

HOJA DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

BIOCAP

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial del producto químico	BIOCAP
Usos recomendados	Insecticida, acaricida
Nombre del proveedor	FERTILIZANTES DEL PACIFICO S.A.
Dirección del proveedor	Casa Matriz (Quillota) Hernán Niemeyer 586, Parque Industrial Quillota, V Región, Chile
Teléfono del proveedor	+ 56 332315067
Teléfono de emergencia en Chile	+562 2777 1994

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	No clasifica como peligroso de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos Químicos (GHS)
Etiqueta SGA	No aplica
Clasificación específica	No Aplica
Distintivo específico	No Aplica
Consejos de Prudencia	Prevención: P264: Lavarse los ojos/manos/cara cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara.
Otros peligros	No Aplica

SECCIÓN 3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTE 1	
Clasificación según SGA	
Denominación química sistémica	6-nonanamida,N-[(4-hidroxi-3-metoxifenil)metil]-8-metil-, 6E -
Nombre común o genérico	Oleorresina de capsaicina
Numero cas	404-86-4
Rango de concentración	0,25 – 0,36 %

HOJA DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

BIOCAP

COMPONENTE 2

Clasificación según SGA	
Denominación química sistémica	.beta.-Ácido D-glucopiranosidurónico, (3.beta.,4.alfa.,16.alfa.) -17-carboxi-16- hidroxi-23-oxo-28-norolean-12-en-3-y
Nombre común o genérico	Quillaja Saponina
Numero cas	1393-03-9
Rango de concentración	0,1 – 0,14 %

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Transportar a la persona al aire libre. Solicitar atención médica en caso de malestar persistente
Contacto con la piel	Enjuagar con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Solicitar atención médica en caso de irritación.
Ingestión	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Solicitar atención médica en caso de malestar persistente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	En caso de contacto con la piel: Puede producir irritación de la piel ante contacto directo y prolongado. En caso de ingestión: Puede causar efectos sobre el tracto gastrointestinal ante ingestión de este producto, generando desórdenes digestivos. En caso de inhalación: Ante exposición prolongada a nieblas del producto sin protección, se puede producir irritación de vías respiratorias.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal adecuado.
Notas para el médico tratante	Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

HOJA DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

BIOCAP

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Compatible con cualquier agente de extinción.
Peligros específicos	Producto no es inflamable, ni explosivo, ni combustible en condiciones normales.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Use agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. Usar equipos de respiración autónoma y ropa de protección total. Generación de humos y vapores tóxicos.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS ANTE UN DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilizar equipos de protección personal adecuados para ingresar al área. Ver sección 8
Precauciones medioambientales	Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente. Se recomienda delimitar el área del derrame. No dirigir al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Recoger material con palas y coloque en contenedores debidamente etiquetados para su disposición final.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Evitar la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.

SECCIÓN 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<u>Manipulación</u>	
Precauciones para la manipulación segura	Usar equipo de protección personal (ver sección 8).
Prevención del contacto	No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
<u>Almacenamiento</u>	
Condiciones de almacenamiento seguro	Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien

HOJA DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

BIOCAP

Medidas técnicas

Sustancias y mezclas incompatibles.

ventilada, y separado de la comida y bebida. Mantener alejado de posibles fuentes de calor y fuego. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

Almacenar separado de sustancias oxidantes, ácidos y sulfatos.

Este producto no presenta incompatibilidad con productos peligrosos. Sin embargo, presenta incompatibilidad con agentes oxidantes y ácidos.

SECCIÓN 8.- CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT), límite de tolerancia biológica

Normativa Chilena D.S. 594 Minsal: No posee componentes con límites permisibles establecidos.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Use máscaras con filtro adecuadas o equipos autónomos si se requiere.

Protección de manos

Use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel. Se recomienda utilizar guantes de PVC.

Protección de ojos

Use anteojos protectores apropiados o gafas de seguridad química.

Protección de la piel y el cuerpo

Use ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel. Se recomiendan botas de goma y delantal.

Medidas de ingeniería

Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico/ Forma en que se presenta

Líquido

Color

Rojo ladrillo

Olor

Pimienta picante

pH

5 - 6

Punto de fusión/punto de congelamiento

No hay información

Punto inicial de ebullición y rango de ebullición

No hay información

Punto de inflamación

No inflamable

Límites de explosividad o inflamabilidad (LIE y LSE).

No aplica

Presión de vapor

No hay información

HOJA DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

BIOCAP

Densidad del vapor	No hay información
Densidad relativa	Densidad: 1.00– 1.01 Kg/m ³ Densidad relativa: No disponible
Solubilidad	Miscible en agua
Coeficiente de partición N-Octano/agua	No hay información
Temperatura de autoignición	No aplica
Temperatura de descomposición	No hay información
Tasa de evaporación	No hay información
Viscosidad	No hay información
Propiedades explosivas/ comburentes	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad - Estabilidad química	El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Reacciones peligrosas	El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes, ácidos y sulfatos
Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), NO ₂

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	No hay información disponible.
Corrosión/irritación cutánea	Puede producir irritación de la piel ante contacto directo y prolongado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Ante exposición prolongada a nieblas del producto sin protección, se puede producir irritación de vías respiratorias.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No mutagénico
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares (Exposición única)	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares (Exposiciones repetidas)	No hay información disponible.
Peligro por aspiración	El producto no prevé peligro por aspiración

HOJA DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

BIOCAP

Posibles vías de exposición

En caso de contacto con la piel: Puede producir irritación de la piel ante contacto directo y prolongado.

En caso de ingestión: Puede causar efectos sobre el tracto gastrointestinal ante ingestión de este producto, generando desórdenes digestivos.

En caso de inhalación: Ante exposición prolongada a nieblas del producto sin protección, se puede producir irritación de vías respiratorias.

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)
 Persistencia/degradabilidad

No hay información disponible.
 El producto presenta una baja persistencia en el medio ambiente.

Potencial bioacumulación
 Movilidad en el suelo

Producto biodegradable
 No hay información disponible.

SECCIÓN 13.- INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

Residuos

Disponer de los residuos en lugares autorizados según normativas chilenas.

Envases y embalajes contaminados

Realizar técnica del triple lavado e incorporar los líquidos a la máquina de aplicación. Los envases que no puedan ser incorporados a la cadena de reciclaje deberán ser dispuestos en centros de acopio autorizados.

Prohibición de vertido en aguas residuales

El producto no clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el D.S 148/2004.

SECCIÓN 14.- INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre (DS 298)	Marítima (Código IMDG)	Aérea (IATA)
Numero UN	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario ONU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario ONU	No aplica	No aplica	No aplica

HOJA DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

BIOCAP

Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No	No	No
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para productos químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación

NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

DS N°40, 1969 Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS N°594, 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.

DS N°57, 2021. Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas.

Ley N°20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

D.S. 18/1982: Certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos ocupacionales

LEY 21.349. Establece normas sobre composición, etiquetado y comercialización de los fertilizantes y bioestimulantes

Regulaciones internacionales

IMGD: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

SECCIÓN 16.- OTRAS INFORMACIONES

Control de Cambios:

VERSIÓN 01: Ajuste a NCh. 2245:2015 / Fecha: 09-02-2022

VERSIÓN 02: Ajuste a NCh. 2245:2021 / Fecha: 26-10-2022

HOJA DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

BIOCAP

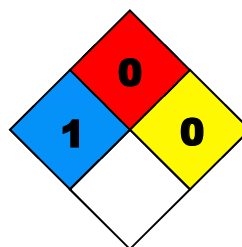
Abreviaciones y acrónimos:

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
 ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.

Referencias:

NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA).

Señal de seguridad Según NCh 1411/4 año 2000



Grados de Peligro

Azul: Grado de peligro salud 1.-
 Materiales que, en exposiciones de corta duración, pueden causar irritación, pero una lesión residual leve, incluyendo aquellos que requieren el uso de un respirador purificador de aire.
 Rojo: Grado de Inflamabilidad 0.-
 Materiales que no arden.
 Amarillo: Grado de Reactividad 0.-
 Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aún en condiciones de exposición al fuego.
 Blanco: Grados especiales: No posee

Fecha de revisión actual
 Advertencias de peligro referenciadas

Mayo 2023
 H315: Leve irritación cutánea
 H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H319: Irritación ocular.

(ECHA)
 09-02-2022
 Octubre 2024

Fecha de creación
 Fecha de próxima revisión

HOJA DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

BIOCAP

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.