

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del producto químico: Zinc (Zn) + Nitrógeno (N)
 Usos recomendados: Fertilizante inorgánico

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

- Nombre de Proveedor: ANASAC CHILE S.A.

- Dirección del Proveedor: Almirante Pastene 300, Providencia.

Número de teléfono del proveedor: (56-2) 2 470 6900
 Número de teléfono de emergencia en Chile: (56-2) 2 470 6900

- Número de teléfono de Información

toxicológica en Chile:

Información del fabricante:

 Dirección electrónica del proveedor:
 MASAC CHILE S.A.
 www.anasac.cl

2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NCh 382: NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente,

(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

n.e.p

- Distintivo según NCh 2190: 9 MISCELANEAS



- Clasificación según GHS rev 6: TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, LESIONES OCULARES

GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORIA 2B, IRRITACION/CORROSION CUTANEA CATEGORIA 2,

TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 2, TOXICIDAD

ACUATICA CRONICA CATEGORIA 2.





- Etiqueta GHS:

Indicaciones de peligro: H302: Nocivo en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea. H320: Provoca irritación ocular.

H411 : Tóxico para los organismos acuaticos, con efectos

nocivos duraderos.

- Consejos de prudencia: 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.

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.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P301 + P312 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un

CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P302 + P352 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante.

P304 + P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la 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

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

P337 + P313 : Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P391: Recoger el derrame.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

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

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Clasificación especifica (Res. Exenta SAG N°2195):
- Distintivo específico:
- Peligros:
- Peligros especificos:
- Otros peligros:

No disponible.

No disponible.

Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular. Tóxico para los organismos acuaticos, con efectos nocivos duraderos.

No presenta.

No presenta.



3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla: Nitrato de Zinc hexahidratado

- Concentración (%): Zinc (Zn) 7,0% + Nitrógeno (N) 3,0% p/p

- Componente de la mezcla:

	Componente 1		
Nombre común o genérico	Nitrato de Zinc hexahidratado		
Denominación química sistemática	Nitrato de Zinc hexahidratado (Zn(NO3)2 x 6H2O)		
Rango de concentración	Zn: 7,0 % p/p / N: 3,0% p/p		
Número CAS	10196-18-6		

4.- Primeros auxilios.

- En caso de inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona

no respira otorgar respiración artificial.

Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con - En caso de contacto con la piel:

abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo,

uñas y pliegues cutáneos.

- En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15

> minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En 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.

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una - En caso de ingestión:

persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro

asistencial.

Irritante dermal, ocular y de las vías respirtaorias. - Efectos agudos previstos:

- Efectos retardados previstos: No descritos. - Sístemas/efectos más importantes: No descritos. Utilizar guantes.

- Protección de quienes brindan los

primeros auxilios:

- Notas especiales para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomático. No se conoce antídoto

específico.

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:

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Óxidos de nitrogeno, dioxido de carbono y monoxido de carbono

Peligros específicos asociados:

No existe peligro especifico asociado.



Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

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 derrame accidental

- Precauciones personales:

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

- Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- Precauciones medioambientales:

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

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

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.

Métodos y materiales de limpieza:

- 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.

7.-Manipulación y almacenamiento

<u>Manipulación</u>

- Precauciones para la manipulación segura:

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

- Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación.

- Precauciones:

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.

- Ventilación local/general:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

- Prevención del contacto:

Utilizar ropa protectora.



Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias 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.

- Medidas técnicas:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

- Material de envase/embalaje:

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

8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible:

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Máscara protectora.

- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.

Protección de los ojos: Antiparras.

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

Medidas de ingeniería:

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

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido

Forma en que se presenta:
Color:
Olor:
pH:
Punto de fusión/punto de
Líquido soluble
Incoloro
No evidente
3,0 - 5,0
No disponible.

congelamiento:

- Punto de ebullición, punto inicial de No disponible.

ebullición y rango de ebullición:

- Límites de inflamabilidad (LEL y UEL): No disponible. - Límite de explosividad: No explosivo. - Presión de vapor: No disponible. - Densidad del vapor: No corresponde. 1,18 - 1,35 g/mL - Densidad: - Solubilidad (es): No disponible. - Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible. - Temperatura de autoignición: No disponible. - Temperatura de descomposición: No disponible.



Umbral de olor:
 Tasa de evaporación:
 Inflamabilidad:
 Viscosidad:
 No disponible.
 No inflamable
 No disponible.

10.- Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: Estable durante dos años.

- Reacciones peligrosas: No corresponde.

Condiciones que se deben evitar:
 Materiales incompatibles:
 Sustancias reactivas o altamente inestables.
 Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
 peligrosos:

11.- Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral:
 Toxicidad Aguda Dermal:
 Toxicidad Aguda Inhalatoria:
 DL 50 ratas: No disponible.
 CL 50 ratas: No disponible.

Irritación/Corrosión cutánea:
 Lesiones oculares graves/irritación
 Irritante dermal.
 Irritante ocular.

ocular:

- Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante cutáneo.

Mutagenicidad de células reproductoras: No mutagénico.
 Carcinogenicidad: No carcinogénico.
 Toxicidad reproductiva: No teratogénico.
 Toxicidad específica en órganos No disponible

 Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:

- Toxicidad específica en órganos No disponible particulares – exposiciones repetidas:

- Peligro de inhalación: Irritación de las vías respiratorias.

- **Síntomas relacionados:** Irritante dermal y ocular.

12.- Información ecológica

- Ecotoxicidad: Aves: No disponible.

Algas: No disponible.

Daphnias: EC50: 6,337mg/L (48 hs)

Lombrices: No disponible.

Peces: CL50: 13,333 mg/L (96 hs)

Abejas: No disponible.

Persistencia y degradabilidad:
 Potencial bioacumulativo:
 Movilidad en suelo:
 No disponible.
 No disponible.



13.- Información sobre disposición final

- 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.

- Material contaminado:

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	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida	Sustancia líquida	Sustancia líquida
	peligrosa para el	peligrosa para el	peligrosa para el
	medio ambiente,	medio ambiente,	medio ambiente,
	n.e.p	n.e.p	n.e.p
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	=	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Tóxico a peces y	Tóxico a peces y	Tóxico a peces y
	organismos	organismos	organismos
	acuáticos.	acuáticos.	acuáticos.
Precauciones especiales	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

- Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No corresponde



15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales: D.S. 3557 (Disposiciones sobre protección agrícola)

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 1035 del año 2011 (Márgenes de tolerancia para

productos fertilizantes que se internen, fabriquen y

comercialicen en el país)

- Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

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

16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015

- Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.

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

NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Referencias: Estudios de la empresa.

- Vigencia: 3 años a partir de la fecha de actualización

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.