

**SEGÚN NCH 2245:** Edición, Mayo-2018  
**PRODUCTO:** Nutrafeed<sup>®</sup> Pentacur  
Pag. 1 de 8

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

- 1.1 **Identificación del Producto:** PENTACUR
- 1.2 **Usos recomendados:** Fertilizante líquido foliar
- 1.3 **Nombre del Proveedor:** FAINVET LTDA, Rut : 78930610-9
- 1.4 **Dirección del Proveedor:** Las Palmas 167 - SAN BERNARDO, SANTIAGO, CHILE
- 1.5 **Teléfono:** 56-02-28573250
- 1.6 **Dirección electrónica Proveedor:** fainvet@fainvet.cl

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

- 2.1 **Clasificación según Nch 382 :** No aplica
- 2.2 **Distintivo según Nch 2190 :** No aplica
- 2.3 **Distintivo según CE, N° 1272 / 2008**

**Efectos sobre el medio ambiente :** Puede ser peligroso para la vida acuática

Elemento de la Etiqueta

PELIGRO PARA LA SALUD



GHS 07



GHS 09

**Palabra de advertencia:** Atención

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca Irritación grave ocular.

H400, H410 Muy tóxico para la vida acuática, efectos duraderos.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer ni beber ni fumar durante la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas /gafas/mascaras de protección.

P301 +P312 En caso de ingestión, acudir al medico.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente con agua, durante varios minutos (15min), quitar lentes de contacto si lleva, seguir aclarando.

P330: Enjuagarse la boca.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular, acudir al medico.



**SEGÚN NCH 2245:** Edición, Mayo-2018  
**PRODUCTO:** Nutrafeed<sup>®</sup> Pentacur  
Pag. 2 de 8

### SECCIÓN 3: COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

#### Información de componentes peligrosos de la Mezcla:

	Componentes	
<b>Denominación Química</b>	Gluconato de cobre II	Bis(D-Gluconato -01,02)Zinc
<b>Nombre Común</b>	Gluconato de cúprico	Gluconato de Cinc
<b>Concentración</b>	3 - 4% Cu	3 - 4% Zn
<b>Nº Cas</b>	527-09-3	4468-02-4

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de inhalación:** Producto líquido no volátil, no hay primeros auxilios

**En caso de contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada. Retirar lentes de contacto

**En caso de ingestión:** Enjuagar la boca con agua abundante. Obtener atención médica. Mostrar la etiqueta o el envase del producto. No inducir el vómito. En caso de vómito, mantener la cabeza de la víctima por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

**Consejos para el médico:** Tratamiento sintomático.



**SEGÚN NCH 2245:** Edición, Mayo-2018  
**PRODUCTO:** Nutrafeed<sup>®</sup> Pentacur  
Pag. 3 de 8

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIO Y EXPLOSIÓN

#### 5.1. Medios de extinción apropiados:

Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no apropiados:** Chorro de agua directo.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de combustión o degradación térmica, luego de evaporarse totalmente el agua, el residual expuesto, puede generar los siguientes subproductos:

#### - Niveles bajos de Dióxido de carbono - Monóxido de carbono, Óxidos de nitrógeno

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

### SECCION 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME O FUGAS

**Precauciones personales:** Aislar el sector afectado. Evitar el contacto directo de la piel con el producto derramado.

Utilizar protección, contener el derrame con material absorbente, para su disposición final de acuerdo a la normativa vigente. No verter en alcantarillados o drenajes las aguas de enjuague.



**SEGÚN NCH 2245:** Edición, Mayo-2018  
**PRODUCTO:** Nutrafeed<sup>®</sup> Pentacur  
Pag. 4 de 8

### SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura Ver también Sección 8.

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior.

Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua. No almacenar en contenedores metálicos. Conservar en su envase original.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado, protegidos del sol.

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

#### 7.3. Usos específicos finales Agricultura: Fertilizante.

### SECCION 8: CONTROL EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

#### 8.1. Parámetros de control:

**DNELs:** No hay Información disponible

**PNECs:** No hay Información disponible

#### 8.2. Medidas de protección individual

**Protección Respiratoria:** Para condiciones normales de uso, no se requiere

**Protección Piel:** Para exposición prolongada utilizar, guantes, delantal, botas

**Protección para los Ojos:** Utilizar antiparras

**Medidas de higiene:** Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.



**SEGÚN NCH 2245:** Edición, Mayo-2018  
**PRODUCTO:** Nutrafeed<sup>®</sup> Pentacur  
Pag. 5 de 8

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

**Aspecto físico:** Líquido

**Color:** Verde oscuro

**Olor:** Característico

**pH:** 3.5 - 4.5

**Punto de fusión:** No aplica

**Punto de inflamación:** No aplica

**Temperatura de autoignición:** No aplica

**Límites de explosividad:** No aplica

**Presión de vapor:** Información no disponible

**Densidad relativa del vapor:** Información no disponible

**Densidad:** 1.30-1.40 g/cc

**Solubilidad:** 100% soluble en agua, 25°C

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad:** El producto no es reactivo en condiciones normales.
- 10.2. Estabilidad química:** El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** Bajo condiciones normales de manipulación del producto no se esperan reacciones peligrosas.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse:** Evitar temperaturas extremas.
- 10.5. Materiales incompatibles:** Ninguno conocido.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:** Ver sección 5.2



**SEGÚN NCH 2245:** Edición, Mayo-2018  
**PRODUCTO:** Nutrafeed<sup>®</sup> Pentacur  
Pag. 6 de 8

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** Toxicidad oral: No hay datos disponibles.

**Toxicidad dérmica:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad por inhalación:** Se han observado efectos adversos.

**Corrosión / irritación cutánea:** No se han observado efectos adversos (no irritante).

**Lesiones oculares graves / irritación:** Se han observado efectos adversos (irritante).

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.

Sensibilización cutánea: No se han observado efectos adversos (no sensibilizante).

**CMR – Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción:** Mutagenicidad: No se han observado efectos adversos.

**Toxicidad para la reproducción:** No se han observado efectos adversos (tox. crónica y subcrónica; rata).

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1 Toxicidad

(a) **Toxicidad acuática:** No hay datos relevantes disponibles

(b) **Toxicidad a corto plazo:**

**LC50 en pez =** No hay datos relevantes disponibles

**LC50 en invertebrados acuáticos =** No hay datos relevantes disponibles

**LC50 en algas =** No hay datos relevantes disponibles

**Toxicidad a largo plazo:**

**NOEC en pez =** No hay datos relevantes disponibles

**NOEC en invertebrados acuáticos =** No hay datos relevantes disponibles

**NOEC en algas =** No hay datos relevantes disponibles

(c) **Toxicidad en sedimento:** No hay datos relevantes disponibles

(d) **Toxicidad terrestre:** El producto no es tóxico para el medio ambiente terrestre, según los siguientes datos:

**Toxicidad a corto plazo:** LC50 para macroorganismos de suelo = No hay datos relevantes.

**Disponibles Toxicidad a largo plazo:** NOEC para plantas terrestres = No hay datos relevantes.

**12.2. Persistencia y degradabilidad:** El producto es biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación :** No hay datos relevantes

**12.4. Movilidad en el suelo:** No se ha observado ningún potencial de adsorción al suelo

**12.5. El producto no es considerado PBT ni mPmB.**

**12.6. Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.



**SEGÚN NCH 2245:** Edición, Mayo-2018  
**PRODUCTO:** Nutrafeed<sup>®</sup> Pentacur  
Pag. 7 de 8

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

**Métodos para el tratamiento de residuos:** Eliminar el producto y/o residuos a través de entidades autorizadas de residuos. No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones locales. Los envases vacíos deben ser transportados/entregados mediante un equipo de transporte registrado hasta los lugares destinados a la eliminación.

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	Vía marítimo (IMDG)	Vía aérea (ICAO/IATA)
<b>UN</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Designación oficial de transporte</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Clasificación de peligros principal</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Clasificación de peligros secundario</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/ envase</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Peligros ambientales</b>	Ninguno	Ninguno	Ninguno

**ADR/RID:** No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**IMDG:** No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**ICAO/IATA:** No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte



**SEGÚN NCH 2245:** Edición, Mayo-2018  
**PRODUCTO:** Nutrafeed<sup>®</sup> Pentacur  
Pag. 8 de 8

### SECCION 15: NORMAS VIGENTES

**-Norma nacional: Nch382/2004, Nch2245, NCh-2190**

**-Regulaciones:**

Clasificación: El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/CEE y de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

**CEE**

- Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.
- Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.
- Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.
- Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association).

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

**Fuentes de información:** REACH, ECHA, HSDB (Hazardous Substances Data Bank)

**Fecha próxima revisión:** Mayo-2019

Los datos precedentes se basan en el estado actual de conocimientos. Son válidos para el producto indicado. Todas las regulaciones serán observadas por el cliente bajo su propia responsabilidad.

