

NUFAZEB 80 PH

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	NUFAZEB 80 PH
Componente principal:	Mancozeb
No. de Registro Sanitario:	RSCO-FUNG-0322-341-002-080
Uso general:	Fungicida agrícola.

DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

PROVEEDOR:

NUFARM GRUPO MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.
 Xóchitl 173, int. 2, Ciudad del Sol, 45050,
 Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 31 21 41 08

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 0092 800 Servicio de información toxicológica las 24 Hrs. los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos	Explosivo	No aplicable (NA)
	Gases inflamables	No aplicable (NA)
	Aerosoles inflamables	No aplicable (NA)
	Gases comburentes	No aplicable (NA)
	Gases a presión	No aplicable (NA)
	Líquidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sólidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas autorreactivas	No aplicable (NA)
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No disponible (ND)
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No aplicable (NA)
	Líquidos comburentes	No aplicable (NA)
	Sólidos comburentes	No aplicable (NA)
	Peróxidos orgánicos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	No aplicable (NA)

NUFAZEB 80 PH

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 5
	Corrosión / irritación cutáneas	No disponible (ND)
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	No disponible (ND)
	Sensibilización respiratoria	No disponible (ND)
	Sensibilización cutánea	No disponible (ND)
	Mutagenicidad en células germinales	No disponible (ND)
	Carcinogenicidad	No disponible (ND)
	Toxicidad para la reproducción	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	No disponible (ND)
	Peligro por aspiración	No aplicable (NA)

Elementos de señalización:

Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H303 + H313 + H333: Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto P102: Mantener fuera del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes del uso
Respuesta:	P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal P304+P312: En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

NUFAZEB 80 PH

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: Mezcla / Polvo humectable

Componentes	Concentración nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Mancozeb Nombre químico: Complejo de manganeso etilenbis (ditiocarbamato) (polimérico) con sal de Zinc	80 %	8018-01-7	3077
Etilentiourea	<0.1%	96-45-7	ND
Ingredientes inertes*: Identidad retenida por confidencialidad comercial	Balance a 100%	ND	NA

*Componentes no peligrosos

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Quitar los lentes de contacto si los usa. No frotar los ojos.
	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
	Buscar atención médica si persiste la irritación.
Contacto con la piel:	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
Ingestión:	Busque atención médica.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Hacer que la persona beba abundante agua si tolera la ingesta.
Inhalación:	No inducir el vómito.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.
	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial y busque atención médica urgente.

NUFAZEB 80 PH

Notas al Médico:	No hay antídoto específico. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.
-------------------------	--

SIGNOS Y SÍNTOMAS

Piel:	Posibilidad de sensibilidad en contacto con la piel.
--------------	--

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5

Medio para extinguir el fuego:	Espuma, productos químicos secos, dióxido de carbono. Únicamente emplear agua en caso de un fuego considerable.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Por la acción del calor, el producto se descompone y se pueden producir materiales tóxicos e inflamables, como: Óxidos de Nitrógeno y Óxidos de Carbono.
Medidas especiales contra incendio:	Los bomberos y cualquier otra persona que pueda estar expuesta al humo o productos de combustión deben usar ropa protectora adecuada y equipo respirador autosuficiente. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o fuentes de agua.

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

6

Procedimientos de emergencia:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8. En caso de derrames aíse todas las direcciones, el área de derrame o escape, como mínimo 50 metros para líquidos. Mantener alejado al personal no autorizado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Recoger y colocarlo en bolsas con revestimiento de polietileno de un grosor de 75 µm. Disponer del producto de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantener alejado de aguas superficiales y subterráneas. Prevenir la contaminación de suelo y agua, prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos.

NUFAZEB 80 PH

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto.
	Utilice equipo de protección persona.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
	Lávese bien la cara, las manos y los brazos con agua y jabón después de manipular el material y antes de comer y beber.
Almacenamiento:	Mantenga los envases bien cerrados cuando no estén siendo usados.
	Mantenga el producto protegido del calor y en un lugar seco.
	No apilar más alto de tres paletas.
Incompatibilidades:	Incompatible con los productos de reacción alcalina.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Evite el contacto con los ojos. Puede utilizar protección ocular como gafas de protección.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Proporcionar ventilación adecuada en las zonas de trabajo. Asegurar la suficiente salida de los gases.
	Evite la difusión de polvo en el aire.
	Use máscara apropiada de respiración con filtros para polvo.
Protección para la piel:	Utilice guantes resistentes a químicos (caucho de butilo, látex, neopreno, nitrilo/butadieno, polietileno, etil vinil alcohol laminado, PVC, evite guantes de polivinil alcohol -PVA-).
	Use uniforme de manga larga, gorra y botas impermeables. Lavar la ropa de trabajo antes de volver a usarla.
Equipo de protección especial:	Use protección respiratoria con filtro aprobado por NIOSH/OSHA, Para exposiciones largas como en el caso de derrames, usar un uniforme completo, tal como un traje de goma impermeable y utilice un aparato de respiración autocontenido en el modo de presión positiva.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND
Valor límite de exposición media de polvo alveolar	5 mg/m ³
Valor límite de exposición media de polvo	10 mg/m ³

NUFAZEB 80 PH

9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/ Estado físico:	Sólido, polvo fino
Color:	Amarillo – gris
Olor y umbral de olor:	ND
pH:	5 – 7.5 (solución 1% en agua destilada)
Punto de Fusión	192 – 204 °C
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	NA
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	No es altamente inflamable (según prueba A10). Sin emisión de gases inflamables en contacto con el agua (según prueba A12)
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior:	ND
Inferior:	ND
Presión de vapor:	<0.001 hPa (20°C)
Densidad de vapor:	ND
Densidad relativa:	0.4 g/mL (Densidad fluida a 20°C)
Solubilidad:	Prácticamente insoluble en agua (20°C) Insoluble en la mayoría de los disolventes orgánicos (20°C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow: 1.38
Temperatura de auto-ignición:	152°C (según prueba A16)
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable a temperaturas ambientales normales.
Reactividad:	El producto es estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No polimeriza
Incompatibilidad con otros materiales:	Ácidos fuertes, sales de amonio cuaternarias, agentes quelantes

NUFAZEB 80 PH

Condiciones a evitar:	Temperaturas elevadas, humedad y oxígeno descomponen el producto con emisión de gases inflamables y tóxicos.
Productos de descomposición peligrosos:	Por acción del calor, el producto puede descomponerse dando productos tóxicos e inflamables: disulfuro de carbono, sulfuro de hidrógeno, óxido de azufre, óxido de nitrógeno y óxido de carbono.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:

Toxicidad oral	DL50 >2,500 mg/kg
Toxicidad dérmica:	DL50 >2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL50 > 5.0 mg/l
Irritación de los ojos:	No irritante (conejo)
Irritación de la piel:	No irritante (conejo)
Sensibilización de la piel:	En contacto prolongado o repetido con la piel, puede producir reacciones alérgicas en personas sensibles.
Carcinogenicidad:	No carcinógeno. No se ha descrito ningún efecto sobre el hombre en la industria.
Teratología / toxicidad del desarrollo:	No teratogénico.
Mutagenicidad:	No mutagénico.
Toxicidad reproductiva:	Ausencia de efectos tóxicos sobre la fertilidad.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND
Peligroso por aspiración	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicología para aves:	DL50 >7,440 mg/kg CL50 en dieta > 5,200 ppm
Toxicidad para organismos acuáticos:	ND. El material técnico se considera tóxico para organismos acuáticos.
Persistencia y degradabilidad:	Hidrólisis rápida: t _{1/2} : 2.2 h / 5.5 h / 14.1 h (pH: 5 / 7 / 9) Koc: 363 – 2334, Tiempo de disipación en suelo: TD ₅₀ >4h.

NUFAZEB 80 PH

Potencial de bioacumulación:	No bioacumulable.
Movilidad en suelo:	Escasa movilidad en el suelo. No es volátil. Lombrices de tierra, CL ₅₀ >1,000 mg/kg
Peligroso para la capa de ozono	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. Los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales de desecho deben ser dispuestos siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.
Método para la disposición de los envases del producto:	Enjuagar los envases vacíos tres veces (1/4 de agua del envase), agite por 30 segundos y añadir los enjuagues al tanque de aplicación. No volver a utilizar, quemar o tirar a la basura. Desechar los envases contaminados en contenedores especiales y llevarlos a un centro de reciclaje, según las normativas vigentes.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DR

Designación oficial de Transporte:	Sustancias peligrosas para el medioambiente, sólidas, NEOM (mancozeb) fungicida agrícola
Número ONU	3077
Clasificación:	9
Grupo de embarque (UN):	III
Riesgos ambientales:	Contaminante marino
RID/ADR	Clase 9 – 12°C – etiqueta 9.
ICAO/IATA	Clase 9-grupo III- etiqueta 9- instrucciones de embalaje 911.
Código IMO – IMDG	Clase 9 – grupo III – etiqueta 9 + marca “contaminante marino”
Etiquetas/pancartas:	Miscelánea (Clase 9)
Guía de respuesta en caso de emergencia:	171

Transporte a granel MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC)

No aplicable para el producto tal como se suministra

NUFAZEB 80 PH

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

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.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10 de diciembre de 2018
--------------------------------	-------------------------

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Abril 2015. Nuevo formato de SDS.
--	-----------------------------------

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R =	Marca registrada
DL50 =	Dosis letal 50
CL50 =	Concentración letal 50