

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Versión: 11/04/2019
Versión: 04

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	HP BACKING COMPOUND (RESINA)
Código interno de la sustancia química:	81095/96
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:	H341: Se sospecha que causa defectos genéticos. H361: Se sospecha que causa daños a la fertilidad y al bebé en gestación. H319: Causa irritación grave de los ojos. H315: Causa irritación de la piel. H317: Puede causar reacción alérgica en la piel. H335: Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Etiqueta SGA:



Palabra de señal:	Atención.
Consejo de prudencia. Prevención:	P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar. P202: No manipular hasta que se hayan leído y resuelto todas las precauciones de seguridad. P261: Evite que el polvo / el humo / la humedad P264: Lávese bien las manos después de manipularlo. P271: Úselo solo al aire libre o en un lugar seguro. P272 - Las prendas de vestir de trabajo no deben ser sacadas de la mesa de trabajo. P280 - Guantes protectores de protección / ropa protectora / protección ocular / protección facial
Consejo de prudencia. Respuesta:	P302 + 352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P304 + 340: EN CASO DE INHALACIÓN: Retirar a la víctima a un lugar fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para facilitar la respiración. 305+351+338: En caso de contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva puesto y resulta fácil. Seguir lavando.

P308+313: En caso de exposición manifiesta o presunta. Consultar a un médico.
 P332+313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P333+313: En caso de irritación o erupción cutánea. Consultar a un médico.
 P337+313: Si persiste la irritación ocular. Consultar a un médico.
 P312: Llame a un centro de envenenamiento o al médico si se siente mal.
 P321: Si necesita tratamiento específico, ver etiqueta.
 P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

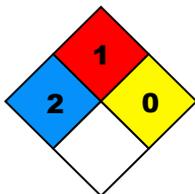
Consejo de prudencia. Almacenamiento:

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

Consejo de prudencia. Eliminación:

P501: Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, federales y provinciales

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:

No aplica.

Distintivo específico:

No aplica.

Descripción de peligros:

Los individuos con trastornos cutáneos preexistentes, asma, alergias o sensibilización conocida pueden ser más susceptible a los efectos de este producto.

Descripción de peligros específicos:

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación moderada, sensación de ardor, desgarro, enrojecimiento e hinchazón. La sobreexposición puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daño corneal y lesión permanente.

Contacto con la piel:

Puede causar irritación de la piel; picazón, enrojecimiento, erupciones cutáneas, urticaria, ardor e hinchazón. Las reacciones alérgicas son posible. Puede causar sensibilización de la piel, una reacción alérgica, que se hace evidente en la reexposición a este material.

Inhalación:

Irritación de las vías respiratorias. Una alta concentración puede causar mareos, dolor de cabeza y efectos anestésicos.

Ingestión:

Provoca irritación, sensación de ardor en la boca, garganta y tracto gastrointestinal y abdominal dolor.

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
Óxido de vidrio		30-40	65997-17-3
Butil glicidil éter		1-10	2426-08-6
Bisfenol A resina de diglicidil éter		20-30	25068-38-6
Sineita de nefelina		20-30	37244-96-5
Secreto comercial.		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. 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 provocar quemaduras asociadas con enrojecimiento, hinchazón y destrucción de tejidos.
Síntomas/efectos más importantes:	La sobreexposición puede causar dolores de cabeza, mareos, náuseas y vómitos.
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:	Utilizar carbono (CO ₂) o producto químico seco cuando se combaten incendios que involucren este materia
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 envases sellados a temperaturas elevadas pueden romper y propagar el fuego debido a la polimerización. El calentamiento por encima de 148.8°C en presencia de aire puede causar descomposición oxidativa lenta y por encima 260 °C puede causar 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:	Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame. 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:	Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), luego colocar en un contenedor de residuos químicos.
Neutralización:	Información no entregada por el proveedor.
Disposición final:	Transferir a un contenedor de salvamento etiquetado.

Medidas Adicionales de prevención de desastres:

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

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: Úsese con ventilación apropiada.

Medidas operacionales y técnicas: Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de descomposición (ver sección 10) durante las operaciones de soldadura/corte con soplete e instalar protección contra el polvo durante las operaciones de lijado/esmerilado del producto ya curado.

Otras precauciones: No Aplica.

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

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Guarde el producto en un sitio fresco, seco y bien ventilado que esté lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles.

Medidas técnicas: Información no entregada por el proveedor.

Sustancias y mezclas incompatibles: Ver sección 10.

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

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible:

Nacional: No se conocen o se encuentran en estudio. Límite permisible ponderado/temporal/Absoluto. **Decreto Supremo 594.**

Internacional: Butilglicidil éter:
Pautas ACGIH: Sensibilizador
TLV-TWA 3 ppm piel: sí.
Pautas Osha: PEL-TWA 50 ppm

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 protectores para la manipulación de 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

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:	Información no entregada por el proveedor.
Color:	Rojo.
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) 93.3°C
Punto de inflamación:	Información no entregada por el proveedor.
Límites de explosividad:	<1 mmHg @ 70°F (21.1°C)
Presión vapor:	>1 (aire=1)
Densidad relativa del vapor (aire=1):	1.203 g/ml
Densidad:	Insignificante.
Solubilidad(es):	Información no entregada por el proveedor.
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:	>200°F (93.3°C)
Viscosidad:	Información no entregada por el proveedor.

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
Óxido de vidrio	Inhalación	Rata TCLo - Concentración tóxica publicada más baja: 16 mg / m3 / 6H / 13W (intermitente) [Pulmones, Tórax o Respiración - Otros cambios.
	Inhalación	rata TCLo: 5 mg / m3 / 7H / 90W (intermitente) Tumorigénico - cancerígeno según los criterios RTECS Sangre - leucemia] (RTECS)
Butil glicidil éter	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 91 mg (leve)
	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 750 ug/24H (agudo) (RTECS)
	Aplicación en la 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)
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 a 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 en la piel	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: >1200 mg/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal)
	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: >1gm/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo 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)

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 –

Irritante a la piel.
Irritación grave a los ojos.
Información no entregada por el proveedor.
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.

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):	No se encontraron datos de ecotoxicidad para el producto.
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 si aplica el 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	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:	<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).- 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, Asesor en Prevención de Riesgos.
Control de cambio:	Revisión Devcon: 31/03/2017 Revisión Imestre: 05/2018; 11/04/2019 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: 11/04/2019
Versión: 02

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	HP BACKING COMPOUND HARDENER
Usos recomendados:	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 LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.



Distintivo según NCh2190:

Clasificación según SGA:
H311: Es tóxico en contacto con la piel.
H318: Causa daño grave en los ojos
H314: Causa quemaduras graves de la piel y daños oculares.
H317: Puede causar reacción alérgica en la piel.

Etiqueta SGA:



Palabra de Señal:

Peligro!

Consejo de prudencia. Prevención:

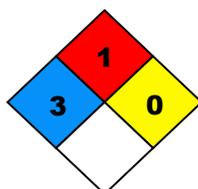
P260: No respirar polvo/humos/gases/niebla/vapores/aerosoles.
P261: Evite respirar polvo/humos/gases/niebla/vapores/aerosoles.
P264: Lávese las manos minuciosamente después de manipularlas.
P270: No comer, beber o fumar cuando se utiliza este producto.
P272: Ropa de trabajo contaminada no se debe permitir en el lugar de trabajo.
P280: Use guantes de protección/ropa de protección/gafas/mascarilla.

Consejo de prudencia. Respuesta: P301 + 330 + 331: En caso de ingestión: Enjuague la boca. No induzca el vómito.
P302 + P352: En Caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
P303 + P361 + P353 - si en la piel (o pelo): quitar toda la ropa contaminada inmediatamente. Enjuague la piel con agua y ducha.
P304 + 340: En caso de inhalación: Retire víctima al aire fresco y manténgalo en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 + 351 + 338: En caso de contacto con los ojos: Limpiar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.
P308 + 311: En caso de exposición manifiesta o presunta. Llamar a un centro de información toxicología /médico
P321: tratamiento específico (ver... en esta etiqueta).
P333 + 313: En caso de irritación o erupción cutánea: obtener asesoramiento médico.
P361: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Consejo de prudencia. Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

Consejo de prudencia. Eliminación: P501: Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, federales y provinciales

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica: No aplica.
Distintivo específico: No aplica.
Descripción de peligros: Los individuos con trastornos cutáneos preexistentes, asma, alergias o sensibilización conocida pueden ser más susceptible a los efectos de este producto.

Descripción de peligros específicos:

Contacto con los ojos: Corrosivo. Causará quemaduras en los ojos, lesiones permanentes en los tejidos y ceguera.

Contacto con la piel: El contacto causa irritación severa de la piel y posibles quemaduras. Puede causar daño permanente a la piel. Alérgico reacciones son posibles. Puede causar sensibilización de la piel, una reacción alérgica, que se hace evidente en la reexposición a este material.

Inhalación: Puede causar irritación severa del sistema respiratorio.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto gastrointestinal.

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
1- (2 - Aminoetil) - piperazina		60-70	140-31-8
Diethylentriamina		30-40	111-40-0
Carbón negro		0.1-1.0	1333-86-4

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:	El contacto prolongado con la piel causa quemaduras. La inhalación repetida o prolongada puede causar efectos tóxicos.
Síntomas/efectos más importantes:	Dependiendo de la concentración de la solución, el material puede ser corrosivo para la piel, las membranas mucosas y ojos. Los vapores pueden causar irritación respiratoria
Protección de quienes brindan los primeros Auxilios:	Debido a la posible aspiración hacia los pulmones, si se ingiere, NO induzca el vómito. Dé a beber un vaso de agua para diluir el material en el estómago. Si el vómito ocurre naturalmente, haga que la persona se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración.
Notas especiales para un médico tratante:	Información no entregada por el proveedor.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:	Use dióxido de carbono (CO ₂) 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:	Utilizar equipo de protección personal.
Equipo de protección:	Consultar sección 8 de HDS.
Procedimientos de emergencia: Precauciones medioambientales:	Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame. 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: Información no entregada por el proveedor.

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:

Decreto Supremo 594

Sustancia Química	N°CAS	Límite permisible ponderado	Límite permisible temporal	Límite absoluto	Observación
Negro carbón	1333-86-4	3,1mg/m ³	-----	-----	A.4

Internacional: Dietilentriamina.
Pautas ACGIH: Piel sí TLV-TWA 1 ppm.

Negro Carbon.
Pautas ACGIH: TLV-TWA 3 mg/m³ fracción respirable.

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:	Líquido
Forma en que se presenta:	Líquido.
Color:	Claro
Olor:	Suave ammonia
Ph:	Aprox. 11 a 5 % de solución
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:	93.3 °C
Límites de explosividad:	Información no entregada por el proveedor.
Presión vapor:	Insignificante.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	>1 (aire=1)
Densidad:	8.095 lb/gal
Solubilidad(es):	Miscible.
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:	>200°F (93.3°C)
Viscosidad:	Información no entregada por el proveedor.

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 llama abierta. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones oxidantes. El producto puede corroer lentamente cobre, aluminio, zinc y superficies galvanizadas.
Materiales incompatibles:	Oxidantes, ácidos y compuestos orgánicos clorados. Metales reactivos (por ejemplo, sodio, calcio, zinc). Sodio / hipoclorito de calcio. Ácido nitroso / óxido, nitritos. Peróxidos. Materiales reactivos con hidroxilo compuestos.
Productos de descomposición peligrosos:	Información no entregada por el proveedor.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

SUSTANCIA QUÍMICA	Vía	Resultado
1 (2 - Aminoetil) piperazina	Aplicación ojo	Conejo prueba normalizada Draize: 20 mg/24H (moderado)(RTECS)
	Aplicación piel	Conejo LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 880 uL/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)(RTECS)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 2140 uL/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)(RTECS)
Dietilentriamina	Aplicación piel	Conejo LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: 1090 mg/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo dosis letal)(RTECS)
	Oral	Rata LD50 Dosis letal, 50% de mortalidad: 1080 mg/kg (conductual-convulsiones o efecto en el umbral

		de convulsiones)(RTECS)
Negro carbón	Aplicación piel	Conejo LD50 Dosis letal, 50% de mortalidad: >3 gm/kg (detalles de efectos tóxicos no reportados, salvo el valor de dosis letal.)(RTECS)
	Oral	Rata LD50 dosis letal, 50% de mortalidad: >15400 mg/kg (conductual- Somnolencia(actividad deprimida en general)(RTECS)

Irritación/corrosión cutánea: Corrosión en la piel.
 Lesiones oculares graves/irritación ocular: Daños graves en los ojos
 Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilización en la piel.
 Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: Información no entregada por el proveedor.
 Carcinogenicidad:

Negro carbón	Este producto contiene carbón black, que se clasifica como un posible carcinógeno por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) . aunque los procedimientos de aplicación normales para este producto suponen un riesgo mínimo para la liberación de polvo negro de carbono , rectificado o lijado producto curado puede generar el negro de carbón respirable
--------------	---

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”:

Negro carbon	Negro de carbono y sus extractos han sido probados en cuanto a carcinogenicidad en ratas y ratones por inhalación y se ha mostrado evidencias suficientes en animales de laboratorio para la carcinogenicidad del negro de carbono
--------------	--

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 el 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	2735	2735	2735
Designación oficial de transporte.	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.	AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
Clasificación de peligro primario	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Clasificación de peligro secundario			
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales			
Precauciones especiales			

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: 03/02/2017 Revisión Imestre: 05/2018; 11/04/2019 Próxima revisión: 2020
Abreviaturas y acrónimos:	Sección 8: Control de exposición / protección personal A.1: Son comprobadamente cancerígenas para el ser humano.
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.