- Etiqueta SGA:



# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

## 1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

**ANAGRAN PLUS** - Nombre comercial del producto químico:

- Usos recomendados: Fungicida

- Restricciones de uso: Prohibido el uso doméstico y recreacional.

ANASAC CHILE S.A. - Nombre de Proveedor:

- Dirección del Proveedor: Almirante Pastene 300, Providencia.

- Correo electronico del Proveedor: Infohds@anasac.cl - Número de teléfono del Proveedor: (56-2) 2 470 6888

- Número de teléfono de emergencia en Chile: (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

- Información del fabricante: ANASAC CHILE S.A.

### 2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA: **TOXICIDAD** AGUDA **CATEGORIA MUTAGENICIDAD** 1B. TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION CATEGORIA

CATEGORIA 1B. PELIGRO ACUATICO CRONICO CATEGORIA 1.

H332: Nocivo si se inhala. - Indicaciones de peligro:

H340: Puede provocar defectos genéticos.

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

- Consejos de prudencia: P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a

P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P235: Mantener en lugar fresco.

P261: Evitar inhalar la niebla/vapores/spray

P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo

del producto.

P270: No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.

P271: Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.

P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de

trabajo.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco,

tenderlo comodo para su respiración.



P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P391: Recoger el derrame.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación

nacional.

- Clasificación especifica:

- Distintivo específico:

- Otros Peligros:

Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Banda color verde.

No presenta.

## 3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia: No corresponde.

- En el caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2
Clasificación según SGA	H340, H360FD, H400, H410	H361d, H317, H400
Nombre común o genérico	Carbendazim	Mancozeb
Denominación química sistemática	Metil benzimidazol-2- ilcarbamato	Complejo de sal de zinc con polímero de manganeso etilenebis(ditiocarbam ato)
Rango de concentración	8 % p/p	64 % p/p
Número CAS	10605-21-7	8018-01-7

### 4.-Primeros auxilios

- Inhalación:

- Contacto con la piel:

Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.



- Contacto con los ojos:

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 utilizarse nuevamente. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- Ingestión:

**NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

- Principales síntomas y efectos, agudos y Dolor abdominal, náuseas, vómitos, salivación y respiración agitada.

 Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Utilizar guantes.

- Notas para un médico tratante:

Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

#### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

#### Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxido de manganeso, óxido de zinc, dióxido y monóxido de carbono.

## Recomendaciones para el personal de 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.

#### 6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

#### - Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

#### - Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

## - Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Cómo acción inmediata de precaución aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

#### - Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.



#### Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorver con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorver el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda 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.

#### - Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

#### - Neutralización:

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. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

#### Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

## 7.- Manipulación y Almacenamiento

#### Manipulación

#### - Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

#### - Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

#### **Almacenamiento**

#### - Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

#### - Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

#### - Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes.

#### - Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.



## 8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados. No determinados. - Límite permisible temporal (LPT): No determinados. - Límite permisible absoluto (LPA): No determinados. - Límite de tolerancia biológica:

Elementos de protección personal:

Máscara protectora con filtro. - Protección respiratoria: - Protección de manos: Guantes de neopreno, latex.

Antiparras. - Protección de ojos:

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

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

Sólido - Estado físico: Polvo - Forma en que se presenta:

Rosado pálido a rosado intenso (2.5RP 8.00/0.01 - 10.0R 2.00/14.00) - Color:

Ligeramente a compuestos azufrados - Olor:

6,0 - 8,0 (dispersión al 1%p/v en agua a 20°C) - pH:

- Punto de fusión/punto de congelación: No disponible. - Punto inicial de ebullición e intervalo de No disponible.

ebullición:

- Punto de inflamación: No inflamable. - Límites superior/inferior de No disponible.

inflamabilidad o explosividad:

No disponible. - Presión de vapor:

0,10 - 0,90 g/mL (densidad aparente compactada) - Densidad:

- Densidad del vapor: No disponible. No disponible. - Densidad relativa:

Carbendazima: <0,01 g/L en agua - Solubilidad (es):

Mancozeb: <0,01 g/L en agua

- Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible. No disponible. - Temperatura de autoignición: - Temperatura de descomposición: No disponible. - Tasa de evaporación: No disponible. No corresponde. - Viscosidad: No explosivo. - Propiedades explosivas: No disponible. - Propiedades comburentes:

No disponible. - Miscibilidad en agua: No corrosivo. - Corrosividad:



## 10.- Estabilidad y reactividad

espera - Reactividad: Nο se reactividad en condiciones normales de

almacenamiento.

Estable durante dos años. - Estabilidad química:

No corresponde. - Reacciones peligrosas:

Sustancias reactivas o altamente inestables. - Condiciones que se deben evitar:

Incompatible con agentes oxidantes. - Materiales incompatibles:

- Productos de descomposición No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

peligrosos:

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral: DL 50 ratas > 5000 mg/kg DL 50 ratas > 10000 mg/kg - Toxicidad Aguda Dermal:

CL 50 ratas: >7 mg/L 4 horas - Toxicidad Aguda Inhalatoria:

Ligero irritante. - Corrosión o irritación cutánea: No irritante. - Lesiones oculares graves/irritación

ocular:

No sensibilizante cutáneo. - Sensibilización respiratoria o cutánea:

- Mutagenicidad de células reproductoras: El carbendazim puede provocar defectos genéticos.

Los ingredientes activos no son carcinogénicos. - Carcinogenicidad:

Los ingredientes activos pueden perjudicar a la fertilidad. Pueden - Toxicidad para la reproducción:

dañar al feto. No disponible

No disponible

- Toxicidad específica en determinados

órganos - exposición única:

- Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:

- Peligro de aspiración: No se espera riesgo por aspiración.

Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular. - Posibles vías de exposición:

Dolor abdominal, náuseas, vómitos, salivación y respiración agitada. - Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y

toxicológicas:

# 12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad: Aves: > 8826 mg/Kg DL50

> Algas: 3,5 mg/L EC50 7 días Daphnias: 1,21 mg/L LD50 Lombrices: No disponible. Peces: 2,8 mg/L CL50

Abejas: >100 μg/abeja DL50 (Muy tóxico para abejas)

Leve persistente en suelos. - Persistencia y degradabilidad: - Potencial de bioacumulación: Bajo potencial de bioacumulación. Moderada movilidad en suelos. - Movilidad en suelo:

- Otros efectos adversos: No disponible.



## 13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

#### - Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

### - Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

### - Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohibe el vertido de los residuos en aguas residuales.

### - Otras precauciones especiales:

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.

## 14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	**************************************	**************************************	***************************************
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		



### 15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales: D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en

los lugares de trabajo)

D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos) D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos) D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas) Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias

peligrosas para la salud)

Res. Exenta 2195 del año 2000 (Reguisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaquicidas de uso agrícola) Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de

plaguicidas de uso agrícola)

RID, IATA, IMDG. - Regulaciones internacionales:

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

### 16.- Otras informaciones

Actualización a NCh 2245 año 2021 - Control de cambios:

DL50: Dosis letal 50. - Abreviaturas y acrónimos:

CL50: Concentración letal 50. EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

IATA: International Air Transport Association (Asociación

Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código

Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

- Referencias: Estudios de la empresa.

- Señal de seguridad (NCh1411/4):



H361d: Se sospecha que daña al feto. Advertencias de peligro referenciadas:

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H340: Puede provocar defectos genéticos.

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Fecha de creación: 26 de julio 2022 Fecha de revisión actual: 13 de junio 2025

Tres años desde la fecha de revisión actual. Fecha de la próxima revisión:

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, kit o sustancia, 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. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.