



**Hoja de Datos de Seguridad**  
**Segun Norma NCh 2245/2021**  
**Version 1**

fecha de impresión 17.05.2022

Revisión: 17.05.2022

**1 Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa**

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **OLEO PIZARRON**
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Recubrimiento de Superficies
- **Distribuidor:**  
Codelpa Chile S.A.  
Camino lo Echevers 801  
Quilicura  
Santiago  
Chile  
Fonos +56 02-27262800 - +56 02-25849200
- **Página Web:** <http://www.codelpa.cl>
- **Teléfono de emergencia:**  
+56 02 – 2726 2800 (Mesa Central)  
+56 02 - 2635 3800 (CITUC Emergencias Toxicológicas)  
+56 02 - 2247 3600 (CITUC Emergencias Químicas)  
131 (Ambulancia)  
132 (Bomberos)  
133 (Carabineros)

**2 Identificación del peligro o los peligros**

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación según SGA**



llama

Líqu. infl. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT única 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Etiqueta SGA** El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

( se continua en página 2 )

**Hoja de Datos de Seguridad**  
**Segun Norma NCh 2245/2021**  
**Version 1**

fecha de impresión 17.05.2022

Revisión: 17.05.2022

**Nombre comercial: OLEO PIZARRON**

( se continua en página 1 )

· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

carbonato de calcio

· **Indicaciones de peligro**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

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.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

Contiene 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

· **Clasificación Nch382** Líquido Inflamable Clase 3

· **Distintivo NCh2190**



· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.· **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición/Información sobre los componentes

· **Caracterización química:** Mezclas

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación como adiciones peligrosas:

( se continua en página 3 )

**Hoja de Datos de Seguridad**

Segun Norma NCh 2245/2021

Version 1

fecha de impresión 17.05.2022

Revisión: 17.05.2022

**Nombre comercial: OLEO PIZARRON**

( se continua en página 2 )

**Componentes peligrosos:**

CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9	carbonato de calcio Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2, H319; STOT única 3, H335	50-55%
CAS: 64475-85-0 EINECS: 265-185-4	Aguarrás DS144 Liq. infl. 3, H226; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2, H319	15-25%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	negro de carbón sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	0,5-1,5%

**Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**4 Primeros auxilios**

- Descripción de los primeros auxilios**
- Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- En caso de inhalación del producto:**  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- En caso de contacto con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- En caso de ingestión:**  
No induzca al vomito. Si la victima esta consciente y alerta, de 2 tazas de leche o agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar de inmediato al centro de toxicología.
- Indicaciones para el médico:**
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

**5 Medidas para lucha contra incendios**

- Medios de extinción**
- Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipo especial de protección:**  
Utilícese equipo de protección individual, Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**6 Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

( se continua en página 4 )

**Hoja de Datos de Seguridad****Segun Norma NCh 2245/2021****Version 1**

fecha de impresión 17.05.2022

Revisión: 17.05.2022

**Nombre comercial: OLEO PIZARRON**

( se continua en página 3 )

**. Métodos y material de contención y de limpieza:***Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).**Desechar el material contaminado como vertido según item 13.**Asegurar suficiente ventilación.***. Referencia a otras secciones***Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.**Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.**Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.***7 Manipulación y almacenamiento****. Manipulación:****. Precauciones para una manipulación segura***Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.**Evitar la formación de aerosoles.***. Prevención de incendios y explosiones:***Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.**Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.***. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****. Almacenamiento:****. Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No se requieren medidas especiales.***. Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.***. Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***Mantener el recipiente cerrado herméticamente.***. Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.***8 Controles de exposición/protección personal****. Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:***Sin datos adicionales, ver punto 7.***. Parámetros de control****. Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****471-34-1 carbonato de calcio**LP Valor de larga duración: 5\* mg/m<sup>3</sup>

\*fracción respirable

**1333-86-4 negro de carbón**LP Valor de larga duración: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

A.4

**. Indicaciones adicionales:** *Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.***. Controles de la exposición****. Equipo de protección individual:****. Medidas generales de protección e higiene:***Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.**Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.**Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.**Evitar el contacto con los ojos y la piel.*

( se continua en página 5 )

# Hoja de Datos de Seguridad

## Segun Norma NCh 2245/2021

### Version 1

fecha de impresión 17.05.2022

Revisión: 17.05.2022

Nombre comercial: OLEO PIZARRON

( se continua en página 4 )

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Líquido

Color: Diversos

· **Olor:** Característico

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 154 °C

· **Punto de inflamación:** 35 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** 220 °C

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

( se continua en página 6 )

CL

**Hoja de Datos de Seguridad**

Segun Norma NCh 2245/2021

Version 1

fecha de impresión 17.05.2022

Revisión: 17.05.2022

**Nombre comercial: OLEO PIZARRON**

( se continua en página 5 )

. <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
. <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
. <b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	0,8 Vol %
<b>Superior:</b>	6 Vol %
. <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	5,4 hPa
. <b>Densidad a 20 °C:</b>	1,4 g/cm <sup>3</sup>
. <b>Densidad relativa</b>	No determinado
. <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
. <b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
. <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Insoluble
. <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.
. <b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	(40°C):>0.225 CM2/S (>22.5 mm2/s)
. <b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	21,3 %
<b>Agua:</b>	9,4 %
<b>VOC (CE)</b>	21,31 %
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	68,9 %
. <b>Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**10 Estabilidad y reactividad**

- . **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **Estabilidad química**
- . **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- . **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- . **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**11 Información toxicológica**

- . **Información sobre los efectos toxicológicos**
- . **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 7 )

**Hoja de Datos de Seguridad**

Segun Norma NCh 2245/2021

Version 1

fecha de impresión 17.05.2022

Revisión: 17.05.2022

**Nombre comercial: OLEO PIZARRON**

( se continua en página 6 )

**· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****471-34-1 carbonato de calcio**

Oral	LD50	6.450 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

**64475-85-0 Aguarrás DS144**

Oral	LD50	>34.600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.400 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	>21.400 mg/l (rat)

**1333-86-4 negro de carbón**

Oral	LD50	10.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12 Información ecotoxicológica**

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

CL

( se continua en página 8 )

**Hoja de Datos de Seguridad**  
**Segun Norma NCh 2245/2021**  
**Version 1**

fecha de impresión 17.05.2022

Revisión: 17.05.2022


Nombre comercial: OLEO PIZARRON

( se continua en página 7 )

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

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

· <b>Número ONU</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1263
· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>ADR</b>	1263 PINTURA
· <b>IMDG, IATA</b>	PAINT
· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Clase</b>	3 Líquidos inflamables
· <b>Etiqueta</b>	3
· <b>Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.
· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Líquidos inflamables
· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b>	30
· <b>Número EMS:</b>	F-E, S-E
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	5L
· <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· <b>Categoría de transporte</b>	3
· <b>Código de restricción del túnel</b>	D/E

( se continua en página 9 )



**Hoja de Datos de Seguridad**  
**Segun Norma NCh 2245/2021**  
**Version 1**

fecha de impresión 17.05.2022

Revisión: 17.05.2022

Nombre comercial: **OLEO PIZARRON**

( se continua en página 8 )

- |   |   |
|---|---|
| · <b>IMDG</b>                                 | 5L  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>              | Code: E1  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>             | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml   |
|   | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b> | UN 1263 PINTURA, 3, III                           |

### 15 Información sobre la reglamentación

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Regulaciones Nacionales**  
NCh2245/2021, NCh0382/2021, NCh1411-04/2001, Resol.408/106,2190/2019,D.S. 43,57, 148, 298 ,594.
- **Regulaciones Internacionales**  
Norma SGA (sistema globalmente armonizado de clasificación de sustancias químicas),MARPOL
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t
- **Disposiciones nacionales:**  
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 16 Otras informaciones

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Señal de Seguridad (NCh 1411/4) NFPA**



Salud = 2  
 Inflamabilidad = 3  
 Reactividad = 0

- **Frases relevantes**  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- **Limite 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 determinadamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

( se continua en página 10 )

**Hoja de Datos de Seguridad****Segun Norma NCh 2245/2021****Version 1**

fecha de impresión 17.05.2022

Revisión: 17.05.2022

**Nombre comercial: OLEO PIZARRON**

( se continua en página 9 )

**. Interlocutor:****. La fecha de creación/la fecha de su próxima revisión 07.03.2022 / 17.05.2022****. Abreviaturas y acrónimos:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Liq. infl. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3**Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2**Irrit. oc. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2**STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3*

-CL-