

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador de Producto

Nombre Comercial : Mancozeb 80% PM
Nombre de la sustancia activa : Mancozeb 800g/Kg PM

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional
Uso de la sustancia o la mezcla, grupo y tipo de formulación : Fungicida Agrícola.

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Albaugh de Chile Ltda.
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.
contactochile@albaughllc.com

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC: (56 2) 2635 3800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según NCh 382: NU 3077 Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P., Clase 9, III

Distintivo según NCh 2190:



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°2440

Clasificación de riesgo de la sustancia química: Producto que normalmente no ofrecen peligro, categoría IV. (Res. SAG 2196/00)

Distintivo específico: Cuidado – Banda verde

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]/S

No hay información disponible.

Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos

No hay información disponible.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de señal (CLP) :

Cuidado

Declaraciones de peligro (CLP) :

H303 + H313 + H333 : Puede ser dañino si se ingiere, esta en contacto con la piel o si se inhala.

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos

Declaraciones de precaución (CLP) :

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P261 : Evitar inhalar niebla/vapores/spray

P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.

P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas.

P273 : Evitar liberar al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado. P391: Recoger el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

N/A

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	g/Kg
Mancozeb <i>Complejo (polimérico) de etilenbis (ditiocarbamato) manganeso con sal cínquica.</i>	CAS: 8018-01-7	800

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Lleve al paciente a un lugar no expuesto, bien ventilado o al aire libre y manténgalo en reposo. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En todos los casos llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Lavar la piel y ropa con abundante agua de la llave. Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. En todos los casos llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto visual : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos
- Después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista. En todos los casos llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En todos los casos llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

- Efectos agudos previstos : Dolor de cabeza, taquicardia, sudoración, hipotensión, ataxia, náuseas, vómitos y diarrea. Irritación de las mucosas.
- Efectos retardados previstos : No se dispone de datos experimentales.

4.3. Notas para el médico

No posee antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y de soporte.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Usar los siguientes medios de extinción: polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, agua atomizada.
- Equipos Especiales para Combatir el Fuego y los Riesgos : Usar equipos de respiración autónomos (demanda presión, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completos. Procedimientos Especiales: contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.
- Riesgos de Incendio o Explosión : La combustión genera gases tóxicos, como sulfuro de hidrógeno, bisulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono. Mezclas de polvo y aire pueden ser explosivas.

5.2. Peligros específicos asociados

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, óxidos de aluminio, óxido de manganeso, óxido de zinc, dióxido y monóxido de carbono.

5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos

- Protección durante la lucha contra incendios : El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

- Procedimientos de emergencia : No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
Utilizar equipo detallado en el punto 8.

6.1.2. Para el personal de emergencia, respondedores de emergencia.

- Equipo de protección : Utilizar guantes de goma, botas de goma, respirador, ropa impermeable y protección ocular.

6.2. Precauciones ambientales

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

- Métodos para limpiar : Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.
- Método de recuperación de desechos : La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
- Método de neutralización de desechos : Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
- Disposición final : Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres : Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No aspirar el polvo. En trabajo de rutinas, usar antiparras, máscaras con filtro para polvo, usar guantes, botas, delantal resistente a sustancias químicas, overoles sobre camisas de manga largas y pantalones largos. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, caras y brazos antes de comer, beber o fumar. No reutilizar las ropas contaminadas con el material.

Prevención del contacto : Utilizar ropa protectora.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenaje : Almacenar el producto siempre en su envase original, bien cerrado, debidamente rotulado, en lugar fresco y con buena ventilación sobre tarimas alejado de fertilizantes, semillas y de productos alimenticios. No exponer el producto a altas temperaturas y humedad.

Medidas técnicas : En depósito autorizado y envases claramente identificados

Sustancias y mezclas incompatibles Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible

Parámetros de control :

Límite permisible ponderado (LPP) : No determinados.

Límite permisible temporal (LPT) : No determinados.

Límite permisible absoluto (LPA) : No determinados.

Límite de tolerancia biológica : Mancozeb, valores de Zinc, ETU, niveles de manganeso

Elementos de protección personal :

Protección respiratoria :

Protección de manos :

Protección de ojos : Antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo : Traje completo de Tyvek con capucha.

Medidas de ingeniería :

8.2. Controles de exposición

Protección de mano : Guantes de neopreno, latex.

Protección para los ojos : Gafas de seguridad para químicos, antiparras.

Protección de la piel y del cuerpo : Traje completo de Tyvek con capucha.
Botas de goma sin forro interior.

Protección respiratoria : Máscara protectora.

Medidas de ingeniería : Controlar el personal y la protección que utilizan el producto.
Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Polvo mojable.
Color	: Polvo mojable.
Olor	: A moho
PH	: 5,0 – 9,0
Punto de fusión	: 195,8°C
Punto de congelación	: 195,8°C
Punto de ebullición	: No corresponde
punto de inflamabilidad	: No aplica.
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	: Levemente inflamable.
Presión de vapor	: Despreciable.
Densidad del vapor	: No disponible.
Densidad relativa	: 0,7246
Solubilidad en agua	: Solubilidad en agua a 20°C: Prácticamente insoluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: 1,43 ±0,11 a 20 ± 1 °C (para técnica)
Temperatura de autoignición	: 367°C ± 5°C.
Temperature de descomposición	: 195,8°C
Tasa de evaporación	: No aplica.
Propiedades explosivas	: No se considera que tenga propiedades explosivas
Propiedades comburentes	: No oxidante.

9.2 Otra información

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Evitar condiciones de medio ácido y agentes oxidantes. Evitar altas concentraciones de humedad y calor.

10.2. Estabilidad química

Estable por dos años.

10.3. Manejo adecuado o inadecuado

No hay información adicional disponible.

10.4. Condiciones para evitar

Sustancias reactivas o altamente inestables

10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

LD50 Aguda oral rata	> 2000 mg/kg
LD50 Aguda dermal rata	> 2000 mg/kg
CL50 Aguda Inhalatoria rata (4h)	> 2752 mg/l
Corrosión / irritación de la piel	: No irritante para la piel.
Lesiones / irritación ocular grave	: No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Debilmente sensibilizante.
Mutagenicidad de las células germinales	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: No carcinogénico.
Toxicidad reproductiva	: No teratogénico.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	: No disponible.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	: No disponible.
Peligro de inhalación	: Puede producir irritación de las vías respiratorias.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

No hay información adicional disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Rápidamente degradado en el ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo. DT 50 en suelo 6-15 d.

12.3. Potencial bioacumulativo

No hay información adicional disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Residuos	: Incineración en hornos tipo estándar a más de 1000°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción 99,9%.
Envase y embalaje contaminados	: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a un botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.
Prohibición de vertido en aguas residuales	: Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Material contaminado	: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ICAO

14.1 Número UN

UN-No. (ADR)	: 3077
UN-No. (IMDG)	: 3077
UN-No. (IATA)	: 3077
UN-No. (ADN)	: 3077
UN-No. (RID)	: 3077

14.2 UN nombre transporte propio

Nombre Apropiado de Embarque (ADR)	: UN 3077; Clase 9; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (IMDG)	: UN 3077; Clase 9; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (IATA)	: UN 3077; Clase 9; Grupo de embalaje III
Denominación de envío (ADN)	: UN 3077; Clase 9; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (RID)	: UN 3077; Clase 9; Grupo de embalaje III

14.3. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: III
Grupo de embalaje (IATA)	: III
Grupo de embalaje (ADN)	: III
Grupo de embalaje (RID)	: III

14.4. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente	: Sí
Contaminante marino	: Sí
Otra información	: Evitar derrame.

14.5. Precauciones especiales para el usuario

N/A

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación Internacionales****15.1.1 Reglamento de la UE**

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH

No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

CONTROL DE CAMBIOS: Actualización a NCh 2245 año 2021.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

CAS	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
DL50	:	Dosis letal, 50%.
CL50	:	Concentración letal, 50%.
IATA	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
ECHA	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
EPA	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
OSHA	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NFPA	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
Nch	:	Norma Chilena.
HDS	:	Hoja de Seguridad.
D.S	:	Decreto Supremo
BCF	:	Factor de bioconcentración en peces.
DOT	:	Departamento de transporte.
NIOSH	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
UN	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
NCH	:	Normativa Chilena.
Referencias	:	HDS del producto MANCOZEB 80 WP INDOFIL INDUSTRIES LIMITED.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual: 25/03/2024.

Fecha de creación : 25/03/2024.

Fecha de próxima revisión : 05/04/2027.

Límite de Responsabilidad del proveedor : En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.