

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: MANCÚ 80% PH®
Uso recomendado: Fungicida
Proveedor: Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.
 Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, C.P. 54040, Tlalnepantla Edo. De México.
 01 (55) 53 97 50 08
Teléfonos de emergencia: SETIQ 01 800 00 214 00
 SINTOX 01 800 00 928 00
 ATOX 01 800 000 28 69

II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Símbolo GHS



“Atención / Precaución”

Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 Puede ser nocivo por el contacto con la piel.
 Puede ser nocivo si se inhala.
 Provoca irritación cutánea.
 Provoca irritación ocular.

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

Palabra de advertencia: **NOM-018-STPS-2015:** Atención
NOM-232-SSA1-2009: Precaución
Indicaciones de peligro: **H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo por el contacto con la piel.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H315 Provoca irritación cutánea.
H320 Provoca irritación ocular.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H400 Tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Clasificación de peligro: Peligro a la salud.
Clase y categoría de peligro: Peligro para el medio ambiente
 Toxicidad aguda por ingestión, categoría 5.
 Toxicidad aguda por inhalación, categoría 5.
 Toxicidad aguda por vía cutánea, categoría 5.
 Irritación ocular, categoría 2B
 Irritación cutánea, categoría 2
 Sensibilización cutánea, categoría 1.
 Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda), categoría 1.
 Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica), categoría 1.

Clasificación GHS

Consejos de prudencia:

Generales:

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.

Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o polvos.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.

Intervención:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.
P333 + P313 En caso de irritación o sarpullido, consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
P420 Almacenar separadamente.
P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional (LGP GIR).

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre: MANCÚ 80% PH®	Familia química: Ditiocarbamato.
Nombre químico: Complejo polimérico de manganeso etilen bis (ditiocarbamato) con sal de Zinc.	CAS: 8018-01-7
Fórmula química: C ₈ H ₁₂ MnN ₄ S ₈ Zn	Sinónimos: Mancozeb.
Componentes peligrosos: 80.00 % Mancozeb.	

IV. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 - 10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
Inhalación:	Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
Ingestión:	Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
Contacto con la piel:	Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.
Síntomas:	En algunos casos por exposición intensa y prolongada, se manifiestan: dermatitis, faringitis, rinitis, bronquitis y conjuntivitis. Por ingestión pueden ocurrir manifestaciones de intoxicación aguda: cefalea, depresión del sistema nervioso central y cambio de comportamiento (psicóticos).
Antídoto:	No tiene antídoto específico por lo que el tratamiento deberá ser sintomático. Se recomienda realizar lavado estomacal, prohibir el alcohol, las grasas y los aceites.
Contraindicaciones:	Ninguna conocida.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma
Procedimiento para el combate de incendios:	Si MANCÚ 80% PH® se ve involucrado en un incendio, evacue el área aledaña. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido
Equipo de protección personal:	Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo.
Productos de la combustión:	El producto puede generar, vapores nitrosos, COx, entre otros.

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Procedimientos:	Evacue un área de 50 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección VIII) puesto, contenga y recoja el material derramado y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.
Precauciones:	Evite toda fuente de chispa o ignición. Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua.
Disposición de los residuos:	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LPGIR).

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones:	Temperatura de almacenaje: <40°C Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento. Sensibilidad especial: Ninguna conocida.
Condiciones para el manejo y almacenamiento:	No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	VLE-PPT: ND
Controles de ingeniería:	Ventilación mecánica.
Protección respiratoria:	Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.
Equipo de protección durante el manejo:	Goggles, ropa de algodón de manga larga, guantes químicos resistentes y botas.
Otros:	Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	Se descompone antes de hervir.	Color:	Amarillo.
Temperatura de fusión:	189°C	Olor:	ND
Temperatura de inflamación:	No es altamente inflamable.	Velocidad de evaporación:	ND
Temperatura de autoignición:	NA	Solubilidad en agua:	6.2 mg/L
Densidad:	ND	Presión de vapor:	0.013 mPa a 20°C
pH:	6.0 - 8.0	% de volatilidad:	ND
Peso molecular:	271.3 g/mol	Límites de inflamación:	Inf.: ND
Estado físico:	Sólido.		Sup.: ND

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales.
Productos de la descomposición:	ND
Polimerización:	No ocurre
Incompatibilidad:	Amoniaco o vapores de ácidos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ Oral (rata):	> 5000 mg/kg
DL₅₀ Dermal (rata):	> 2000 mg/kg
CL₅₀ Inhalación:	> 5.00 mg/L
Contacto con la piel:	Causa irritación moderada de la piel con el contacto repetido o prolongado.
Contacto con los ojos:	Causa irritación moderada de los ojos con el contacto directo.
Inhalación:	Irritación dificultades respiratorias, taquicardia.
Carcinogenicidad:	Actualmente ninguna conocida.
Toxicidad crónica:	Actualmente ninguna conocida.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL₅₀ (peces):	96 h, 0.074 mg/L
CE₅₀ (algas):	72 h, 0.044 mg/L
CE₅₀ (invertebrados acuáticos):	96 h, 0.073 mg/L
DL₅₀ Contacto (abejas):	48 h, > 85.3 µg/abeja
Bioacumulación:	FBC 3.2 L/kg Potencial bajo.
Persistencia:	DT50 (típico): 1 día, No persistente. DT50 (laboratorio a 20°C): 1 día, No persistente. DT50 (campo): ND
Movilidad en suelo:	Movilidad ligera.

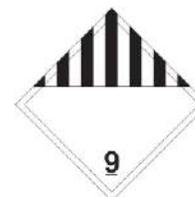
XIII. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de disposición de los residuos:	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).
NOM-052-SEMARNAT-2005:	Listado como residuo peligroso.

XIV. TRANSPORTE

Número U.N.:	3077
Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (MANCOZEB)
Clase de riesgo:	9
Grupo de embalaje/envase:	III
Peligros para el medio ambiente:	Esta sustancia es peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a las aves, abejas y organismos acuáticos.
Precauciones especiales:	Mantenga alejado al personal no autorizado.

Rombo U.N.



XV. REGLAMENTACIÓN

Seguridad:	NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
Salud:	NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
Medio ambiente:	NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
Plaguicidas:	NOM-232-SSA1-2009, que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos.

CAS	Número de identificación del Chemical Abstracts Service.
CEx	Concentración efectiva de x%.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
DTx	Tiempo de desintegración de x%.
FBC	Factor de bioconcentración.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
LGPGIR	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
N.E.P.	No especificados en otra parte.
NA	Dato que no aplica.
ND	Dato que no se encuentra disponible.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health.
NOM	Norma Oficial Mexicana.
U.N.	Naciones Unidas.
VLE-PPT	Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

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.