

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Versión: 29/05/2019  
Versión: 02

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

Identificación del producto químico:	<b>WEAR GUARD HIGH LOAD (RESINA)</b>
Código interno de la sustancia química:	D11490
Usos recomendados:	Masilla epóxica de carga pesada resistente contra la abrasión.
Restricciones de uso:	Sin Información
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
Número 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 :	<a href="mailto:prevencionderiesgos@imestre.cl">prevencionderiesgos@imestre.cl</a>

## 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. H332: Es perjudicial si se inhala.

Etiqueta SGA:

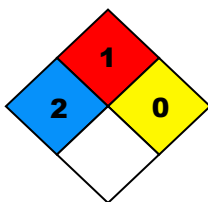


Palabra de Señal:	Atención.
Consejo de prudencia. Prevención:	P261: Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. P264: Lávese bien las manos después de manipularlo. P271: Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. P272: La ropa de trabajo contaminada no debe ser permitida fuera del lugar de trabajo. P280: Úsense guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial.
Consejo de prudencia. Respuesta:	P302 + P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P304 + P340: En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición respiración. P305 + P351 + P338: Si en los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese las lentes de contacto, Si está presente y fácil de hacer. Continúe enjuagando. P312: Llame al centro de toxicología o a un médico si no se siente bien. P321: Tratamiento específico (véase etiqueta). P332 + P313: En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico. P333 + P313: En caso de irritación o sarpullido en la piel: Consultar a un médico. P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P362: Qúitese la ropa contaminada y lávese antes de volver a usarla.

Consejo de prudencia. Almacenamiento:

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado.  
P405: Almacenamiento cerrado.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:

No aplica.

Distintivo específico:

No aplica.

Descripción de peligros:

Irritante de los ojos. Categoría 2. Irritante de la piel. Categoría 2.  
Sensibilización de la piel. Categoría 1. Toxicidad por inhalación aguda. Categoría 4.  
Toxicidad en órgano objetivo específico (STOT, por su sigla en inglés), exposición única (SE, por su sigla en inglés). Categoría 3.

Descripción de peligros específicos:

Contacto con los 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.

Contacto con la 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:

No aplica.

### Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Número de CAS
Oxido de aluminio		1-10	1344-28-1
Bauxita		60-70	1318-16-7
Bisfenol A resina de diglicidil éter		20-30	25068-38-6
1,4-Ciclohexanodimetanol Diglicidil éter		1-10	14228-73-0
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. Asegúrese enjuagar bien los ojos y para ello separe los párpados 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:	El contacto prolongado con la piel puede causar ardor combinado con enrojecimiento grave, hinchazón y posible destrucción de tejidos.
Síntomas/efectos más importantes:	Una exposición excesiva puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito.
Protección de quienes brindan los primeros Auxilios:	No aplica.
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 (CO <sub>2</sub> ) 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 de 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 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:	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:	Bombear o trasladar 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:	Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso.
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:	Según Decreto Supremo 594 no cuenta o están en estudio los límites permisibles ponderados/ Temporal/ Absoluto de las sustancias descritas sección 3.
Internacional:	Oxido de titanio. Pautas OSHA: PEL-TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable (R) PEL-TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> polvo/partículas totales (T)
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, 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.
Protección de manos:	Guantes de protección adecuados.
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:	Ropas protectoras para evitar el contacto con la piel. Consulte información del fabricante para determinar los datos de permeabilidad.
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 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, líquido.
Forma en que se presenta:	Líquido.
Color:	Información no entregada por el proveedor.
Olor:	Ligero olor
Ph:	Neutral.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No determinado
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	>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.
Solubilidad(es):	Despresiable
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Información no entregada por el proveedor.
Temperatura de autoignición:	Información no entregada por el proveedor.
Temperatura de descomposición:	Información no entregada por el proveedor.
Umbral de olor:	Información no entregada por el proveedor.
Tasa de evaporación:	Información no entregada por el proveedor.
Inflamabilidad:	>400°F (204.4°C)
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 148.8°C 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 (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 : 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:	Irritación piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Información no entregada por el proveedor.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:	Información no entregada por el proveedor.
Carcinogenicidad:	Información no entregada por el proveedor.
Toxicidad reproductiva:	Información no entregada por el proveedor.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Información no entregada por el proveedor.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetidas:	Información no entregada por el proveedor.
Peligro de Inhalación:	Es perjudicial si se inhala
Toxicocinética:	Información no entregada por el proveedor.
Metabolismo:	Información no entregada por el proveedor.
Distribución:	Información no entregada por el proveedor.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	Información no entregada por el proveedor.
Disrupción endocrina:	Información no entregada por el proveedor.
Neurotoxicidad:	Información no entregada por el proveedor.
Inmunotoxicidad:	Información no entregada por el proveedor.
“Síntomas relacionados”:	Información no entregada por el proveedor.

## Sección 12: Información ecológica

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

## Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos:	Consulte D.S.148 manejo de residuos peligrosos.
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 N° 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	No aplica	No aplica	No aplica.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 Anexo II,  
Y Con IBC Code: no aplica.

### 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 N° 198 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.
- Decreto Supremo N° 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera
- Decreto Supremo N° 594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo
- Decreto Supremo N° 40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo N° 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 locales 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 19/05/2015 Imestre: 29/05/2019  
Próxima Revisión: 2020

Abreviaturas y acrónimos: Sin información.

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)

Fecha de Versión: 29/05/2019  
Versión: 03

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

Identificación del producto químico:	<b>WEAR GUARD HIGH LOAD, HARDENER</b>
Usos recomendados:	Información no entregada por el proveedor.
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
Número 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 :	<a href="mailto:Prevencionderiesgos@imestre.cl">Prevencionderiesgos@imestre.cl</a>

## Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:	No aplica
Distintivo según NCh2190:	No aplica
Clasificación según SGA:	H318: Lesiones oculares graves o irritación ocular. H314: Irritación o corrosión cutáneas. H317: Puede causar reacción alérgica en la piel H332: Es perjudicial si se inhala

Etiqueta SGA:



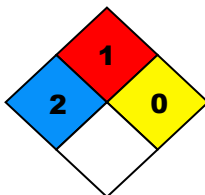
Palabra de Señal:	Peligro.
Consejo de prudencia. Prevención:	P260: No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol. P261: Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. P264: Lávese bien las manos después de manipularlo. P271: Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. P272: La ropa de trabajo contaminada no debe ser permitida fuera del lugar de trabajo. P280: Úsense guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial.
Consejo de prudencia. Respuesta:	P301 + P330 + P331: En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No induzca el vómito. P302 + P352: En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua. P303 + P361 + P353: En caso de contacto con la PIEL (o el cabello): Quitar / quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha. P304 + P340: En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición respiración. P305 + P351 + P338: Si en los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese las lentes de contacto, Si está presente y fácil de hacer. Continúe enjuagando. P310: Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P312: Llame al centro de toxicología o a un médico si no se siente bien. P321: Tratamiento específico (véase etiqueta). P333 + P313: En caso de irritación o sarpullido en la piel: Consultar a un médico.

P362: Quítese la ropa contaminada y lávese antes de volver a usarla.  
P363: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Consejo de Prudencia. Almacenamiento:

P405: Guardar bajo llave.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:  
Distintivo específico:

No aplica.  
No aplica.

Descripción de peligros:

Daño ocular grave. Categoría 1. Corrosión de la piel. Categoría 1. Sensibilización de la piel. Categoría 1. Toxicidad por inhalación aguda. Categoría 4.

Descripción de peligros específicos:

Contacto con los 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.

Contacto con la 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 volver 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:

No aplica.

### Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Número de CAS
Sineita de nefelina		10-20	37244-96-5
Bauxita		60-70	1318-16-7
Paratertiarybutilfenol		1-10	98-54-4
Benceno-1,3-dimetanamina		1-10	1477-55-0
Dióxido de silicio amorfo		1-10	67762-90-7
Trimetilhexanodiamina		10-20	3236-53-1
Dióxido de titanio		0.1-1.0	13463-67-7

### 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 párpados 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:	Contacto prolongado con la piel causa quemaduras. Inhalación prolongada o repetida puede causar efectos tóxicos.
Síntomas/efectos más importantes:	Una exposición excesiva puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito.
Protección de quienes brindan los primeros Auxilios:	No aplica.
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 (CO <sub>2</sub> ) 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:	Información no entregada 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:	Evite el contacto personal.
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:	Bombear o trasladar 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. 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 conoce o se encuentra en estudio Decreto Supremo 594.
Internacional:	Benceno-1,3-dimetaneamina. Pautas ACGIH: TLV-STEL: C 0.1 mg/m <sup>3</sup> Piel: sí.  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:	Pasta
Color:	Blanco
Olor:	Suave ammonia
Ph:	9.5 @ 5 percent solution
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No determinado
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	>350 °F (176.6°C)
Punto de inflamación:	121°C
Límites de explosividad:	Información no entregada por el proveedor.
Presión vapor:	Despreciable.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	>1 (aire=1)
Densidad:	Información no entregada por el proveedor.
Solubilidad(es):	Despreciable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Información no entregada por el proveedor.
Temperatura de autoignición:	>250°F (121.1°C)
Temperatura de descomposición:	Información no entregada por el proveedor.
Umbral de olor:	Información no entregada por el proveedor.
Tasa de evaporación:	Información no entregada por el proveedor.
Inflamabilidad:	Información no entregada por el proveedor.
Viscosidad:	Información no entregada por el proveedor.
Gravedad Específica:	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):

SUSTANCIA QUÍMICA	Vía	Resultado
Paratertiar y butilfenol	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 10 mg (agudo)
	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 50 ug/24H (agudo) (RTECS)
	Aplicación piel	Conejo LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 2520 ul/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)(RTECS)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 3250 ul/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)(RTECS)
Benceno-1,3-dimetanamina	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 50 ug/24H (agudo) (RTECS)
	Aplicación piel	Conejo LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 2gm/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)(RTECS)
	Inhalación	Rata LC50 concentración letal, 50% de mortalidad: 700 ppm/1H (órganos sensoriales y sentidos especiales (ojo)- lacrimacion pulmones, tórax o respiración- depresión respiratoria)(RTECS)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 930 mg/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)(RTECS)

Irritación/corrosión cutánea: corrosión a la piel.  
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Daño ocular grave.  
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilización a la piel.  
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: 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: Información no entregada por el proveedor.  
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: Información no entregada por el proveedor.  
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetidas: Información no entregada por el proveedor.  
Peligro de Inhalación: Información no entregada por el proveedor.  
Toxicocinética: Información no entregada por el proveedor.  
Metabolismo: Información no entregada por el proveedor.  
Distribución: Información no entregada por el proveedor.  
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): Información no entregada por el proveedor.  
Disrupción endocrina: Información no entregada por el proveedor.  
Neurotoxicidad: Información no entregada por el proveedor.  
Inmunotoxicidad: Información no entregada por el proveedor.  
"Síntomas relacionados": 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): Son se encontraron datos de ecotoxicidad.  
Persistencia y degradabilidad: Información no entregada por el proveedor.  
Potencia Bioacumulativo: Información no entregada por el proveedor.  
Movilidad de suelo: Información no entregada por el proveedor.  
Otros efectos adversos: Información no entregada por el proveedor.

**Sección 13: Información sobre disposición final**

Residuos: Consulte D.S148 por manejo de residuos peligrosos.  
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 N° 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	No aplica	No aplica	No aplica.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 Anexo II,  
Y Con IBC 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 N° 198 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.
- Decreto Supremo N° 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera
- Decreto Supremo N° 594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo
- Decreto Supremo N° 40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo N° 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 locales 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: 02/05/2017 (Composición) Imestre: 29/05/2019 Próxima revisión: 2020
Abreviaturas y acrónimos:	Sin información.
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.