



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según el Norma Chilena 2245/2021

**ExelCarboxi**

Fecha de Revisión 03-Agosto-2022

Versión 03

Producto N°

Fecha de Publicación 03-Agosto-2022

**Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	<b>ExelCarboxi</b>
<b>Uso Recomendado</b>	Bioestimulante
<b>Restricciones de uso</b>	Usos distintos a los aconsejados
<b>Nombre del Proveedor</b>	ADAMA Chile S.A.
<b>Dirección electrónica del Proveedor</b>	<a href="http://www.adama.com/chile/es/">www.adama.com/chile/es/</a>
<b>Teléfono del Proveedor</b>	+(56) 2 2285 0048
<b>Dirección del Proveedor</b>	Camino a Catemito 2800, Calera de Tango, Santiago, Chile.
<b>Teléfono de emergencia en Chile</b>	Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800
<b>Teléfono información toxicológica</b>	Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800
<b>Información del fabricante</b>	ADAMA Chile S.A. Camino a Catemito 2800, Calera de tango, Santiago, Chile.

**Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>Clasificación según NCh382:</b>	Mercancía no peligrosa para el transporte.
<b>Distintivo según NCh2190:</b>	Mercancía no peligrosa para el transporte.
<b>Clasificación según SGA:</b>	Atención.
<b>Etiqueta SGA:</b>	



# EXCELCARBOXI

Fecha versión: 03-Agosto-2022

Versión: 03

## Señal de seguridad según NCh1411/4



Salud (azul): Grado 1  
Inflamabilidad (rojo): Grado 0  
Reactividad (amarillo): Grado 0

Clasificación específica:

Peligro

Distintivo específico:



Descripción de peligros:  
Indicaciones de peligro

H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H318 – Provoca lesiones oculares graves, según la naturaleza de sus componentes  
H319 – Provoca irritación ocular grave, según la naturaleza de sus componentes

Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación, así como aquella parte del cuerpo que ha entrado en contacto con el producto.  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua (Ver Sección 4).  
P305+P351+P338- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o médico.  
P321- Se necesita un tratamiento específico (ver Sección 4 en esta etiqueta).  
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Otros peligros

Sin información disponible.

## Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### Mezcla

Nombre común o genérico	Denominación química sistemática	Rango de concentración (% p/v)	N° CAS	N° EC
Cloruro de Calcio	Cloruro de Calcio	20 %	10043-52-4	233-140-8

**Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Inhalación</b>	Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica
<b>Contacto con los ojos</b>	Revisar si tienen lentes de contacto y retirar de inmediato. Lave con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Ingestión</b>	Solicitar atención médica inmediata. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. No inducir el vómito
<b>Principales síntomas y efectos agudos y retardados</b>	Náuseas, dolor de estómago, irritación ocular.
<b>Efectos retardados previstos</b>	Sin información disponible.

**Sección 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS****Agentes de extinción**

Dependerá del tipo de fuego en los alrededores, aunque se recomienda agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC

**Agentes de extinción inapropiados**

No utilice chorro de agua ya que puede esparcir y propagar el fuego.

**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica**

En caso de incendio pueden formarse: Cloruro de hidrógeno (HCl)

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

**Peligros específicos asociados**

No se conoce ningún peligro específico.

**Métodos específicos de extinción**

Evacue el área y combata el fuego contra el viento desde una distancia segura para evitar los humos.

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

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

**Sección 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Evite el contacto con los ojos. Use equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento del derrame/fuga. Trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Evacuar al personal a zonas seguras. Aislar el sector afectado y evitar el ingreso de personas no autorizadas. Señalizar la zona afectada.

**Precauciones medioambientales**

Evite que el producto entre al sistema de alcantarillado, desagües, aguas superficiales o subterráneas.

**Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)**

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. Recoger mecánicamente, colocar en contenedores apropiados para su eliminación. Control del polvo.

Recoger el producto con utensilios especiales, depositar en contenedores adecuados limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.

Sin información disponible sobre la neutralización.

Disponer de acuerdo a lo indicado por autoridad competente. Ver sección 13

**Medidas adicionales de prevención de desastres**

Mantener el producto en su envase original bien cerrado. Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

**Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames**

Sin información disponible

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****MANIPULACIÓN****Precauciones para la manipulación segura**

Evite el contacto con los ojos. Use equipo de protección personal recomendado en Sección 8. No fumar, comer ni beber en el área de trabajo.

**Prevención del contacto**

Manipule el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Lávese después de manipular el producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Cuando manipule este producto, mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos, el área de trabajo y la vestimenta.

**Otras precauciones**

Evite el acceso a personas no autorizadas.

**ALMACENAMIENTO****Condiciones para el almacenamiento seguro**

Almacenar según la legislación local. En depósito autorizado. envases claramente identificados, en su envase original, cerrado herméticamente, etiquetado, en un lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos de radiación solar directa. protegido contra la congelación, agentes reductores y oxidantes, materiales combustibles, ácidos o bases. Mantener lejos de puntos de ignición. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

**Sustancias y mezclas incompatibles**

Sin información disponible

# EXCELCARBOXI

Fecha versión: 03-Agosto-2022

Versión: 03

---

## Medidas técnicas

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente. Almacenar a temperatura sobre 15 C, lejos de alimentos, forrajes y medicinas. Evite el congelamiento.

## Medidas técnicas

Amacene un lugar seco, bien ventilado, temperatura menor de 43 °C. Evite el congelamiento. Almacenar lejos de alimentos, forrajes y medicinas. Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente.

## Otras precauciones

Evite el acceso a personas no autorizadas.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### PARÁMETROS DE CONTROL

**Concentración máxima permisible** D.S. 594 (LPP, LPA, LPT): No se ha establecido para ninguno de los componentes de este producto.

### Elementos de Protección Personal

**Protección Respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

**Protección de Manos** Guantes de plástico o caucho, resistencias a productos químicos.

**Protección de Ojos** Gafas de seguridad.

**Protección piel y cuerpo** Overol resistente a productos químicos, guantes y botas de goma.

### Medidas de ingeniería

Cuando use el producto, no coma, beba ni fume. Asegure una ventilación adecuada. Lave la cara y manos al término del trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos de protección personal (EPP), el área de trabajo y la vestimenta. Siga las instrucciones del fabricante de los EPP para limpiar/manipular. Si no hay tales instrucciones, para los artículos lavables use agua y detergente. Mantenga los EPP apartados del resto de ropa de lavado, alimentos, medicinas. Elimine los EPP que estén muy contaminados, siguiendo las regulaciones locales.

# EXCELCARBOXI

Fecha versión: 03-Agosto-2022

Versión: 03

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
<b>Estado físico:</b>	Líquido		
<b>Color:</b>	Café		
<b>Olor:</b>	Característico		
<b>pH:</b>	7.6		20 °C, solución 0.1%
<b>Punto de fusión/congela:</b>	Sin información disponible		
<b>Punto/rango de ebullición:</b>	Sin información disponible		
<b>Punto de inflamación:</b>	No inflamable		
<b>Límites de explosividad</b>	No explosivo		
<b>Presión de vapor:</b>	Sin información disponible.		
<b>Densidad relativa del vapor:</b>	Sin información disponible.		
<b>Densidad:</b>	1,20 g/cc		20°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	100% soluble		
<b>Solubilidad en solvente orgánico:</b>	Sin información disponible.		
<b>Coefficiente partición n-octanol/agua:</b>	Sin información disponible		
<b>Temperatura autoignición:</b>	Sin información disponible.		
<b>Temperatura descomposición:</b>	Sin información disponible.		
<b>Umbral de olor:</b>	Sin información disponible.		
<b>Tasa de evaporación:</b>	Sin información disponible.		
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable.		
<b>Viscosidad</b>	Sin información disponible.		
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo		

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactivo

No reactivo

<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin información disponible.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Calor excesivo, luz solar y congelamiento.
<b>Materiales incompatibles</b>	Sin información disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Sin información disponible.

# EXCELCARBOXI

Fecha versión: 03-Agosto-2022

Versión: 03

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad Aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
DL50 oral	Sin datos disponibles			
DL50 dermal	Sin datos disponibles			
CL50 inhalación	Sin datos disponibles			
Corrosión/irritación de piel	Sin datos disponibles			
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Irritante ocular			
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles			
Mutagenicidad células germinales:	Sin datos disponibles			
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles			
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles			
Toxicidad específica órganos particulares – exposición única	Sin datos disponibles			
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Sin datos disponibles			
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles			
Posibles vías de exposición	Cutánea, ocular, inhalatoria.			

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Toxicidad aguda				
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)				
Peces CL50 96h	Sin datos disponibles			
Crustáceos 48-horas CE50 mg/l	Sin datos disponibles			
Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles			
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles			
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles			
Otros efectos adversos	Sin datos disponibles			

## Sección 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

<b>Residuos</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.
<b>Envases y embalaje contaminados</b>	Procedimiento de triple lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita este procedimiento 3 veces. Una vez terminado perforar los envases para inutilizarlos. Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. No reutilizar los envases.
<b>Prohibición de vertido en aguas Residuales</b>	No verter aguas residuales.
<b>Otras precauciones especiales</b>	Recoger en recipientes identificados. Traslade a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de forma segregada de la ropa doméstica

**Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	Decreto 298	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	-	-	-
<b>Designación oficial de transporte</b>	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
<b>Clase o división</b>	-	-	-
<b>Peligro secundario NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	-	-	-
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>	-	-	-
<b>Peligros ambientales</b>	Sí	Sí	Sí
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- anexo II; IBC code)</b>	No aplica	No aplica	No aplica

**Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Regulaciones nacionales**

NCh2245. Of2021 Hoja de Datos de Seguridad.

NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas.

NCh2190 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos.

NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales

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

D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. autorización plaguicidas uso agrícola.

Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola. autorización plaguicidas uso agrícola.

Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola

**Regulaciones internacionales**

IMDG: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

GRE 2012: Respuesta a emergencias.

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



# EXCELCARBOXI

Fecha versión: 03-Agosto-2022

Versión: 03

## Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios

Versión 1 : Noviembre 2020, generación  
Versión 2 : Abril 2021, creación bajo NCh 2245/2015  
Versión 3 : Agosto 2022, actualización NCh 2245/2021

### Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Services.  
GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias.  
IATA: International Air Transport Association.  
IMGD: International Maritime Dangerous Goods.  
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.  
LPP: Límite Permisible Ponderado.  
LPA: Límite Permisible Absoluto.  
LPT: Límite Permisible Temporal.  
NU: Naciones Unidas.  
SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.  
LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.  
LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.  
NA: No Aplica

### Referencias

Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.

### Señal de seguridad (NCh1411/4)



Salud (azul): Grado 2  
Inflamabilidad (rojo): Grado 0  
Reactividad (amarillo): Grado 0

### Advertencias de peligro referenciadas en sección 3

H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H318 – Provoca lesiones oculares graves, según la naturaleza de sus componentes  
H319 – Provoca irritación ocular grave, según la naturaleza de sus componentes

### Fecha de creación

Noviembre 2020

### Fecha de próxima revisión

agosto 2024

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Establecer las condiciones de uso seguro del producto es de responsabilidad del usuario

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 requisitos 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 asistencia requerida.