

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de versión: 24/06/2019
Versión: 01

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	DEVCON DEEP POUR GROUT (RESINA)
Código interno de la sustancia química:	D13800
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 :	prevencionderiesgos@imestre.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: Clase 9: UN: 3082 Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente N.EP.



Distintivo según NCh2190:

Clasificación según SGA:

H341: Se sospecha que causa defectos genéticos.
H227: Líquido combustible.
H319: Causa irritación grave de los ojos.
H315: Causa irritación a 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:

P201: Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P202: No manipule el producto sin antes haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210: Mantenga lejos del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. — No fume.
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+P352: Si ocurre contacto con la piel: lávese con agua abundante.
P304+P340: Si se inhala: Traslade a la persona a un sitio con aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
P305+P351+P338 - 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.
P308+P313: Si se expone o tiene alguna preocupación: Obtenga ayuda/atención médica.
P312: Llame al centro de control de intoxicaciones o al doctor/médico si se siente mal.
P321: Tratamiento específico (ver etiqueta).
P332+P313: Si ocurre irritación de la piel: Obtenga ayuda/atención médica.
P333+P313: Si ocurre irritación de la piel o sarpullido: Obtenga ayuda/atención médica.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste: Obtenga ayuda/atención médica.
P362: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P370+P378: En caso de incendio: Use químico seco, dióxido de carbono para extinguir incendios pequeños. Use agua para incendios grandes.

Consejo de prudencia. Almacenamiento: P403+P233 - Guarde el producto en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase cerrado herméticamente.
P403+P235: Almacene el producto en sitios bien ventilados. Manténgalo fresco.
P405: Almacénelo en un sitio con llave.

Consejo de prudencia. Eliminación: P501: Elimine el contenido y el envase de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales, federales y provinciales.

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: No aplica.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Número de CAS
Bisfenol A diglicidil éter de resina		80-90	25068-38-6
Butil éter de glicidilo		10-20	2426-08-6
Nafta disolvente , petróleo, aromático ligero		1-10	64742-95-6
Ingrediente propietario		0.1-1.0	Secreto comercial.

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 de 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 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:	Se pueden desarrollar síntomas de tipo asmático, los cuales pueden ser inmediatos o demorarse varias horas.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:	Use Dióxido de Carbono (CO2) o producto químico seco para combatir el fuego 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:	No aplica.
Peligros específicos asociados:	Los contenedores sellados bajo una temperatura elevada pueden explotar y causar incendios debido a la polimerización. El calentamiento a más de 148.8°C en la presencia de aire puede causar la descomposición lenta y oxidante y a temperaturas mayores a 260°C 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:	Usar equipo de protección 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:	Es combustible, elimine las fuentes de ignición. A temperaturas elevadas, los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden fluir sobre superficies hasta alcanzar una fuente lejana de explosión e incendiarse. Ventile el área.
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:	Sin información.
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:	Información no entregada por el proveedor.
Otras precauciones:	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.
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. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando este no esté en uso.
Medidas técnicas:	Información no entregada por el proveedor.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso.
Material de envase y/o embalaje:	Sólo debe conservarse en el embalaje original.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:	
Nacional:	No se conocen o se encuentran en estudio, límites permisibles. Decreto Supremo 594.
Internacional:	Butilglicidil éter. Pautas ACGIH: Piel: si. TLV-TWA: 3 ppm Sensibilizador. Pautas OSHA: PEL-TWA: 50 ppm
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria:	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 excedan 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:	Use guantes de protección apropiados.

Protección ojos:	Utilice gafas de protección apropiadas o gafas a prueba de salpicaduras, según se describe en 29 CFR 1910.133, en el reglamento de protección para cara y ojos de OSHA o en la norma Europea EN 166.
Protección piel y cuerpo:	Use ropas apropiados para evitar el contacto con la piel. Consulte la 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 los límites de exposición recomendados. La buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Si esos síntomas 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.

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:	>300 °F (148.8°C)
Punto de inflamación:	>160°F (71.1 °C)
Límites de explosividad:	Información no entregada por el proveedor.
Presión vapor:	<1 mmHg 70°F (21.1°C)
Densidad relativa del vapor (aire=1):	4.5
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:	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:	> 160 °F (148.8°C)
Viscosidad:	Información no entregada por el proveedor.
Peso específico:	1.13

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Reacciones peligrosas:	No se ha reportado.
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	Prueba	Resultado
Bisfenol A diglicidil éter de resina	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 de 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 LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 11400 mg/kg (Conductual – Somnolencia (actividad deprimida en general) pulmones, tórax o respiración- Disnea Nutricional y metabólico grueso (RTECS)
Butil éter de glicidilo	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 91 mg (leve)
	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 750 ug/24H (agudo) (RTECS)
	Aplicación piel	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: >2150 mg/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal)
	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)
	Inhalación	Rata LC50 concentración letal, 50% de mortalidad: 1030 ppm/8H (órganos sensoriales y sentidos especiales (ojo)- Lacrimación Gastrointestinal- cambios en la estructura o en la función de las glándulas salivales pulmones, tórax o respiración- disnea) (RTECS)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 1660 mg/kg (conductual-somnolencia (actividad deprimida en general) Pulmones, Tórax o respiración- Disnea Pulmones, tórax o respiración- depresión respiratoria) (RTECS)
Nafta disolvente, petróleo, aromático ligero .	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 100 uL/24H (Leve) (RTECS)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 8400 mg/kg (conductual-

		Somnolencia (actividad deprimida en general) Conductual- temblor pulmones, tórax o respiración – otros cambios)(RTECS)
--	--	--

Irritación/corrosión cutánea:	Irritación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritación grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Piel.
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:	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.

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:	Consultar DS 148 sobre el manejo de sustancias peligrosas.
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	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. N.E.P	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. N.E.P	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. N.E.P
Clasificación de peligro primario UN	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Clasificación de peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
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 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). Clase de riesgo B2 Líquido inflamable, D2B materiales tóxicos, D2B Materiales muy tóxicos
- 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: 17/03/2016: Imestre 05/2018; 24/06/2019 Próxima revisión: 2020
Abreviaturas y acrónimos:	Sin información.
Referencias:	Nch 2245/2015 Hoja de seguridad original Devcon

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de versión: 24/06/2019
Versión: 01

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	FLOOR RESURFACER HARDENER
Usos recomendados:	Información no entregada por el proveedor.
Código interno de la sustancia química:	No aplica.
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 :	prevencionderiesgos@imestre.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: Clase 8: UN: 2735 Aminas líquidas corrosivas, N.E.P o Poliaminas líquidas corrosivas. N.E.P.



Distintivo según NCh2190:

Clasificación según SGA:

H330: Fatal en caso de inhalación.
H318: Causa daño grave en los ojos.
H314: Causa quemaduras graves de la piel y daños oculares.
H361: Se sospecha que causa daños a la fertilidad y al bebe en gestación.
H317: Puede causar reacción alérgica en la piel.
H312: Es perjudicial al hacer contacto con la piel.
H302: Es perjudicial si se ingiere.
H335: Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Etiqueta SGA:



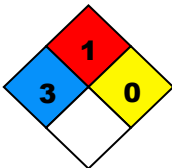
Palabra de señal:

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.

P270: No coma, beba ni fume mientras usa este 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.
P284: Si la ventilación es insuficiente, use protección respiratoria.

Consejo de prudencia. Respuesta:	<p>P301+P312: Si se ingiere: Llame al centro de control de intoxicaciones o al doctor/médico si se siente mal. P301+P330+P331: Si se ingiere: Enjuáguese la boca. No induzca el vómito. P302+P352: Si ocurre contacto con la piel: lávese con agua abundante. P303+P361+P353: Si ocurre contacto con la piel (o cabello): quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua o dúchese. P304+P340: Si se inhala: Traslade a la persona a un sitio con aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. P305+P351+P338: 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. P308+P313: Si se expone o tiene alguna preocupación: Obtenga ayuda/atención médica. P310: Llame inmediatamente al centro de control de intoxicaciones o al doctor/médico. P312: Llame al centro de control de intoxicaciones o al doctor/médico si se siente mal. P320: El tratamiento específico es urgente (véase etiqueta). P321 - P330: Enjuáguese la boca. P333+P313: 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.</p>
Consejo de prudencia. Almacenamiento:	<p>P403+P233: Guarde el producto en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase cerrado herméticamente. P405: Almacénelo en un sitio con llave.</p>
Consejo de prudencia. Eliminación:	<p>P501: Elimine el contenido y el envase de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales, federales y provinciales.</p>
Señal de seguridad según NCh1411/4:	
Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Descripción de peligros:	Información no entregada por el proveedor.
Descripción de peligros específicos:	
Ojos:	Es corrosivo. Causará quemaduras en los ojos, daños permanentes en los tejidos, y ceguera.
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:	Muy tóxico por inhalación. Puede causar irritación grave al sistema respiratorio.
Ingestión:	Es nocivo si se ingiere. Es corrosivo al tracto digestivo.
Otros peligros:	Información no entregada por el proveedor.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Número de CAS
Secreto comercial		40-50	No hay datos
Dietilentriamina		20-30	111-40-0
El bisfenol A		20-30	80-05-7

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:	Quitarse de inmediato la ropa contaminada , y cualquier producto químico extraño , si es posible hacerlo sin demora, iniciar y mantener el lavado continuo hasta que el paciente recibe atención médica en caso de atención médica no es inmediata , continuará lavando por durante una hora.
Contacto con los ojos:	Mantenga separados los párpados, iniciar y mantener el lavado suave y continuo hasta que el paciente recibe atención médica en caso de atención médica no está disponible de inmediato, continuará el lavado durante una hora
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: Protección de quienes brindan los primeros Auxilios:	Repetida y / o prolongada exposición a bajas concentraciones de vapores y / o aerosoles puede causar dolor de garganta, asma, enfermedades oculares, trastornos renales y hepáticos , y trastornos de la piel y alergias . Se recomienda EL USO de guantes de goma de nitrilo o caucho natural.
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:	Información no entregada por el proveedor.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Información no entregada por el proveedor.
Peligros específicos asociados:	Puede generar gas amoníaco. Puede generar gases de óxido de nitrógeno tóxicos. Uso de agua puede resultar en la formación de soluciones acuosas muy tóxicos. Combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.
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:	Proporcionar ventilación, limpie inmediatamente los derrames conforme a las instrucciones en la sección sobre equipo de protección personal.
Precauciones medioambientales:	Evitar derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.
Métodos y materiales de contención, Confinamiento y/o abatimiento:	Ventile el área. Usar equipos protectores personales.
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. 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.
Neutralización:	Información no entregada por el proveedor.
Disposición final:	Bombear o trasladar con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación
Medidas Adicionales de prevención de desastres:	Información no entregada por el proveedor.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Evite respirar el vapor, el aerosol o la niebla del pulverizado.
Medidas operacionales y técnicas:	No utilice nitrito de sodio u otro agente nítrico en formulaciones que contienen este producto. Sospechosos nitros aminas cancerígenos. Úsese con Ventilación Apropiaada
Otras precauciones:	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.
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. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando este no esté en uso.
Medidas Técnica:	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 pecado los 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 de exposición. Decreto Supremo 594.
Internacional:	Dietilentriamina. Pautas ACGIH: Piel: sí. TLV-TWA: 1ppm
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria:	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 excedan 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 neopreno. Guantes impermeables. Consulte con el fabricante de guantes sobre resultados de permeabilidad .
Protección ojos:	Utilice gafas de protección apropiadas o gafas a prueba de salpicaduras, según se describe en 29 CFR 1910.133, en el reglamento de protección para cara y ojos de OSHA o en la norma Europea EN 166.
Protección piel y cuerpo:	Use ropas apropiados para evitar el contacto con la piel. Consulte la 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 los límites de exposición recomendados. La buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Si esos síntomas 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.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Información no entregada por el proveedor.
Color:	Ambar.
Olor:	Suave amonnia like
Ph:	Alcalino
Punto de fusión/punto de congelamiento:	<-0.4 °F (-18°C)
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	401 °F (205°C)
Punto de inflamación:	102.7°C
Límites de explosividad:	Información no entregada por el proveedor.
Presión vapor:	<1 mmHg @ 77 °F (25°C)
Densidad relativa del vapor (aire=1):	3.5 (deta)
Densidad:	Información no entregada por el proveedor.
Solubilidad(es):	1.4% W/W 68°F (20°C)
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:	> 217°F (102.7°C)
Viscosidad:	Información no entregada por el proveedor.
Peso específico:	1.03

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable bajo temperaturas y presiones normales
Reacciones peligrosas:	Información no entregada por el proveedor.
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. acido/óxido nítrico, nitritos. Peróxidos. Materiales reactivos con los compuestos de hidroxilo. agentes oxidantes e isocianatos y polyrethanes deben evitarse ya que causarán que la polimerización exotérmica . Advertencia evitar el calor extremo : el uso de nitritos se forman nitrosaminas que causan cáncer .
Productos de descomposición peligrosos:	óxido de nitrógeno de amoniaco de ácido nítrico puede reaccionar con los vapores de agua para formar ácido nítrico corrosivo. Aldehídos fragmentos de hidrocarburo inflamable. nitrosamina . Óxidos de Carbono (dióxido y monóxido de Carbono).

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

SUSTANCIA QUÍMICA	Prueba	Resultado
Dietilentriamina	Aplicación piel	Conejo LD50% de mortalidad: 1090 mg/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 1080 mg/kg (conductual-convulsiones o efecto en el umbral de convulsiones)(RTECS)
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 valor dosis letal)(RTECS)
	Inhalación	Rata LC50 concentración letal, 50% de mortalidad:>170 mg/m ³ /6H (Detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de concentración letal)
	Inhalación	Rata LC50 concentración letal, 50% de mortalidad:>170 mg/m ³ (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de concentración letal)
	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 números de machos con esperma positivo; número de hembras preñadas por número de hembras apareadas)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 4240 mg/kg (Riñón/uréter/vejiga – otros cambios en la composición de la orina)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 3250 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:
Toxicidad reproductiva:
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:
Toxicidad específica 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”:

Quemaduras en la piel.
Daño ocular grave.
Piel.
Información no entregada por el proveedor.
Información no entregada por el proveedor.
Se sospecha que causa daños a la fertilidad y al bebé en gestación.
Información no entregada por el proveedor.
Información no entregada por el proveedor.
Fatal en caso de inhalación.
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.

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 DS148 sobre manejo de sustancias peligrosas, 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 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	2735	2735	2735
Designación oficial de transporte.	Aminas líquidas, corrosivas, N.E.P o Poliaminas líquidas corrosivas N.E.P.	Aminas líquidas, corrosivas, N.E.P o Poliaminas líquidas corrosivas N.E.P.	Aminas líquidas, corrosivas, N.E.P o Poliaminas líquidas corrosivas N.E.P.
Clasificación de peligro primario UN	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Clasificación de peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
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 con MARPOL 73/78 Anexo II,
y con IBC Code: Información no entregada por el proveedor.

Sección 15: Normas vigentes

Normas nacionales:	<ul style="list-style-type: none">- 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:	<p>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.</p> <p>Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación de productos químicos.</p> <p><u>REGLAMENTOS NACIONALES, ESTADOS UNIDOS</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p><u>REGLAMENTOS NACIONALES, CANADÁ</u></p> <ul style="list-style-type: none">- WHMIS (Sistema de información de Materiales Peligrosos en Áreas de Trabajo). Clase de riesgo B2 Líquido inflamable, D2B materiales tóxicos, D2B Materiales muy tóxicos- 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 25/07/2015: Imestre 05/2018; 24/06/2019 Próxima revisión: 2020
Abreviaturas y acrónimos:	Información no entregada por el proveedor.
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: 24/06/2019
Versión: 01

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	DEEP POUR GROUT POWDER
Código interno de la sustancia química:	Sin código
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 :	prevencionderiesgos@imestre.cl

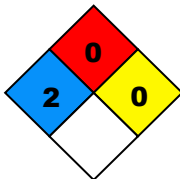
Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:	No aplica
Distintivo según NCh2190:	No aplica
Clasificación según SGA:	H372: La exposición prolongada o repetida causa daño al organismo. H350: Puede causar cáncer.



Etiqueta SGA:

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Descripción de peligros:	Información no entregada por el proveedor.
Descripción de peligros específicos: Ojos:	Puede causar irritación.
Piel:	Puede causar irritación.
Inhalación:	La inhalación prolongada o excesiva puede causar irritación al sistema respiratorio.
Ingestión:	Puede ser nocivo si se ingiere. Puede causar vómito.
Otros peligros:	La exposición excesiva puede causar dolor de cabeza y mareo.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Número de CAS
caliza		>90 por peso	1317-65-3
La sílice cristalina		<10 por peso	14808-60-7

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 de 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 o repetido puede causar irritación de la piel.
Síntomas/efectos más importantes:	La exposición excesiva puede causar dolor de cabeza y mareo.
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:	Este producto no se quemará. Puede ser usado para extinguir incendios.
Agentes de extinción inapropiados:	Ninguno
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Información no entregada por el proveedor.
Peligros específicos asociados:	Material volátil y fácilmente emite vapores que pueden extenderse a ras del suelo o ser movidos por ventilación y encendidos por las fuentes de ignición, tales fuentes de ignición incluyen pero no se limitan a las luces piloto, llamas, chispas, calentadores fumar, motores eléctricos, descarga estática.
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:	Proporcionar ventilación, limpie inmediatamente los derrames conforme a las instrucciones en la sección sobre equipo de protección personal.
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:	Recoja el producto con pala o con escoba para la reutilización o para la eliminación. Evite la creación de condiciones polvorientas. Después de la eliminación, enjuague el área de derrame con agua y jabón para eliminar las trazas de residuos.
Neutralización:	Información no entregada por el proveedor.
Disposición final:	Información no entregada por el proveedor.
Medidas Adicionales de prevención de desastres:	Proporcionar ventilación. Limpie inmediatamente los derrames conforme a las instrucciones en la sección sobre equipo de protección personal.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Úsese con ventilación apropiada. Evite respirar el polvo o las partículas.
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 polvo durante las operaciones de lijado/esmerilado del producto ya curado.
Otras precauciones:	recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos. Ya que los envases vacíos retienen residuos del producto (vapor, líquido y / o sólido), se deben observar todas las precauciones de peligro dadas en esta hoja de datos, cualquier uso de este producto en procesos de temperatura elevada debe ser evaluado a fondo para establecer y mantener las condiciones seguras de operación
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 este lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles. Mantenga bien cerrado en envase del producto cuando no esté en uso.
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.

Decreto Supremo 594

Sustancia química	N°CAS	Límite permisible ponderado	Límite permisible temporal	Límite absoluto.	Observación.
Sílice cristalizada	14808-60-7	0.08 mg/m ³	-----	-----	A.1 (4)

Internacional:
Sílice cristalina.
Pautas ACGIH: 0.025 mg/m³
TLV-TWA: 0.025 mg/m³ fracción respirable. (R)

Elementos de protección personal
Pautas OSHA: [10 mg/m³]/[10%SiO₂]+2]

Protección respiratoria:
un respirador aprobado por aire respirador purificador con un cartucho de polvo / niebla puede ser permitido bajo ciertas circunstancias cuando se espera que las concentraciones en el aire supere los límites de exposición . La protección proporcionada por respiradores

purificadores de aire es limitada.

Protección de manos:	Use guantes de protección apropiados.
Protección ojos:	Utilice gafas de protección apropiadas o gafas a prueba de salpicaduras, según se describe en 29 CFR 1910.133, en el reglamento de protección para cara y ojos de OSHA o en la norma Europea EN 166.
Protección piel y cuerpo:	Use ropas apropiados para evitar el contacto con la piel. Consulte la 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 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.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Polvo
Forma en que se presenta:	Información no entregada por el proveedor.
Color:	Blanco a gris.
Olor:	Inodoro.
Ph:	No determinado.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No se aplica.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No se aplica.
Punto de inflamación:	Información no entregada por el proveedor.
Límites de explosividad:	Información no entregada por el proveedor.
Presión vapor:	No determinado.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	No determinado.
Densidad:	No determinado
Solubilidad(es):	Despreciable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Información no entregada por el proveedor.
Temperatura de autoignición:	No determinado
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:	No determinado.
Viscosidad:	Información no entregada por el proveedor.
Peso específico:	2.60-2.89

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable bajo temperaturas y condiciones normales.
Reacciones peligrosas:	No se ha reportado.
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 a 148.8°C en la presencia de aire puede causar la descomposición lenta y oxidante.
Materiales incompatibles:	Ácidos Lewis o ácidos minerales, 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):	Información no entregada por el proveedor.
Irritación/corrosión cutánea:	Información no entregada por el proveedor.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Información no entregada por el proveedor.
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.

Sílica cristalina	IARC GRUPO 1: Carcinógeno a humanos. NTP: se anticipa razonablemente que es carcinógeno a humanos.
-------------------	---

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.

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 DS148 manejo sustancias peligrosas, 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:	Información no entregada por el proveedor.

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

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).

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: 30/11/2015: Imestre: 05/2018; 24/06/2019 Próxima revisión: 2020
Abreviaturas y acrónimos:	Sección 8: Control de exposición / protección personal A.4: se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible. (4): fracción respirable.
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.