocarboxi)amino)etil)carbamoeditioato)) (2-)-kS,kS') con ((2-((ditiocarboxi)amino)etil)carbamoeditioato)) (2-)-kS,kS') de zinc (nombre CAS); Complejo polimérico de manganeso etilen bis(ditiocarbamato) con sal de zinc (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Benalaxil, Mancozeb

Fórmula $C_{20}H_{23}NO_3$ (Benalaxil)
 $(C_4H_6MnN_2S_4)_x(Zn)_y$ (Mancozeb)

Familia química Ácido acilamino, Carbamato

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Fungicida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor

Dirección: FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.
Tel.: 800 FMC AGRO (362 2476)

contactomexico@fmc.com

Distribuidor FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Teléfono de emergencia:

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

800-681-9531 (CHEMTREC - México)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días el año.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este material se considera una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 5
Toxicidad reproductiva	Categoría 2
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
H333 - Puede ser nocivo si se inhala
H361 - Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - Prevención

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

EN CASO DE INHALACIÓN

P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico...si la persona se encuentra mal
P391 - Recoger el vertido

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Producto técnico/formulado Mezcla

Familia química Ácido acilamino, Carbamato

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Mancozeb	8018-01-7	65
Benalaxyl	71626-11-4	8
Caolín	1332-58-7	5-10
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada	112926-00-8	3-7

Los sinónimos se indican en la sección 1.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**PRIMEROS AUXILIOS**

Consejo general	No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. No practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración. Busque asistencia médica, tomando esta SDS, la etiqueta del producto y el prospecto.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Inhalación	Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Ingestión	Que la persona beba un vaso de agua si puede. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento.
Protección de los socorristas	Evitar el contacto mediante el uso de equipo de protección personal. Ver la Sección 8 para más detalles.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Reacciones alérgicas de la piel.
--	----------------------------------

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere	Aplicar un tratamiento sintomático.
---	-------------------------------------

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios adecuados de extinción**

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo seco.

Medios de extinción no apropiados

No esparza material con corrientes de agua a alta presión.

Métodos de extinción específicos

Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad. Dique para contener derrames.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilice equipo de protección personal.

Peligros específicos del producto químico

Los vapores tóxicos pueden liberarse en situaciones de incendio.

Productos peligrosos de la combustión

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes y tóxicos.

Propiedades explosivas

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible.

Sensibilidad a las descargas estáticas No hay información disponible.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia del 911 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).

Otros Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes. Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Mantener alejado de las vías fluviales.

C. Métodos y materiales de la contención y limpieza

Métodos de contención Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua y jabón. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para la manipulación segura**

Manipulación Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contamine otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante el almacenamiento o la eliminación en común. Garantizar una ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo.

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Conserve el producto únicamente en su recipiente original.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Directrices sobre exposición**

Este producto, tal como se suministra, contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela	México	ACGIH TLV
Caolín 1332-58-7	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 13 mg/m ³ TWA: 4.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	Mexico: TWA 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Mancozeb 8018-01-7		TWA: 0.9 mg/m ³		-		
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada 112926-00-8		TWA: 5.3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos Gafas protectoras con cubiertas laterales. El área de trabajo de formulación y almacenamiento deberá contar con lavaojos y regaderas de emergencia.

Protección del cuerpo y de la piel Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).

Protección para las manos Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.

Medidas de higiene Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

Información general Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee En caso de utilizar

el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo suelto
Olor	Característico
Color	Amarillo claro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	6.0 - 7.5 (Solución acuosa al 1%)
Punto de fusión/punto de congelación	76.8 °C (Basada en ingrediente activo)
Punto / intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible mPa @ 20 °C (Basada en ingrediente activo)
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específicas	No hay información disponible 0.427
Solubilidad en agua	Miscible con agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Tensión superficial	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto (N-octanol/agua)	log Pow = 3.54 @ 20°C (benalaxyl technical)
Temperatura de autoinflamación	155 °C
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Corrosividad	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No oxidante
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay datos disponibles
Contenido COV (%)	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información del producto**

DL50 Oral 4700 mg/kg (rata)

DL50 Dermal > 4000 mg/kg (rata)

CL50 Inhalación > mg/cm³ (rata) 4 hr

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: No existe ningún dato disponible para ese producto

Contacto con los ojos: No existe ningún dato disponible para ese producto

Contacto con la piel: No existe ningún dato disponible para ese producto

Ingestión: No existe ningún dato disponible para ese producto

**Información sobre los efectos
toxicológicos****Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Corrosión o irritación cutáneas: No irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No irritante

Sensibilización: No causa sensibilización

Mutagenicidad: No se espera que sea mutagénico en humanos

Carcinogenicidad: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales

Toxicidad reproductiva: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

STOT - exposición única: No se conocen efectos en condiciones de uso normales

STOT - exposición repetida: No se conocen

Toxicidad para el desarrollo: No hay información disponible

Efectos sobre los órganos diana: No se conocen efectos en condiciones de uso normales

Efectos neurológicos: No hay información disponible

Peligro de aspiración: No hay información disponible

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada	-	Group 3	-	-

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para las algas
Mancozeb	48 h LC50: = 1 mg/L (Lepomis macrochirus)	24 h EC50 = 0.010 mg/L	72 h EC50= 1.249 µm/mL

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Toxicidad para aves	Toxicidad para los organismos del suelo	Bees:
Mancozeb			24 h LD50 = 186.8 µg/L; 48 h LD50 = 165.2 µg/L; 72 h LD50 = 140.6 µg/L

Persistencia y degradabilidad: No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación: Log Pow = 3.54 (benalaxyl), 1.33 (mancozeb).

Movilidad: Inmóvil.

Otros efectos adversos: Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones medioambientales.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Los desechos de pesticidas son tóxicos. Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Embalaje contaminado

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Para retirar el paquete, consulte las instrucciones en la etiqueta. Manejar envases vacíos y productos de desecho según lo establecido en la Ley General para la Prevención y Manejo de Regulaciones de Residuos o Plan de Manejo de Plaguicidas en Contenedores Vacíos, registrados por SEMARNAT. Para obtener más información sobre el plan de gestión, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No aplicable

MEX:

Número ONU
Designación oficial de transporte
Clase de peligro
Grupo de embalaje

UN3077
Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Benalaxil, Mancozeb)
9
III

Contaminante marino

Sí

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Autoridad regulatoria

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas)	AICS (Australia)
Mancozeb 8018-01-7				X	X	X	X	X
Benalaxyl 71626-11-4			X					
Caolín 1332-58-7	X	X	X		X	X	X	X
Sílice amorfa, gel de sílice y sílice precipitada 112926-00-8		X		X	X	X	X	X

Registro COFEPRIS: RSCO-MEZC-1301B-301-002-073

Sección 16: OTRA INFORMACION

Preparado Por

FMC Corporation
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Todos los Derechos son

Fecha de revisión:

Reservados. 10-06-2021

Nota de revisión

Cambio de formato. Número de Emergencia, Código de Producto, Exención de Garantías.

Restricciones de uso

Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación

de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

Exención de Garantías

FMC Corporation considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y enunciados) son exactos hasta la fecha actual. NO SE BRINDAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ALGUNA OTRA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable donde se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Corporation, expresamente declaramos que no se reconoce cualquiera y toda otra responsabilidad legal en cuanto a los resultados obtenidos o surgidos de cualquier uso del producto o dependiente de esta 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.