# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

Fecha de Versión: 11/04/2019

Versión: 04

## Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico: COMBO WEAR FC, Resina

Código interno de la sustancia química: D11450

Usos recomendados: Reparación de grietas grandes en grandes líneas de combustible de carbón. Protección de codos,

exhaustores, chutes, y ventiladores. Reparación de chipeadores, bins y tolvas.

Restricciones de uso: Información no entregada por el proveedor.

Nombre del Proveedor: IMESTRE – Importadora La Estrella Ltda.

Dirección del proveedor: Don Luis 697 Parque Industrial Valle Grande – Lampa, Santiago

Número de teléfono del proveedor: (56-2) 27997270

Número de teléfono de Emergencia en Chile: CITUC (56-2) 26353800

Numéro e teléfono de información toxicológica

en Chile :

CITUC (56-2) 26353800

Información del fabricante: ITW Polymers Adhesives, North America

30 Endicott street Danvers, MA 01923

Dirección electronica del proveedor : <u>prevencionderiesgos@imestre.cl</u>

## Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: No aplica
Distintivo según NCh2190: No aplica

Clasificación según SGA: H319: Causa irritación grave de los ojos.

H315: Causa irritación de la piel.

H317: Puede causar reacción alérgica en la piel H335: Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Etiqueta SGA:



Palabra de Señal: Advertencia.

Consejo de prudencia. Prevención: P261: Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/rocío del producto.

P264: Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P271: Use el producto solamente en exteriores o en áreas bien ventiladas. P272: No se permite sacar del sitio de trabajo la ropa de trabajo contaminada. P280: Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

Consejo de prudencia. Respuesta: P302+352: SI OCURRE CONTACTO CON LA PIEL: lávese con agua abundante.

P304+340: SI SE INHALA: Traslade a la persona a un sitio con aire fresco y manténgala en reposo en

una posición cómoda para respirar.

P305+351+338: SI OCURRE EL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos o si le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagándose.

P312: Llame al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico si se siente mal.

P321: Tratamiento específico (ver... en esta etiqueta).

P332+313: Si ocurre irritación de la piel: Obtenga ayuda/atención médica.

P333+313: Si ocurre irritación de la piel o sarpullido: Obtenga ayuda/atención médica.

P337+313: Si la irritación ocular persiste: Obtenga ayuda/atención médica. P362: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla

Consejo de prudencia. Almacenamiento: P403+233: Guarde el producto en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase cerrado

herméticamente.

P405: Almacénelo en un sitio con llave

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica: No aplica.

Distintivo específico: No aplica.

Descripción de peligros: Una exposición excesiva puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito. Las personas con

trastornos preexistentes de la piel, asma, alergias o sensibilidades conocidas pueden ser más

susceptibles a los efectos de este producto.

Descripción de peligros específicos:

Ojos: Puede causar irritación moderada, sensación de ardor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. La

exposición prolongada puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daño a la córnea y lesiones

permanentes.

Piel: Puede causar irritación de la piel; comezón, enrojecimiento, erupciones, urticaria, ardor e

hinchazón. Es posible que ocurran reacciones alérgicas. Puede causar sensibilidad de la piel, una

reacción alérgica, que se vuelve evidente al volverse a exponer a este material.

Inhalación: Irritante del tracto respiratorio. La concentración elevada puede causar mareos, dolor de cabeza y

efectos anestésicos.

Ingestión: Causa irritación, una sensación de ardor en la boca, garganta y tracto gastrointestinal y dolor

abdominal.

Otros peligros: El contacto prolongado con la piel puede causar ardor combinado con enrojecimiento grave,

hinchazón y posible destrucción de tejidos.

## Sección 3: Composición/información de los componentes

#### Mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Número de CAS
Silicato de aluminio		1-10	1302-76-7
1,4 - Ciclohexanodimetanol diglicidil éter		1-10	14228-73-0
Bisfenol A resina de diglicidil éter		20-30	25068-38-6
Oxido de aluminio		20-30	1344-28-1
Bauxita		10-20	1318-16-7
Carburo de silicio		10-20	409-21-2
Dióxido de silicio amorfo	·	1-10	67762-90-7

#### Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno,

administrado por personal capacitado.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, al tiempo que se

retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma

persiste.

Contacto con los ojos: Lávese los ojos inmediatamente con agua abundante durante un mínimo de 15 a 20 min. Enjuagar

bien los ojos y para ello separe los parpados con los dedos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.

Ingestión: Si se traga, NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o centro de control de

intoxicaciones. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Efectos agudos previstos: Información no entregada por el proveedor

Efectos retardados previstos: Información no entregada por el proveedor

Síntomas/efectos más importantes: El contacto prolongado con la piel puede provocar quemaduras asociadas con enrojecimiento severo,

hinchazón y posible destrucción del tejido.

Protección de quienes brindan los primeros

Auxilios: Información no entregada por el proveedor

Notas especiales para un médico tratante: Información no entregada por el proveedor

#### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción: Use dióxido de carbono (CO2) o polvo químico para combatir incendios que involucren este

material.

Agentes de extinción inapropiados: El agua o la espuma pueden generar espumación.

Productos que se forman en la combustión

y degradación térmica:

Información no entregada por el proveedor.

Peligros específicos asociados:

Los contenedores sellados bajo una temperatura elevada pueden explotar y causar incendios

debido a la polimerización. El calentamiento a más de 300°F en la presencia d aire puede causar la descomposición lenta y oxidante y a temperaturas mayores de 500 °F puede causar

la polimerización.

Métodos específicos de extinción: Evacue del área al personal sin protección. Use rociado de aqua fría para enfriar los envases

expuestos al fuego a fin de minimizar el riesgo de estallido. No ingrese en áreas de incendio confinadas sin llevar el equipo de protección completo. Si es posible, contenga el agua

escurrida.

Precauciones para el personal de

Emergencia y/o los bomberos:

Como cualquier incendio, usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH

(aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.

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

Precauciones personales: Evite el contacto personal. Ventilar el área.

Equipo de protección: Consultar sección 8 de HDS.

Procedimientos de emergencia: Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.

Precauciones medioambientales: Evitar derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

Métodos y materiales de contención,

Confinamiento y/o abatimiento: Bombee o traslade con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación: Absorba los derrames con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), después coloque

el material en un contenedor para productos químicos

Neutralización: Información no entregada por el proveedor.

Disposición final: Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado.

Medidas Adicionales de prevención de

desastres:

Proporcionar ventilación. Limpie inmediatamente los derrames conforme a las instrucciones en la sección sobre equipo de protección personal. Después de la eliminación, enjuague el área de derrame con agua y jabón para eliminar las trazas de residuos.

#### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: Úsese con ventilación apropiada.

Medidas operacionales y técnicas: Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de

descomposición (ver sección 10) durante las operaciones de soldadura/corte con soplete e instalar protección contra el polvo durante las operaciones de lijado/esmerilado del producto ya

curado.

Otras precauciones: No aplica.

Prevención del contacto: Evite el contacto con la piel y ojos.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento

seguro:

Guarde el producto en un sitio fresco, seco y bien ventilado que esté lejos de fuentes de calor y

materiales incompatibles.

Medidas técnicas: Información no entregada por el proveedor.

Sustancias y mezclas incompatibles: Ver sección 10

Material de envase y/o embalaje: Sólo debe conservarse en el embalaje original.

## Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:

Nacional: D.S.594 las sustancias descritas en la sección 2 no se conocen o se encuentran en estudio.

Internacional: Oxido de aluminio

Pautas Osha: PEL-TWA 5 mg/m³ fracción respirable.

PEL-TWA 15 mg/m³ polvo/ partículas totales.

Carburo de silicio.

Pautas Osha: PEL-TWA 15 mg/m³ polvo/partículas totales.

PEL-TWA 5 mg/ m³ fracción respirable.

Elementos de protección personal

Protección de manos:

Protección respiratoria: Use un equipo de respiración purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para

vapores orgánicos puede ser permisible en ciertas circunstancias cuando se prevé que las concentraciones en el aire exceden los límites de exposición. La protección provista por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de una liberación no controlada, si no se conocen los niveles de exposición o si existe cualquier otra circunstancia en que los respiradores

purificadores de aire puedan no proveer una protección adecuada.

Guantes.

Protección ojos: Gafas con cubiertas laterales, gafas a prueba de salpicaduras, según se describe en 29 CFR

1910.133, en el reglamento de protección para la cara y los ojos de OSHA o en la norma

europea EN 166.

Protección piel y cuerpo: Delantal

Medidas de Ingeniería: Utilice un control de ingeniería adecuado, por ejemplo, recintos para procesos, ventilación

local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles del producto en suspensión en el aire y mantenerlos dentro de los límites de exposición recomendados. La buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Si esos sistemas no son eficaces, utilizar equipos de protección personal adecuados, que funcionen satisfactoriamente y cumplan con las normas de OSHA u otras normas reconocidas. Consulte

COMBOWEAR FC

los procedimientos locales de selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento de equipos de protección personal. Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben ser equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de los ojos y duchas de chorro intenso.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Viscoso, liquido.

Forma en que se presenta: Información no entregada por el proveedor.

Color: Gris Oscuro
Olor: Ligero olor
Ph: Neutral.
Punto de fusión/punto de congelamiento: No determinado

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición

y rango de ebullición:

Solubilidad(es):

>500 °F (260°C)

Punto de inflamación: 204.4°C

Límites de explosividad: Información no entregada por el proveedor

Presión vapor: 0.03 mmHg @ 171°F

Densidad relativa del vapor (aire=1): >1 (aire=1)

Densidad: Información no entregada por el proveedor.

Insignificante.

Coeficiente de partición n-octanol/agua:
Temperatura de autoignición:
Temperatura de descomposición:
Umbral de olor:
Tasa de evaporación:
Información no entregada por el proveedor.

Viscosidad: Información no entregada por el proveedor.

Gravedad específica: 1.1-1.3

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales

Reacciones peligrosas: La polimerización puede ocurrir en algunas condiciones.

Condiciones que se deben evitar: Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones de

Oxidación. El calentamiento de la resina a temperaturas mayores de 300 °F en la presencia de

aire puede causar la descomposición lenta y oxidante.

Materiales incompatibles: Ácidos de Lewis o ácidos minerales fuertes, agentes oxidantes fuertes, bases minerales y

orgánicas fuertes (especialmente aminas alifáticas primarias y secundarias)

Productos de descomposición peligrosos: Información no entregada por el proveedor.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

SUSTANCIA QUÍMICA	Vía	Resultado
Bisfenol A resina de diglicidil éter	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 100 mg (leve)
	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize : 20 mg/24H (moderado)
	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 5 mg/24H (agudo) (RTECS)
	Aplicación piel	Conejo LD50 dosis letal, 50 % de mortalidad: >20 ml/kg (detalles d
		efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)
	Aplicación piel	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad : >1200 mg/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)(RTECS)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50 % de mortalidad: 10700 uL/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 13600 mg/kg (conductual- somnolencia (actividad deprimida en general) pulmones,

	tórax o respiración- disnea nutricional
	y metabólico grueso- pérdida de
	peso o menor aumento de peso)
Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de
	mortalidad: 13.6 gm/kg (detalles de
	efectos tóxicos no reportados, salvo
	el valor de dosis letal).
Oral	Rata LD50 dosis letal, 50 % de
	mortalidad: 11.4 gm/kg (detalles de
	efectos tóxicos no reportados, salvo
	el valor de dosis letal)
Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de
	mortalidad: 30 gm/kg (condctual-
	somnolencia (actividad deprimida en
	general) pulmones, tórax o
	respiración- disnea nutricional y
	metabólico grueso- pérdida de peso
	o menor aumento de peso)
Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de
	mortalidad : 30 gm/kg (detalles de
	efectos tóxicos no reportados, salvo
	el valor de dosis letal)
Oral	Rata LD50 dosis letal 50% de
	mortalidad : >1 gm/kg (detalles de
	efectos tóxicos no reportados, salvo
	el valor de dosis letal.)
Oral	Rata LD 50 % de mortalidad: 11400
	mg/kg (conductual-
	somnolencia(actividad deprimida en
	general) pulmones, tórax o
	respiración- disnea nutricional y
	metabólico grueso (RTECS)

Irritación/corrosión cutánea:

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:

Carcinogenicidad:

Toxicidad reproductiva:

Toxicidad especifica en órganos particulares -

exposición única:

Toxicidad especifica en órganos particulares -

exposición repetidas:

Peligro de Inhalación:

Toxicocinética: Metabolismo:

Distribución:

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral,

dérmica e inhalatoria): Disrupción endocrina:

Neurotoxicidad:

Inmunotoxicidad:

"Síntomas relacionados":

Irritación cutánea.

Irritación grave en los ojos.

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor.

la exposición a largo plazo a la sílice cristalina puede causar silicosis o cáncer de pulmón . aunque los procedimientos de aplicación normales para este producto suponen un riesgo mínimo para la liberación de polvo de sílice cristalina , moler o lijar producto curado puede generar algo de sílice cristalina respirable.

#### Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): Persistencia y degradabilidad: Potencia Bioacumulativo: Movilidad de suelo: Otros efectos adversos: Son se encontraron datos de ecotoxicidad. Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor.

#### Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos: Consulte D.S.148 sobre manejo de residuos peligros, si aplica

Envase y embalaje contaminado: Deséchese en un punto de recogida de residuos especiales o de otra manera autorizada por

Un organismo competente.

Material contaminado: No utilice recipientes vacíos.

## Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Regulado por Decreto Supremo Nº 198 de Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que representen riesgos para la salud de las personas. ADR (Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera) es un acuerdo Europeo. RID (Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril).	Regulado por IMO (Organización Internacional Marítima) y por IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).	Regulado por IATA (Asociación de Tráfico Aéreo Internacional) (para embarque de carga).
Número UN	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte.	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	Información no entregada por el proveedor.	Información no entregada por el proveedor.	Información o entregada por el proveedor.

Transporte a granel de acuerdo a MARPOL 73/78 Anexo II,

Y con Code: Información no entregada por el proveedor.

# Sección 15: Normas vigentes

Normas nacionales:

- Norma Chilena NCh 382 Sustancias Peligrosas- Terminología y Clasificación General
- Norma Chilena NCh 2190 Marcas para información de Riesgos
- Norma Chilena NCh 1411/IV Prevención de Riesgos. IV Identificación de Riesgos de Materiales
- Norma Chilena NCh 2245 Sustancias químicas Hojas de Datos de Seguridad Requisitos
- Decreto Supremo № 198 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.
- Decreto Supremo Nº 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera
- Decreto Supremo Nº 594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo
- Decreto Supremo Nº 40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo Nº 148 Disposición de Residuos Peligrosos

Normas internacionales:

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego); ISO (Organismo Internacional de Normalización); IEC (Comisión Electrotécnica Internacional); CODEX (Códigos sobre alimentos); EINECS de Europa (Inventario Europeo de existencias de Sustancias Químicas); MITI de Japón (Ley de Control de Sustancias Químicas); NICAS de Australia (Notificación

Nacional de Químicos Industriales y Acta de Evaluación); OSHA, TSCA, SARA, CERCLA, y CWA Regulaciones Federales de Estados Unidos.

Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación de Productos Químicos.

#### REGLAMENTOS NACIONALES, ESTADOS UNIDOS

- NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)
- TSCA (Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas)
- Ley Federal de control de la contaminación del agua
- Ley del Aire Limpio
- Proposición 65 de California

- Materiales Críticos, Michigan
- Leyes Estatales sobre el derecho a saber

# REGLAMENTOS NACIONALES, CANADÁ

- WHMIS (Sistema de información de Materiales Peligrosos en Áreas de Trabajo).
- CEPA (Ley Canadiense de Protección Ambiental)

El Receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones aplicables al producto químico.

## Sección 16: otras informaciones

Persona responsable/Asesor en Chile: Melissa Mancilla, Experto en Prevención de Riesgos.

Control de cambio: Revisión Devcon: 15/06/2017 (Formula) Revisión Imestre: 04/05/2018; 11/04/2019

Próxima revisión: 2020

Abreviaturas y acrónimos: Sin datos. Referencias: Nch 2245/2015

Hoja de seguridad original Devcon

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de

profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad

alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

IMESTRE - Importadora La Estrella Ltda.

Fecha de Versión: 11/04/2019

Versión: 03

## Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico: COMBOWEAR FC HARDENER

Usos recomendados: Información no entregada por el proveedor.

Restricciones de uso: Información no entregada por el proveedor.

Dirección del proveedor: Don Luis 697 Parque Industrial Valle Grande – Lampa, Santiago

Número de teléfono del proveedor: (56-2) 27997270

Número de teléfono de Emergencia en Chile: CITUC (56-2) 26353800

Numéro e teléfono de información toxicológica

Nombre del Proveedor:

en Chile:

CITUC (56-2) 26353800

Información del fabricante : ITW Polymers Adhesives, North America

30 Endicott street Danvers, MA 01923

Dirección electronica del proveedor : <u>prevencionderiesgos@imestre.cl</u>

## Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: Clase 8. UN 3267 LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.E.P.



Distintivo según NCh2190:

Clasificación según SGA: H318: Lesiones oculares graves o irritación ocular.

H314: Irritación o corrosión cutáneas.

H317: Puede causar reacción alérgica en la piel

H361: Se sospecha que causa daños a la fertilidad y al bebé en gestación

Etiqueta SGA:



Palabra de Señal: Peligro!

Consejo de prudencia. Prevención: P201: Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P202: No manipule el producto sin antes haber leído y comprendido todas las precauciones de

seguridad.

P260: No respire el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/rocío del producto. P261: Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla del pulverizado/vapores/rocío del producto.

P264: Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P272: No se permite sacar del sitio de trabajo la ropa de trabajo contaminada. P280: Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

Consejo de prudencia. Respuesta: P301+330+331: SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. No induzca el vómito.

P302+352: SI OCURRE CONTACTO CON LA PIEL: lávese con agua abundante.

P303+361+353: SI OCURRE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua o dúchese.

P304+340: SI SE INHALA: Traslade a la persona a un sitio con aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.

P305+351+338: SI OCURRE EL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con aqua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos o si le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagándose.

P308+313: SI se expone o tiene alguna preocupación: Obtenga ayuda/atención médica.
P310: Llame inmediatamente al CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al doctor/médico.

P321: Tratamiento específico (ver... en esta etiqueta).

P333+313: Si ocurre irritación de la piel o sarpullido: Obtenga ayuda/atención médica.

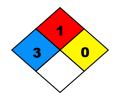
P362: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

P363: Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Consejo de prudencia. Almacenamiento:

P405: Almacénelo en un sitio con llave.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



No aplica. Clasificación específica: Distintivo específico: No aplica.

Descripción de peligros: Dependiendo de la concentración de la solución puede ser corrosiva a la piel, las membranas mucosas

y los ojos. Los vapores pueden causar irritación respiratoria.

Descripción de peligros específicos:

Es corrosivo. Causara quemaduras en los ojos, daños permanentes en los tejidos y ceguera. Ojos:

Piel: El contacto provoca irritaciones severas de la piel y es posibles quemaduras. Puede causar daños

permanentes a la piel. Es posible que ocurran reacciones alérgicas. Puede causar sensibilidad de la

piel, una reacción alérgica, que se vuelve evidente al volverse a exponer a este material.

Inhalación: Puede causar irritación grave al sistema respiratorio.

Ingestión: Es nocivo si se ingiere. Es corrosivo al tracto digestivo.

El contacto prolongado con la piel causa quemaduras. Inhalación prolongada o repetida puede causar Otros peligros:

efectos tóxicos.

## Sección 3: Composición/información de los componentes

## Mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Número de CAS
Nefelina sienita		10-20	37244-96-5
bisfenol A		1-10	80-05-7
Nonilfenol		1-10	84852-15-3
Silicato de aluminio		1-10	1302-76-7
Bauxite		10-20	1318-16-7
Carburo de silicio		10-20	409-21-2
Oxido de aluminio		10-20	1344-28-1
Aminoetilpiperazina		10-20	140-31-8
Dióxido de silicio amorfo		1-10	67762-90-7
Alcohol de bencilo		1-10	100-51-6

Bencildimetilamina	1-10	103-83-3
1,3 - bis (3- (dimetilamino) polilurea	0.1-1.0	52338-87-1
Dióxido de titanio	0.1-1.0	13463-76-7

#### Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno,

administrado por personal capacitado.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, al tiempo que se

retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma

persiste.

Contacto con los ojos: Lávese los ojos inmediatamente con agua abundante durante un mínimo de 15 a 20 min. Enjuagar

bien los ojos y para ello separe los parpados con los dedos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.

Ingestión: Si se traga, NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o centro de control de

intoxicaciones. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Efectos agudos previstos: Información no entrega por el proveedor.

Efectos retardados previstos: Información no entrega por el proveedor.

Síntomas/efectos más importantes: Dependiendo de la concentración de la solución, el material puede ser corrosivo para la piel,

membranas mucosas y los ojos. Los vapores pueden causar irritación respiratoria.

Protección de quienes brindan los primeros

Auxilios:

Debido a la posible aspiración hacia los pulmones, si se ingiere, NO induzca el vómito. Dé a beber un vaso de aqua para diluir el material en el estómago. Si el vómito ocurre naturalmente, haga que la

persona se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración.

Notas especiales para un médico tratante: Información no entrega por el proveedor.

#### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción: Use dióxido de carbono (CO2) o polvo químico para combatir incendios que involucren este

material.

Agentes de extinción inapropiados: El agua o la espuma pueden generar espumación.

Productos que se forman en la combustión

y degradación térmica:

Información no entrega por el proveedor.

Peligros específicos asociados: Información no entrega por el proveedor.

Métodos específicos de extinción: Evacue del área al personal sin protección. Use rociado de agua fría para enfriar los envases

expuestos al fuego a fin de minimizar el riesgo de estallido. No ingrese en áreas de incendio confinadas sin llevar el equipo de protección completo. Si es posible, contenga el agua

escurrida.

Precauciones para el personal de Emergencia y/o los bomberos:

Como cualquier incendio, usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH

(aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.

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

Precauciones personales: Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.

Equipo de protección: Consultar sección 8 de HDS.

Procedimientos de emergencia: Información no entrega por el proveedor.

Precauciones medioambientales: Evitar derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

Métodos y materiales de contención,

Confinamiento y/o abatimiento: Bombee o traslade con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación: Absorba los derrames con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), después coloque

el material en un contenedor para productos químicos

Neutralización: Información no entrega por el proveedor.

Disposición final: Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado.

Medidas Adicionales de prevención de

desastres:

Proporcionar ventilación. Limpie inmediatamente los derrames conforme a las instrucciones en la sección sobre equipo de protección personal. Después de la eliminación, enjuague el área de derrame con agua y jabón para eliminar las trazas de residuos. Corrosivo. Evite el contacto personal y respirar los vapores o las nieblas del pulverizado. Ventile el área. Usar equipos protectores personales como se indica en la sección 8

# Sección 7: Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: Úsese con ventilación apropiada.

Medidas operacionales y técnicas: Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de

descomposición (ver sección 10) durante las operaciones de soldadura/corte con soplete e instalar protección contra el polvo durante las operaciones de lijado/esmerilado del producto ya

curado

Otras precauciones: No aplica.

Prevención del contacto: Evite el contacto con la piel y ojos.

#### **Almacenamiento**

Condiciones para el almacenamiento

seguro:

Guarde el producto en un sitio fresco, seco y bien ventilado que esté lejos de fuentes de calor y

materiales incompatibles.

Medidas técnicas: Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso. No almacene el

producto en envases de metal reactivo.

Sustancias y mezclas incompatibles: Mantenga el producto alejado de ácidos y oxidantes.

Material de envase y/o embalaje: No reutilice los envases sin antes limpiarlos o reacondicionarlos debidamente.

#### Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:

Nacional: No se conocen o se encuentran en estudio límites permisibles ponderado/temporal/absoluto,

Decreto Supremo 594.

Internacional: Carburo de silicio.

Pautas Osha: PEL-TWA 15mg/m³ polvo/partículas totales.

PEL-TWA 5 mg/m³ fracción respirable.

Oxido de aluminio.

Pautas Osha: PEL-TWA 5 mg/m³ fracción respirable.

PEL-TWA 15 mg/m³ polvo/partículas totales.

Dióxido de titanio.

Pautas ACGIH TLV-TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: Use un equipo de respiración purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para

vapores orgánicos puede ser permisible en ciertas circunstancias cuando se prevé que las concentraciones en el aire exceden los límites de exposición. La protección provista por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de una liberación no controlada, i no se conocen los niveles de exposición o si existe cualquier otra circunstancia en que los respiradores

purificadores de aire puedan no proveer una protección adecuada.

Protección de manos: Guantes resistentes a los productos químicos.

Protección ojos: Gafas con cubiertas laterales, gafas a prueba de salpicaduras, según se describe en 29 CFR

1910.133, en el reglamento de protección para la cara y los ojos de OSHA o en la norma

europea EN 166.

Protección piel y cuerpo: Delantal sintético u overoles.

Medidas de Ingeniería: Utilice un control de ingeniería adecuado, por ejemplo, recintos para procesos, ventilación

local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles del producto en suspensión en el aire y mantenerlos dentro de los límites de exposición recomendados. La buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Si esos sistemas no son eficaces, utilizar equipos de protección personal adecuados, que funcionen satisfactoriamente y cumplan con las normas de OSHA u otras normas reconocidas. Consulte los procedimientos locales de selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento de equipos de protección personal. Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de los ojos y duchas de

chorro intenso.

# Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Pasta

Forma en que se presenta: Información no entregada por el proveedor.

Color: Blanco

Olor: Suave ammonia

Ph: 9.5 @ 5 Solución porcentual

Punto de fusión/punto de congelamiento: No determinado Punto de ebullición, punto inicial de ebullición >350 °F (176.6°C)

y rango de ebullición: Punto de inflamación: 121.1°C

Límites de explosividad: Información no entregada por el proveedor.

Presión vapor:
Densidad relativa del vapor (aire=1):
Despreciable.
>1 (aire=1)

Densidad: Información no entregada por el proveedor.

Solubilidad(es): Despreciable.

Coeficiente de partición n-octanol/agua: Información no entregada por el proveedor.

Temperatura de autoignición: >250°F (121.1°C)

Temperatura de descomposición:
Umbral de olor:
Información no entregada por el proveedor.
Viscosidad:
Información no entregada por el proveedor.
Información no entregada por el proveedor.

Peso específico: 2.25

#### Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales

Reacciones peligrosas: No se han reportado

Condiciones que se deben evitar: Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones de

Oxidación. El producto puede corroer lentamente el cobre, el aluminio, el zinc y las superficies

galvanizadas.

Materiales incompatibles: Oxidantes, ácidos y compuestos orgánicos clorados. Metales reactivos (por ejemplo, sodio,

calcio, zinc) Hipoclorito de sodio/calcio. Ácido/óxido nitroso, nitritos. Peróxidos. Materiales

reactivos con los compuestos de hidroxilo.

Productos de descomposición peligrosos: Información no entregada por el proveedor.

# Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

Toxicidad aguda (LD50 y LC50): SUSTANCIA QUÍMICA	Vía	Resultado
Bisfenol A	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 250 ug/24H (agudo) (RTECS)
	Aplicación piel	Conejo LD50 dosis letal, 50 % de mortalidad: 3 ml/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo
	Inhalación	el valor de dosis letal). (RTECS)  Rata LC50 concentración letal, 50% de mortalidad: >170 mg/m³/6H (
		detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal)
	Inhalación	Rata LC50 concentración letal, 50% de mortalidad: > 170 mg/m³ (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal).(RTECS)
	Oral	Rata LD50- dosis letal, 50% de mortalidad: 1200 mg/kg (sistema reproductivo- fertilidad. Índice de fertilidad en hembras (por ejemplo, número de hembras preñadas por número de machos con esperma positivo; número de hembras preñadas por número de hembras
	Oral	apareadas)  Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 4240 mg/kg ( riñón/uréter/vejiga- otros cambios en
	Oral	la composición de la orina)  Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 3250 mg/kg ( detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo
Nonilfenol	Aplicación ojo	el valor de dosis letal) (RTECS)  Conejo prueba normalizada draize: 100 mg/ agudo (RTECS)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 1300mg/kg (hígado-otros cambios sangre hemorragia nutricional y metabólico grueso-pérdida de peso o menor aumento de peso)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad : 1882 mg/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.) (RTECS)
Aminoetilpiperazina	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 20 mg/24H (moderado)(RTECS)
	Aplicación piel	Conejo LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 880 ul/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal)(RTECS)
	Oral	Rata LD50, dosis letal, 50% de mortalidad: 2140 ul/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)(RTECS)
Alcohol de bencilo	Aplicación en la piel	Conejo LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 2000 mg/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)(RTECS)
	Inhalación	Rata LC50 concentración letal, 50% de mortalidad: >500 mg/m³ (conductual- somnolencia(actividad deprimida en general) conductual- Ataxia pulmones, tórax o respiración-depresión respiratoria)(RTECS)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50 % de mortalidad: 1230 mg/kg (conductual – somnolencia (actividad deprimida en general) conductual- excitación

		conductual- coma)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de
		mortalidad: 1660mg/kg (conductual-
		somnolencia ( actividad deprimida
		general) conductual- Ataxia
		pulmones, tórax o respiración-
		depresión respiratoria)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de
		mortalidad: 1.5 ml/kg ( detalles de
		efectos tóxicos no reportados, salvo
		el valor de dosis letal.) (RTECS)
	Aplicación ojo	Conejo de prueba normalizada
Bencildimetilamina		Draize: 5 mg(agudo) (RTECS)
	Aplicación piel	Conejo LD50 dosis letal, 50% de
		mortalidad: 1660 mg/kg (conductual-
		temblor conductual-
		excitación)(RTECS)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de
		mortalidad: 265 mg/kg ( detalles de
		efectos tóxicos no reportados, salvo
		el valor de dosis letal)(RTECS)

Irritación/corrosión cutánea:

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Sensibilización respiratoria o cutánea:

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:

Carcinogenicidad:

Corrosión a la piel. Daño ocular grave. Sensibilización a la piel.

Información no entregada por el proveedor.

Carcinogenicidad.	
Dióxido de titanio	evidencia en animales muestra que altas concentraciones
	de pigmento de grado (en polvo) y el polvo dióxido de titanio
	ultrafino causaron cáncer del tracto respiratorio en ratas
	expuestas por inhalación

Toxicidad reproductiva:

Toxicidad especifica en órganos particulares –

exposición única:

Toxicidad especifica en órganos particulares – exposición repetidas:

Peligro de Inhalación:

Toxicocinética: Metabolismo: Distribución:

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral,

dérmica e inhalatoria):

Disrupción endocrina: Neurotoxicidad: Inmunotoxicidad: "Síntomas relacionados": Toxicidad del sistema reproductor

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor.

Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor. Información no entregada por el proveedor.

#### TITANIUM DIOXIDE

Procedimientos de aplicación normales para este producto suponen un riesgo mínimo para la liberación de polvo de titanio respirable, pero rectificado o lijado películas secas de este producto puede dar algo de dióxido de titanio respirable. Aunque IARC ha clasificado el dióxido de titanio como posible carcinógeno para los humanos (2B), su resumen concluye: ninguna exposición significativa al dióxido de titanio se cree que se producen durante el uso de productos que el dióxido de titanio se junta con otros materiales. OSHA no regula dióxido de totanium como carcinógeno. Sin embargo, bajo 29 CFR 1910.1200 de la SDS debe transmitir el hecho de que el dióxido de titanio es un carcinógeno potencial para ratas

# Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): Persistencia y degradabilidad: Potencia Bioacumulativo: Movilidad de suelo: Otros efectos adversos: Son se encontraron datos de ecotoxicidad. Información no entregada por el proveedor Información no entregada por el proveedor Información no entregada por el proveedor Información no entregada por el proveedor.

#### Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos: Consulte D.S148 manejo de residuos peligrosos, si aplica

Envase y embalaje: Deséchese en un punto de recogida de residuos especiales o de otra manera autorizada por

Un organismo competente.

Material contaminado: No utilice recipientes vacíos.

#### Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Regulado por Decreto Supremo Nº 198 de Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que representen riesgos para la salud de las personas. ADR (Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera) es un acuerdo Europeo. RID (Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril).	Regulado por IMO (Organización Internacional Marítima) y por IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).	Regulado por IATA (Asociación de Tráfico Aéreo Internacional) (para embarque de carga).
Número UN	3267	3267	3267
Designación oficial de transporte.	LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.E.P.	LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.E.P.	LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.E.P.
Clasificación de peligro primario	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Clasificación de peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	Sin dato disponible	Sin dato disponible	Sin dato disponible
Peligros ambientales	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor
Precauciones especiales	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor	Información no entregada por el proveedor

Transporte a granel de acuerdo a MARPOL 73/78 Anexo II,

Y con Code: Información no entregada por el proveedor.

# Sección 15: Normas vigentes

Normas nacionales:

- Norma Chilena NCh 382 Sustancias Peligrosas- Terminología y Clasificación General
- Norma Chilena NCh 2190 Marcas para información de Riesgos
- Norma Chilena NCh 1411/IV Prevención de Riesgos. IV Identificación de Riesgos de Materiales
- Norma Chilena NCh 2245. Sustancias químicas Hojas de Datos de Seguridad Requisitos
- Decreto Supremo Nº 198 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.
- Decreto Supremo Nº 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera
- Decreto Supremo Nº 594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo
- Decreto Supremo Nº 40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo Nº 148 Disposición de Residuos Peligrosos

Normas internacionales:

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego); ISO (Organismo Internacional de Normalización); IEC (Comisión Electrotécnica Internacional); CODEX (Códigos sobre alimentos); EINECS de Europa (Inventario Europeo de existencias de Sustancias Químicas); MITI de Japón (Ley de Control de Sustancias Químicas); NICAS de Australia (Notificación

Nacional de Químicos Industriales y Acta de Evaluación); OSHA, TSCA, SARA, CERCLA, y CWA Regulaciones Federales de Estados Unidos.

Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación de Productos Químicos.

#### REGLAMENTOS NACIONALES, ESTADOS UNIDOS

- NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)
- TSCA (Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas)
- Ley Federal de control de la contaminación del agua
- Ley del Aire Limpio
- Proposición 65 de California
- Materiales Críticos, Michigan
- Leyes Estatales sobre el derecho a saber

#### REGLAMENTOS NACIONALES, CANADÁ

- WHMIS (Sistema de información de Materiales Peligrosos en Áreas de Trabajo).
- CEPA (Ley Canadiense de Protección Ambiental)

El Receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones aplicables al producto químico.

#### Sección 16: otras informaciones

Persona responsable/Asesor en Chile: Melissa Mancilla, Experto en Prevención de Riesgos.

Control de cambio: Revisión Devcon: 17/06/2017 (Formula) Revisión Imestre: 05/2018; 11/04/2019

Próxima revisión: mayo 2019 o cuando el proveedor lo indique.

Abreviaturas y acrónimos: Sin información.

Referencias: Nch 2245/2015

Hoja de seguridad original Devcon

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fuerón obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.