

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: SODA CAUSTICA LIQUIDA
Usos recomendados	: Industria de la celulosa, Acabado metálico, Limpiador, Proceso químico, Industria del petróleo
Restricciones de uso	: Ninguno identificado
Nombre del proveedor	: PROQUIEL QUIMICOS LTDA
Dirección del proveedor	: Henry Ford, 1230 – Maipu
Teléfono del proveedor	: (56 – 2) 29289300
Teléfono emergencia en Chile	: (56 – 2) 22473600 (CITUC)
Teléfono información toxicológica en Chile	: (56 – 2) 26353800 (CITUC)

Sección 2: Identificación de los Peligros

Clasificación según NCh 382: NU 1824 Primaria: 8 Corrosivo de embalaje: II (sustancias y preparados moderadamente peligrosos)

Clasificación según SGA: corrosivo para los metales, corrosivo o irritación cutánea

Clasificación específica: no aplica

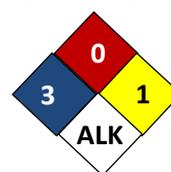
Distintivo según NCh 2190



Etiqueta SGA



Señal seguridad según NCh1411/4



Distintivo específico: no hay información adicional

Descripción de los peligros:

RIESGOS PRINCIPALES PARA LA SALUD: Corrosivo. Provoca daño ocular grave. Causa ardor intenso en la piel y daño ocular. Puede provocar irritación respiratoria. Se pueden retrasar los efectos del contacto o inhalación.

RIESGOS FÍSICOS: Puede ser corrosivo con los metales. La mezcla con agua, ácido o materiales incompatibles puede causar salpicaduras y liberación de grandes cantidades de calor. No almacenar en recipientes de aluminio ni usar mecanismos o líneas de transferencia de aluminio, debido a que se puede generar un gas hidrógeno inflamable.

PELIGROS ECOLÓGICOS: Este material ha demostrado toxicidad moderada para los organismos acuáticos. Mantener alejado de suministros de agua y desagües. Este material es alcalino y puede aumentar el pH de las aguas de superficie.

Descripción de peligros específicos: Este material es corrosivo. Puede causar quemaduras graves y daño permanente a cualquier tejido con el que entre en contacto. La toxicidad puede retardarse y puede no ser fácilmente visible. Para tratar el tejido de contacto, hay que lavar con agua para diluir. No hay antídoto específico. Las exposiciones importantes deben ser canalizadas para atención médica inmediatamente.

Otros peligros: Ninguno

Sección 3: Composición/Información de los componentes

Denominación química sistemática	Numero CAS	Numero CE	Rango de concentración	Numero NU
Hidróxido de sodio	1310-73-2	215-185-5	30%	1824

Sección 4: Primeros Auxilios

Inhalación: Si se inhala vapor o gas y se producen efectos adversos, traslade a la persona a un área no contaminada. Determine si hay constricción de vías aéreas si hay respiración y si la sangre está circulando y trate los síntomas. Los individuos expuestos pueden beneficiarse con aire humidificado u oxígeno humidificado. **OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.** Las exposiciones agudas significativas pueden producir edema pulmonar tardío. No hay un antídoto específico, trate de manera sintomática.

Contacto con la piel: Corrosivo. Este material puede ser corrosivo al contacto con cualquier tejido. Puede causar quemaduras graves y destrucción tisular extensa teniendo como resultado: licuefacción, necrosis y/o perforación

Casa Matriz

Henry Ford, 1230 – Maipú
Santiago de Chile
Fono: (56 2) 29289300

Centro de Distribución:

Ruta G-920
Camino Vecinal La Marqueza, 144
Leyda, San Antonio

Sucursal Antofagasta

Jorge Vidal de la Fuente, 375
Sector La Negra
Antofagasta

Sucursal Coronel

Avda. Océano Pacífico 3636,
Parque Industrial Coronel,
Coronel.
Fono: 41-2460061

Sucursal Puerto Montt

Ruta 5 Sur Km 1030 parc 60
Sector Alto Bonito
Puerto Montt
Fono: 65 2270950

Ingestión: Si se ingiere, no induzca el vómito. En caso de ingestión cierta o probable, no administre fluidos por vía oral. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Controle las vías respiratorias. Puede requerirse reanimación volumétrica (fluidos IV) y asistencia circulatoria (CPR). Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. **OBTenga ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**

Contacto con los ojos: Si ha habido contacto con los ojos, enjuague de inmediato con el chorro de agua directo por el tiempo que lo pueda hacer. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. **CONSULTE A UN MÉDICO DE INMEDIATO.** Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia.

Efectos agudos previstos:

Inhalación (Respiración): Efectos en el sistema respiratorio: la exposición al material suspendido en el aire puede causar irritación, enrojecimiento de las vías respiratorias superiores e inferiores, tos, laringo espasmo y edema, dificultades respiratorias, bronco constricción y posible edema pulmonar. Puede producir cicatrices graves y permanentes. Puede desarrollarse edema pulmonar varias horas después de una exposición grave y aguda. Aspirar este material puede provocar los mismos trastornos.

Piel: Corrosión en la piel. La exposición de la piel puede causar enrojecimiento, picazón, irritación, hinchazón, quemaduras (de primero, segundo o tercer grado), licuefacción de la piel y daño a los tejidos subyacentes (heridas profundas y dolorosas).

Ojos: Daños graves a los ojos. Las exposiciones de los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal, quemadura corneal, perforación corneal, daño a los contenidos del ojo, defectos visuales permanentes y ceguera y/o pérdida del ojo.

Ingestión (Tragando): Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes.

Efectos retardados previstos: Piel: el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

Síntomas/efectos más importantes:

Piel: Causa irritación en la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ojos: Daño ocular grave. La exposición de los ojos puede causar irritación y quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal y quemadura de la córnea.

Ingestión (Tragando): La exposición por ingestión puede causar irritación, náuseas, vómitos y toxicidad sistémica. La ingestión de más de 20 mg / kg de hierro elemental puede causar síntomas y debe ser evaluado para el tratamiento. La ingestión de más de 60mg/kg de hierro elemental se asocia con toxicidad significativa pediátrica y de adultos y con frecuencia resulta en la muerte si no se trata.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Protéjase evitando el contacto con este material. Evitar contacto con la piel y los ojos. No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones. No ingiera. Use equipo de protección personal. Como mínimo, al tratar al personal, debe usarse suficiente equipo de protección personal para prevenir la transmisión de agentes patógenos por sangre. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones específicas de equipo de protección personal.

Notas especiales para un médico tratante: Se recomienda la observación y evaluación médica en todos los casos de ingestión y exposición ocular, así como de inhalación y exposición cutánea sintomática. En los casos de ingestión sintomática, no administre fluidos por vía oral y considere la exploración mediante endoscopia, radiografía o tomografía computada (TAC). Es posible que se produzca perforación esofágica, compromiso de las vías respiratorias, hipotensión y shock. En caso de exposición prolongada y significativa, considere lesiones tardías en los tejidos expuestos. No hay antídoto. El tratamiento consiste en cuidados paliativos. Siga los parámetros normales para las vías respiratorias, respiración y circulación. Es posible que se requiere a intervención quirúrgica.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción: Use agentes de extinción apropiados para fuego circundante.

Agentes de extinción inapropiados: No usar agua directamente al producto porque puede proyectar el material y propagar el incendio por el calor que genera con el agua.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Sustancia no combustible, en sí misma no produce combustión, pero se puede descomponer en contacto con el calor provocando emanaciones corrosivas y/o tóxicas.

Peligros específicos asociados: Puede reaccionar con metales químicamente reactivos como aluminio, zinc, magnesio, cobre, etc., para liberar gas hidrógeno que puede formar mezclas explosivas en el aire. Pueden generarse emanaciones del hidróxido de sodio por descomposición térmica a temperaturas elevadas.

Métodos específicos de extinción: Use agentes de extinción apropiados para fuego circundante.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio.

Refrigerar los recipientes con agua. No aplique agua directamente sobre este producto. El calor se genera cuando se mezcla con agua.

Use un respirador auto contenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión. Evitar el

Casa Matriz

Henry Ford, 1230 – Maipú
Santiago de Chile
Fono: (56 2) 29289300

Centro de Distribución:

Ruta G-920
Camino Vecinal La Marqueza, 144
Leyda, San Antonio

Sucursal Antofagasta

Jorge Vidal de la Fuente, 375
Sector La Negra
Antofagasta

Sucursal Coronel

Avda. Océano Pacífico 3636,
Parque Industrial Coronel,
Coronel.
Fono: 41-2460061

Sucursal Puerto Montt

Ruta 5 Sur Km 1030 parc 60
Sector Alto Bonito
Puerto Montt
Fono: 65 2270950

contacto con la piel.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales: Evite el contacto con los ojos, la piel o la vestimenta. Evite inhalar niebla, vapor o atomización. No ingiera.

Equipo de protección: Use equipo de protección personal adecuado como se recomienda en la Sección 8 de hoja de seguridad (HDS).

Procedimientos de emergencia: Aislar el lugar y evacuar al personal del área hacia un sector previamente establecido. Eliminar toda fuente de ignición y materiales incompatibles. Ventilar el área y contener el derrame para evitar su propagación.

Precauciones medioambientales: Mantener fuera del suministro de agua y de sumideros. No echar a aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario. Esta sustancia es alcalina y puede elevar el pH de las aguas superficiales con baja capacidad de amortiguación. De ser necesario, se debe informar sobre las fugas a las agencias adecuadas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Métodos y materiales de limpieza: En caso de derrame o fuga, se debe detener la fuga tan pronto como sea posible, si fuera seguro hacerlo. Contener completamente los derrames de sustancias con sacos de arena, diques de contención, etc.

Recuperación: Utilizar una pala para colocar las sustancias secas en el recipiente adecuado. Las sustancias líquidas se pueden remover con un camión succionador. En lo posible, recuperar el producto mediante el empleo de un sistema de bombeo o absorción con material inerte. El producto recuperado transferirlo a recipientes apropiados y compatibles (acero inoxidable, PVC, fibra de vidrio o similar).

Neutralización: El material restante puede ser diluido con agua (No aplique agua directamente sobre este producto. El calor se genera cuando se mezcla con agua) y neutralizado con ácido diluido, posteriormente debe ser absorbido y retirado. Si es posible, enjuagar con agua el área del derrame.

Disposición final: Disponer de acuerdo a lo establecido por el DS 148

Medidas adicionales de prevención de desastres: No disponible

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: No respirar vapor o niebla. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Lávese minuciosamente después de manipular. No ingiera. No coma, beba o fume en áreas donde se use este material. Para trabajar en el laboratorio, se recomienda manipular bajo campana extractora. Las soluciones se forman adicionando lentamente este producto sobre el agua. Evitar la inhalación de rocío, asegurarse que el envase se encuentre bien cerrado antes de moverlo. No enjuagar, ni volver a usar el recipiente

Medidas operacionales y técnicas: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la indumentaria. Si se necesita trasvasar, usar dispositivos adecuados y seguros, nunca succionar con la boca. Utilizar el producto en condiciones de buena ventilación. Manipular lejos de productos incompatibles, utilizando equipamiento de protección como respirador con filtros para gases corrosivos, guantes de caucho natural, zapatos de seguridad y ropa protectora. Se prohíbe fumar, comer y beber en el área de almacenamiento. Una vez abiertos los envases, cerrarlos cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Otras precauciones: Al manipular el producto en bidones o tambores, se debe utilizar calzado de seguridad, faja e implementos / herramientas adecuadas para moverlos. Las fuentes de lavajos de emergencia y duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata. Disponer de elementos para la contención de derrames y de filtraciones. Tener el equipo apropiado para combatir incendios (ejemplo: extintores portátiles). Disponer de señales de "No Fumar" en las áreas de almacenaje.

Prevención del contacto: No utilizar junto con materiales incompatibles.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. No almacenar en recipientes de aluminio ni usar accesorios o líneas de transferencia de aluminio dado que puede generarse gas hidrógeno inflamable.

Medidas técnicas: Evitar el contacto con metales ya que, el contacto con algunos metales genera hidrógeno el cual es inflamable.

Sustancias y mezclas incompatibles: Ácidos y compuestos halogenados, Contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, cinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcali, Libera calor cuando se diluye en agua

Material de envase y/o embalaje: Se recomiendan envases de: polietileno de alta densidad; fibra de vidrio, acero inoxidable. Acero revestido interiormente con PVC, FRP u otro similar y compatible. Además, debe poseer un dispositivo adecuado de alivio de presión.

Otros materiales resistentes a la corrosión son el titanio, tantalio y FRP. No se recomiendan envases como: plásticos de baja densidad; latón, zinc, bronce, cobre, aluminio, hierro y aleaciones de estos metales

Casa Matriz

Henry Ford, 1230 – Maipú
Santiago de Chile
Fono: (56 2) 29289300

Centro de Distribución:

Ruta G-920
Camino Vecinal La Marqueza, 144
Leyda, San Antonio

Sucursal Antofagasta

Jorge Vidal de la Fuente, 375
Sector La Negra
Antofagasta

Sucursal Coronel

Avda. Océano Pacífico 3636,
Parque Industrial Coronel,
Coronel.
Fono: 41-2460061

Sucursal Puerto Montt

Ruta 5 Sur Km 1030 parc 60
Sector Alto Bonito
Puerto Montt
Fono: 65 2270950

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible :2 mg/m³ (TWA)

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: Es posible que se permita un respirador aprobado con cartuchos de N95 en ciertas circunstancias en las que se prevea que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición o cuando se hayan observado síntomas que sean indicativos de sobreexposición. Si se produce irritación ocular, se debe utilizar una máscara de tipo de rostro completo. Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables

Protección de manos: Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos. Consulte con un proveedor de guantes para obtener asesoramiento cuando elija un guante apropiado resistente a sustancias químicas.

Protección de ojos: Cuando corresponda, usar gafas de seguridad para productos químicos con protección facial contra el contacto ocular y cutáneo. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.

Protección de la piel y el cuerpo: Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. Utilizar vestimenta resistente a sustancias químicas y botas de caucho cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con el material. Coloque siempre los pantalones sobre las botas. Se deben quitar las prendas contaminadas y luego ser descartadas o lavadas. Descartar los materiales de cuero contaminados. Tipos de materiales de protección: caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), Tyvek®, Tychem®

Medidas de ingeniería: Utilice ventilación aspirada local donde se puede generar polvo o vaho. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden. Emplear de acuerdo con las normas de seguridad y buenas prácticas de higiene industrial. Lavarse las manos inmediatamente después de utilizar el producto, antes de los períodos de descanso y al finalizar el día laboral. No comer o beber al utilizar. No fumar al utilizar.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

ESTADO FÍSICO : Líquido

FORMA EN QUE SE PRESENTA: Transparente a opaco

COLOR: Incoloro a levemente coloreado

OLOR: Inodoro

pH 14,0 (valor teórico de solución al 7,5 %)

PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACION: no corresponde /-26 to 59°F (-32 to 15°C)

PUNTO DE EBULLICIÓN,

PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN Y RANGO DE EBULLICIÓN: 215-291°F (102-144°C)

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No inflamable

LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD:

PRESION DE VAPOR: 13-135 mmHg @ 60 °C

DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR (aire = 1): No existen datos disponibles

DENSIDAD: 1,53 g/cc

SOLUBILIDAD(ES): 100% (en agua)

COEFICIENTE DE PARTICION n-octanol/agua: No hay datos disponibles

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION: No corresponde

TEMPERATURA de DESCOMPOSICIÓN: No hay datos disponibles

UMBRAL DE OLOR: No hay datos disponibles

TASA DE EVAPORACION No existen datos disponibles

INFLAMABILIDAD: No inflamable

VISCOSIDAD 24 cp (50 % de solución a 40°C (104°F))

PESO MOLECULAR: 40.01

FORMULA MOLECULAR: NaOH

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Casa Matriz

Henry Ford, 1230 – Maipú
Santiago do Chile
Fono: (56 2) 29289300

Centro de Distribución:

Ruta G-920
Camino Vecinal La Marqueza, 144
Leyda, San Antonio

Sucursal Antofagasta

Jorge Vidal de la Fuente, 375
Sector La Negra
Antofagasta

Sucursal Coronel

Avda. Océano Pacifico 3636,
Parque Industrial Coronel,
Coronel.
Fono: 41-2460061

Sucursal Puerto Montt

Ruta 5 Sur Km 1030 parc 60
Sector Alto Bonito
Puerto Montt
Fono: 65 2270950

Estabilidad química: Soluble en agua; libera calor suficiente como para encender combustibles. Reaccionará con algunos metales formando gas hidrógeno inflamable. Estable a temperaturas y presión normales.

Reacciones peligrosas: La mezcla con agua, ácido o materiales incompatibles puede provocar salpicaduras y la liberación de grandes cantidades de calor. Reaccionará con algunos metales formando gas hidrógeno inflamable. El gas monóxido de carbono puede formarse por el contacto con azúcares reductores, productos alimenticios y bebidas en espacios cerrados.

Condiciones que se deben evitar: (Por ejemplo, descarga estática, choque o vibración): Desconocido.

Materiales incompatibles: Ácidos y compuestos halogenados. Contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, cinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcali. Libera calor cuando se diluye en agua.

Productos de descomposición peligrosos: Gases tóxicos de óxido de sodio. Polimerización no ocurrirá

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50): no hay información disponible

Irritación/corrosión cutánea: Corrosivo. Puede causar quemaduras severas. La exposición prolongada y repetida puede causar dermatitis.

IRRITACIÓN PRIMARIA EN LA PIEL: Irritación Severa, Corrosivo (conejo, 24h)

IRRITACIÓN PRIMARIA EN LOS OJOS: Irritación Severa, Corrosivo (conejo, 24h)

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Corrosivo. Puede causar daño ocular grave resultando en: irritación severa, dolor, quemaduras y daño permanente incluyendo ceguera.

Sensibilización respiratoria o cutánea: La sustancia no se clasifica como sensibilizante según SGA

Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitro*: La sustancia no se clasifica como mutagénico de células reproductoras según SGA.

Carcinogenicidad: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC).

Toxicidad reproductiva: La sustancia no se clasifica como tóxica para la reproducción, según SGA

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única: Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: Estudios mostraron que el hidróxido de sodio al 40% de concentración: todas las ratas expuestas murieron en su mayoría de la bronconeumonía. Con hidróxido de sodio al 20% de concentración los tabiques de las ratas estaban dilatados y agrietados, los bronquios se dilataron y su cobertura epitelial era delgada.

Peligro de inhalación: A una concentración de aerosoles NaOH de 750 mg/L, 11 animales mostraron laringitis aguda después de 1 hora y después de 1 día después de la exposición. La gravedad media de las lesiones fue 1,58 (1 hora después de la exposición) y 1,25 (después de la exposición).

Toxicocinética: No disponible.

Metabolismo: no existe información disponible

Distribución: no existe información disponible

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): El ácido clorhídrico es corrosivo para la piel, ojos y membranas mucosas, causa irritación severa inmediata y corrosión de los tejidos expuestos

Disrupción endocrina: La sustancia no se clasifica como disruptor endocrino según SGA.

Neurotoxicidad: no existe información disponible

Inmunotoxicidad: no existe información disponible

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): No se dispone de información

Persistencia y Degradabilidad: Este material es alcalino y puede aumentar el pH de las aguas de superficie con baja capacidad de taponamiento.

Potencial bioacumulativo: No bioacumulable.

Movilidad en suelo: No hay información disponible

Sección 13: Información sobre la disposición final

Casa Matriz

Henry Ford, 1230 – Maipú
Santiago do Chile
Fono: (56 2) 29289300

Centro de Distribución:

Ruta G-920
Camino Vecinal La Marqueza, 144
Leyda, San Antonio

Sucursal Antofagasta

Jorge Vidal de la Fuente, 375
Sector La Negra
Antofagasta

Sucursal Coronel

Avda. Océano Pacífico 3636,
Parque Industrial Coronel,
Coronel.
Fono: 41-2460061

Sucursal Puerto Montt

Ruta 5 Sur Km 1030 parc 60
Sector Alto Bonito
Puerto Montt
Fono: 65 2270950

Residuos: Se puede reutilizar o volver a procesar. Es posible que esté sujeto a reglamentaciones de eliminación. Desechar de acuerdo a las regulaciones apropiadas. El residuo puede ser considerado "peligroso", según DS 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

Envase y embalaje contaminados: Eliminar el contenedor según las normas aplicables en el ámbito local, regional, nacional e internacional. Almacenar los envases según políticas internas de la empresa y en el ámbito nacional disponer según lo establecido en el DS 148.

Material contaminado: Disponer de acuerdo a lo establecido en el DS 148.

Sección 14: Información sobre el transporte

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1824	1824	1824
Designación oficial de transporte	Hidróxido sódico en solución	Hidróxido sódico en solución	Hidróxido sódico en solución
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario UN	No tiene	No tiene	No tiene
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	Ver Sección 12	Ver Sección 12	Ver Sección 12
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Sección 15: Información Reglamentaria

Regulaciones internacionales: NFPA – CFR 49 – IMDG - IATA

Regulaciones nacionales: D.S. 43/15 del Minsal, D.S. 298/98 del ministerio del transporte, D.S. 148/03 del Minsal, Res. 408/16 del Minsal, NCh 382:2013, NCh 2190 of. 2003, NCh 2245:2015, NCh 1411/4 of. 2001

Sección 16: Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Este documento debe utilizarse como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La empresa no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.

Próxima revisión: Enero 2022

Casa Matriz

Henry Ford, 1230 – Maipú
Santiago de Chile
Fono: (56 2) 29289300

Centro de Distribución:

Ruta G-920
Camino Vecinal La Marqueza, 144
Leyda, San Antonio

Sucursal Antofagasta

Jorge Vidal de la Fuente, 375
Sector La Negra
Antofagasta

Sucursal Coronel

Avda. Océano Pacífico 3636,
Parque Industrial Coronel,
Coronel.
Fono: 41-2460061

Sucursal Puerto Montt

Ruta 5 Sur Km 1030 parc 60
Sector Alto Bonito
Puerto Montt
Fono: 65 2270950