

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Vigencia: 01/09/2010

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química: **DEVCON ZIP PATCH ADHESIVE**

Código interno de la sustancia química: D11500

Proveedor / fabricante / comercializador: IMESTRE – Importadora La Estrella Ltda. / ITW Devcon

Uso del producto: Juego de parches adhesivos a prueba de agua y fácil de usar.

Dirección en Chile: Don Luis 697 Parque Industrial Valle Grande – Lampa, Santiago

Teléfonos en Chile : 56-2-7997270

Persona responsable en Chile: Roberto Aguilar , Experto en Prevención de Riesgos.

Teléfono de Emergencia en Chile: 09-8214625

Fax en Chile: 56-2-7997290

e-mail : ventas@imestre.cl

Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla

S.2.2 Caso de una mezcla

a) componentes que contribuyen al riesgo:

Componente	Nº CAS	% WW
Ácido metacrílico	79-41-4	5 - 10
Metil metacrilato monomero	80-62-6	30 - 60
Polietileno clorosulfonado	68037-39-8	10 - 30
Trade Secret	N/A	10 - 30
Carbón tetracloruro	56-23-5	0.1 - 1

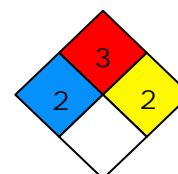
- nombre químico: Sin información

- número UN: 1133

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta Nch2190: Clase 3: "Líquido inflamable".

Rombo NCh 1411/IV (NFPA 704) :



Clasificación de riesgos de la sustancia química: Clase 3: "Líquido inflamable".

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):

Inhalación: Irritante del tracto respiratorio. La concentración elevada puede causar mareos, dolor de cabeza y efectos anestésicos. Puede causar sensibilidad respiratoria con síntomas parecidos al del asma en personas susceptibles.

Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel; comezón, enrojecimiento, erupciones, urticaria, ardor e hinchazón. Es posible que ocurran reacciones alérgicas. Puede causar sensibilidad de la piel, una reacción alérgica, que se vuelve evidente al volverse a exponer a este material.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación moderada, sensación de ardor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. La exposición prolongada puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daño a la córnea y lesiones permanentes.

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

Efectos de una sobreexposición crónica:	El contacto prolongado con la piel puede causar ardor combinado con enrojecimiento grave, hinchazón y posible destrucción de tejidos.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Las personas con trastornos preexistentes de la piel, asma, alergias o sensibilidades conocidas pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.
b) Peligros para el medio ambiente:	Al producto no se le ha encontrado toxicidad ecológica.
c) Riesgos de naturaleza físico química:	NTP: SI (Carbón tetracloruro) IARC: SI (Carbón tetracloruro) OSHA: NO
d) Riesgos específicos de la sustancia:	ADVERTENCIA! Inflamable. Perjudicial. Sensibilizante de la piel. Irritante.
Otros Datos:	Una exposición excesiva puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación :	Si se inhala, sacar al paciente al aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial o administrar oxígeno por personal capacitado. Obtener asistencia médica de inmediato.
Ingestión :	Si se ingiere, NO inducir el vómito. Llamar de inmediato a un médico o centro toxicológico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Contacto con la piel :	Lavar de inmediato con bastante agua durante 15 a 20 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Obtener asistencia médica si se presenta o persiste irritación.
Contacto con los ojos :	Lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los ojos y para ello separe los párpados con los dedos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.
Notas para el médico tratante :	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.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:	Inflamable. Las nieblas de pulverizado son explosivas por debajo de la temperatura de inflamación. Los envases cerrados expuestos a elevadas temperaturas pueden causar una ruptura explosiva y extender el fuego debido a la polimerización. El agua puede generar espumación.
Productos peligrosos de la combustión:	Dióxido y monóxido de carbono
Agentes extinción:	Dióxido de carbono (CO2) o polvo químico seco para combatir incendios que involucren este material.
Procedimientos especiales para combatir fuego:	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.
Equipo de protección especial para la actuación Incendios:	Al igual que en cualquier incendio, use equipos de respiración autónoma del tipo de demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo completo de protección.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame:	Es inflamable, elimine las fuentes de ignición. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hasta alcanzar una fuente lejana de explosión y regresar la flama. Ventile el área. Usar equipos apropiados para la protección personal como se lista en la sección 8.
Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia:	Utilice equipo de seguridad adecuado.
Precauciones personales:	Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:	Evitar que llegue a las alcantarillas, zanjas y cauces de agua

Métodos de limpieza (Recuperación – Neutralización):	Absorba el derrame con material inerte (ej.: arena o tierra seca), y coloque en un recipiente de desechos químicos. Proporcionar ventilación. Recolectar los derrames con una herramienta que no haga chispas. Colocar en un recipiente adecuado para su desecho. Limpie el derrame inmediatamente observando las precauciones en la sección de equipos de protección. Después de la eliminación, enjuague el área de derrame con agua y jabón para eliminar las trazas de residuos.
Métodos de eliminación de desechos:	Traslade con pala el material a los depósitos de almacenamiento y recuperación. Añada inhibidor para prevenir la polimerización.
Notas de prevención de riesgos secundarios:	Sin información

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

S.7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones):	Úsese con ventilación apropiada. Evite respirar los vapores. El material acumulará cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Utilice los procedimientos correctos de conexión a tierra. No reutilice los envases sin la limpieza apropiada o reacondicionar.
Precauciones a tomar:	Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de descomposición durante las operaciones de soldadura/corte con soplete e instalar protección contra el polvo durante las operaciones de lijado/esmerilado del producto ya curado. Líquido o residuo peligroso de vapor puede permanecer en los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos no deben usarse de nuevo, calentarse, quemarse, presurizarse, cortarse, soldarse, taladrarse ni exponerse a chispas, flama o fuentes de ignición sin haberse sometido a una limpieza o reacondicionamiento comercial.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:	Lávese bien después de manipular el producto.

S.7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico:	Sin información.
Condiciones de almacenamiento:	Guarde el producto en un sitio fresco, seco y bien ventilado que esté lejos de fuentes de calor materiales combustibles, luz solar directa y sustancias incompatibles. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor:	Conservar siempre en embalaje original.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Medidas para reducir posibilidad de exposición:	Usar controles de ingeniería apropiados tales como recintos de proceso, ventilación local de extracción, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de partículas en suspensión en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles de partículas en suspensión en el aire. Donde dichos sistemas no sean eficaces se deberá usar equipo de protección personal, que funcione satisfactoriamente y cumpla con las normativas de OSHA o de otras organizaciones reconocidas. Consultar los procedimientos locales para la selección, capacitación, inspección y mantenimiento del equipo personal de protección.										
Parámetros para control:	Temperatura										
Límites Permisibles Ponderados (L.P.P.)	<table border="0"> <tr> <td>Ácido metacrílico:</td> <td>ACGIH TLV-TWA 20 ppm</td> </tr> <tr> <td>Metil metacrilato monomero:</td> <td>ACGIH TLV-TWA 50 ppm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OSHA PEL-TWA 100 ppm</td> </tr> <tr> <td>Carbón tetracloruro:</td> <td>ACGIH TLV-TWA 5 ppm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OSHA PEL-STEL 25 ppm Ceiling/Peak</td> </tr> </table>	Ácido metacrílico:	ACGIH TLV-TWA 20 ppm	Metil metacrilato monomero:	ACGIH TLV-TWA 50 ppm		OSHA PEL-TWA 100 ppm	Carbón tetracloruro:	ACGIH TLV-TWA 5 ppm		OSHA PEL-STEL 25 ppm Ceiling/Peak
Ácido metacrílico:	ACGIH TLV-TWA 20 ppm										
Metil metacrilato monomero:	ACGIH TLV-TWA 50 ppm										
	OSHA PEL-TWA 100 ppm										
Carbón tetracloruro:	ACGIH TLV-TWA 5 ppm										
	OSHA PEL-STEL 25 ppm Ceiling/Peak										
Lim. Permissible Absoluto (LPA):	Sin información										
Lim. Permissible temporal (LPT):	Sin información										
Umbral odorífero:	Sin información										
Estándares biológicos:	Sin información										
Límites permisibles radiactivos:	No aplicable										

Protección respiratoria:	Se puede permitir el uso de respiradores purificadores de aire aprobados por NIOSH, con un cartucho o lata para vapores orgánicos en ciertas circunstancias donde las concentraciones de partículas en suspensión en el aire se espere que excedan los límites de exposición. La protección que proporcionan los respiradores purificadores de aire es limitada. Use un respirador de presión positiva con suministro de aire si existe el riesgo de derrame sin control, se desconocen los niveles de exposición, o cualquier otra circunstancia donde los respiradores purificadores de aire quizá no puedan proporcionar protección adecuada.
Protección para ojos / cara:	Usar gafas de protección apropiadas o gafas contra las salpicaduras como se describe en 29 CFR 1910.133, en el reglamento de protección para la cara y los ojos de OSHA o la norma europea EN 166.
Protección personal para manos:	Use guantes de protección apropiados.
Protección personal para cuerpo / piel:	Use guantes de protección apropiados y otras ropas protectoras para evitar el contacto con la piel. Consulte la información del fabricante para determinar los datos de permeabilidad.
Protección personal para pies:	Calzado resistente
Medidas de Higiene, ventilación:	Las instalaciones que utilicen este material deben estar equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de los ojos y duchas de chorro intenso.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Pasta
Forma en que se presenta:	Pasta
Peso molecular:	Mezcla
Olor:	Fragante
Color:	Crema
Ph:	Sin información.
Concentración:	No aplicable
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura:	Sin información
Temperatura de descomposición:	Sin información
Temperatura de fusión:	-47.7° C
Temperatura de ebullición:	105.5 ° C
Temperatura crítica:	Indeterminada
Temperatura de autoignición:	Sin información
Punto de inflamación:	10 ° C
Punto de congelación:	No aplicable
Límites de inflamabilidad:	Inf.: 2.1% Sup.: 12.5 %
Propiedades explosivas:	Sin información
Peligros de fuego o explosión:	Sin información
Velocidad de propagación de la llama:	Sin información
Densidad relativa del vapor (aire=1):	> 1 (aire = 1)
Densidad relativa del líquido a 20 °C:	Indeterminado
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l):	Indeterminado
Coefficiente de partición Octanol/Agua:	Sin información
Presión de vapor a 20°C:	28 mmHg @ 20 ° C
Contenido VOC:	0 g/L
Rango de inflamabilidad (% de volumen de aire):	No aplicable
Tipo o clase de radiactividad:	No aplicable
Rangos de radiactividad:	No aplicable
Otros datos:	Sin información

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Inestable.
Reacciones de riesgo:	Sin información
Condiciones que se deben evitar:	Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones oxidantes. Atmósferas sin oxígeno o capas superficiales de gases inertes. Condiciones de congelamiento. Los materiales pueden ablandar la pintura y la goma.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	Agentes oxidantes (por ejemplo, peróxidos, nitratos), agentes reductores, ácidos, bases, compuestos azoicos, metales catalíticos (por ejemplo, cobre, hierro), halógenos. Iniciadores de radical libre. Absorbentes de oxígeno.
Productos peligrosos de la descomposición:	Sin información.
Productos peligrosos de la combustión:	Dióxido y monóxido de carbono.

Polimerización peligrosa: La polimerización puede ocurrir en algunas condiciones.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (aguda o grave):	Irritación de ojos, piel, vías respiratorias y tracto gastrointestinal. Causa enrojecimiento a la piel y dolores de cabeza.
Toxicidad a largo plazo (crónicas):	El contacto prolongado con la piel puede causar ardor combinado con enrojecimiento grave, hinchazón y posible destrucción de tejidos. La exposición prolongada puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daño a la córnea y lesiones permanentes.
Efectos locales o sistémicos:	Ojos: Irritación, conjuntivitis y daño a la cornea. Piel: Irritación, hinchazón y ardor. Inhalación: Irritante del tracto respiratorio. Causa dolores de cabeza. Ingestión: Irritante, sensación de ardor en la boca y tracto gastrointestinal. Dolor abdominal.
Sensibilización alérgica:	Sin información
Efectos específicos:	Sin información
Otros datos:	Sin información

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad:	Sin información
Persistencia / Degradabilidad:	Sin información
Bio-acumulación:	Sin información
Efectos sobre el medio ambiente:	No se ha encontrado información ambiental para este producto.
Experimentos científicos:	Sin información
Otros datos:	Al producto no se le ha encontrado toxicidad ecológica.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Disposición final de la sustancia, los residuos, desechos :	Eliminar de acuerdo las regulaciones locales.
Eliminación de envases y embalajes contaminados :	Los envases y embalajes contaminados se deben eliminar de acuerdo a las regulaciones medio-ambientales vigentes.

Sección 14: Información sobre transporte

Vía Terrestre por carretera o ferrocarril:	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). Clase de Peligro Primario: Clase 3: "Líquido inflamable". N° NU: 1133
Vía marítima:	Regulado por IMO (Organización Internacional Marítima) y por IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas). Clase de Peligro Primario: Clase 3: "Líquido inflamable". N° NU: 1133
Vía aérea:	Regulado por IATA (Asociación de Tráfico Aéreo Internacional) (para embarque de carga). Clase de Peligro Primario: Clase 3: "Líquido inflamable". N° NU: 1133
Vía fluvial / lacustre:	Regulado por IMDG (Código Marítimo de Mercancías Peligrosas). Clase de Peligro Primario: Clase 3: "Líquido inflamable". N° UN: 1133
N° UN:	1133

Distintivos aplicables NCh2190:



Clase y División de riesgo: Clase 3: "Líquido inflamable".
 Códigos específicos: IATA, ICAO, IMO, IMDG, ADR, RID, UN, GRE, DOT.
 Otras informaciones: No verter al alcantarillado.

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables: 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.

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)

Normas nacionales aplicables:

- 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.Of2003 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

Marca en etiqueta: Clase 3: "Líquido inflamable".

Sección 16 : Otras informaciones

Información adicional:

HIMS		
SALUD		2
INFLAMABILIDAD		3
REACTIVIDAD		2
OTROS		

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.

Uso específico: Juego de parches adhesivos a prueba de agua y fácil de usar.
 No exponer a fuentes de ignición
 Uso adecuado de ropa de seguridad para su aplicación
 Original: 15/12/2009

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Vigencia: 01/09/2010

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química: **DEVCON SPRAY ACTIVATOR**

Código interno de la sustancia química: D11500

Proveedor / fabricante / comercializador: IMESTRE – Importadora La Estrella Ltda. / ITW Devcon

Uso del producto: Juego de parches adhesivos a prueba de agua y fácil de usar.

Dirección en Chile: Don Luis 697 Parque Industrial Valle Grande – Lampa, Santiago

Teléfonos en Chile : 56-2-7997270

Persona responsable en Chile: Roberto Aguilar , Experto en Prevención de Riesgos.

Teléfono de Emergencia en Chile: 09-8214625

Fax en Chile: 56-2-7997290

e-mail : ventas@imestre.cl

Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla

S.2.2 Caso de una mezcla

a) componentes que contribuyen al riesgo:

Componente	Nº CAS	% WW
Metil metacrilato monomero	80-62-6	60 - 100
3,5-Dimetil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridina	34562-31-7	10 - 30

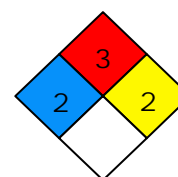
- nombre químico: Sin información

- número UN: 1133

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta Nch2190: Clase 3: "Líquido inflamable".

Rombo NCh 1411/IV (NFPA 704) :



Clasificación de riesgos de la sustancia química: Clase 3: "Líquido inflamable".

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez):

Inhalación: Irritante del tracto respiratorio. La concentración elevada puede causar mareos, dolor de cabeza y efectos anestésicos. Puede causar sensibilidad respiratoria con síntomas parecidos al del asma en personas susceptibles.

Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel; comezón, enrojecimiento, erupciones, urticaria, ardor e hinchazón. Es posible que ocurran reacciones alérgicas. Puede causar sensibilidad de la piel, una reacción alérgica, que se vuelve evidente al volverse a exponer a este material.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación moderada, sensación de ardor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. La exposición prolongada puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daño a la córnea y lesiones permanentes.

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

Efectos de una sobre-exposición crónica: El contacto prolongado con la piel puede causar ardor combinado con enrojecimiento grave, hinchazón y posible destrucción de tejidos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Las personas con trastornos preexistentes de la piel, asma, alergias o sensibilidades conocidas pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.
b) Peligros para el medio ambiente:	Al producto no se le ha encontrado toxicidad ecológica.
c) Riesgos de naturaleza físico química:	NTP:NO IARC: NO OSHA: NO
d) Riesgos específicos de la sustancia:	ADVERTENCIA! Inflamable. Perjudicial. Sensibilizante de la piel. Irritante.
Otros Datos:	Una exposición excesiva puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación :	Si se inhala, sacar al paciente al aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial o administrar oxígeno por personal capacitado. Obtener asistencia médica de inmediato.
Ingestión :	Si se ingiere, NO inducir el vómito. Llamar de inmediato a un médico o centro toxicológico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Contacto con la piel :	Lavar de inmediato con bastante agua durante 15 a 20 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Obtener asistencia médica si se presenta o persiste irritación.
Contacto con los ojos :	Lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los ojos y para ello separe los párpados con los dedos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.
Notas para el médico tratante :	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.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:	Inflamable. Las nieblas de pulverizado son explosivas por debajo de la temperatura de inflamación. Los envases cerrados expuestos a elevadas temperaturas pueden causar una ruptura explosiva y extender el fuego debido a la polimerización. El agua puede generar espumación.
Productos peligrosos de la combustión:	Dióxido y monóxido de carbono
Agentes extinción:	Dióxido de carbono (CO2) o polvo químico seco para combatir incendios que involucren este material.
Procedimientos especiales para combatir fuego:	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.
Equipo de protección especial para la actuación Incendios:	Al igual que en cualquier incendio, use equipos de respiración autónoma del tipo de demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo completo de protección.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame:	Es inflamable, elimine las fuentes de ignición. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hasta alcanzar una fuente lejana de explosión y regresar la flama. Ventile el área. Usar equipos apropiados para la protección personal como se lista en la sección 8.
Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia:	Utilice equipo de seguridad adecuado.
Precauciones personales:	Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:	Evitar que llegue a las alcantarillas, zanjas y cauces de agua

Métodos de limpieza (Recuperación – Neutralización):	Absorba el derrame con material inerte (ej.: arena o tierra seca), y coloque en un recipiente de desechos químicos. Proporcionar ventilación. Recolectar los derrames con una herramienta que no haga chispas. Colocar en un recipiente adecuado para su desecho. Limpie el derrame inmediatamente observando las precauciones en la sección de equipos de protección. Después de la eliminación, enjuague el área de derrame con agua y jabón para eliminar las trazas de residuos. Es inflamable, elimine las fuentes de ignición. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hasta alcanzar una fuente lejana de explosión y regresar la flama. Ventile el área. Usar equipos apropiados para la protección personal como se lista en la sección 8.
Métodos de eliminación de desechos:	Traslade con pala el material a los depósitos de almacenamiento y recuperación. Añada inhibidor para prevenir la polimerización.
Notas de prevención de riesgos secundarios:	Sin información

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

S.7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones):	Úsese con ventilación apropiada. Evite respirar los vapores. El material acumulará cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Utilice los procedimientos correctos de conexión a tierra. No reutilice los envases sin la limpieza apropiada o reacondicionar.
Precauciones a tomar:	Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de descomposición durante las operaciones de soldadura/corte con soplete e instalar protección contra el polvo durante las operaciones de lijado/esmerilado del producto ya curado. Líquido o residuo peligroso de vapor puede permanecer en los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos no deben usarse de nuevo, calentarse, quemarse, presurizarse, cortarse, soldarse, taladrarse ni exponerse a chispas, flama o fuentes de ignición sin haberse sometido a una limpieza o reacondicionamiento comercial.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:	Lávese bien después de manipular el producto.

S.7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico:	Sin información.
Condiciones de almacenamiento:	Guardé el producto en un sitio fresco, seco y bien ventilado que esté lejos de fuentes de calor materiales combustibles, luz solar directa y sustancias incompatibles. Mantenga bien cerrado el envase del producto cuando no esté en uso.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor:	Conservar siempre en embalaje original.

Sección 8: Control de exposición / protección personal

Medidas para reducir posibilidad de exposición:	Usar controles de ingeniería apropiados tales como recintos de proceso, ventilación local de extracción, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de partículas en suspensión en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles de partículas en suspensión en el aire. Donde dichos sistemas no sean eficaces se deberá usar equipo de protección personal, que funcione satisfactoriamente y cumpla con las normativas de OSHA o de otras organizaciones reconocidas. Consultar los procedimientos locales para la selección, capacitación, inspección y mantenimiento del equipo personal de protección.
Parámetros para control:	Temperatura
Límites Permisibles Ponderados (L.P.P.)	Metil metacrilato monomero: ACGIH TLV-TWA 50 ppm OSHA PEL-TWA 100 ppm
Lim. Permissible Absoluto (LPA):	Sin información
Lim. Permissible temporal (LPT):	Sin información
Umbral odorífero:	Sin información
Estándares biológicos:	Sin información
Límites permisibles radiactivos:	No aplicable

Protección respiratoria:	Se puede permitir el uso de respiradores purificadores de aire aprobados por NIOSH, con un cartucho o lata para vapores orgánicos en ciertas circunstancias donde las concentraciones de partículas en suspensión en el aire se espere que excedan los límites de exposición. La protección que proporcionan los respiradores purificadores de aire es limitada. Use un respirador de presión positiva con suministro de aire si existe el riesgo de derrame sin control, se desconocen los niveles de exposición, o cualquier otra circunstancia donde los respiradores purificadores de aire quizá no puedan proporcionar protección adecuada
Protección para ojos / cara:	Usar gafas de protección apropiadas o gafas contra las salpicaduras como se describe en 29 CFR 1910.133, en el reglamento de protección para la cara y los ojos de OSHA o la norma europea EN 166.
Protección personal para manos:	Use guantes de protección apropiados.
Protección personal para cuerpo / piel:	Use guantes de protección apropiados y otras ropas protectoras para evitar el contacto con la piel. Consulte la información del fabricante para determinar los datos de permeabilidad.
Protección personal para pies:	Calzado resistente
Medidas de Higiene, ventilación:	Las instalaciones que utilicen este material deben estar equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de los ojos y duchas de chorro intenso.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Pasta
Forma en que se presenta:	Pasta
Peso molecular:	Mezcla
Olor:	Fragante
Color:	Sin Información.
Ph:	4.5 – 5.5 @ 5 % Solución.
Concentración:	No aplicable
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura:	Sin información
Temperatura de descomposición:	Sin información
Temperatura de fusión:	Indeterminado
Temperatura de ebullición:	105.5 ° C
Temperatura crítica:	Indeterminada
Temperatura de autoignición:	Sin información
Punto de inflamación:	10 ° C
Punto de congelación:	No aplicable
Límites de inflamabilidad:	Inf.: 2.1% Sup.: 12.5 %
Propiedades explosivas:	Sin información
Peligros de fuego o explosión:	Sin información
Velocidad de propagación de la llama:	Sin información
Densidad relativa del vapor (aire=1):	3.5 (aire = 1)
Densidad relativa del líquido a 20 °C:	Indeterminado
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l):	Indeterminado
Coefficiente de partición Octanol/Agua:	Sin información
Presión de vapor a 20°C:	28 mmHg @ 20 ° C
Contenido VOC:	Sin información.
Rango de inflamabilidad (% de volumen de aire):	No aplicable
Tipo o clase de radiactividad:	No aplicable
Rangos de radiactividad:	No aplicable
Otros datos:	Sin información

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Inestable.
Reacciones de riesgo:	Sin información
Condiciones que se deben evitar:	Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones oxidantes. Atmósferas sin oxígeno o capas superficiales de gases inertes. Condiciones de congelamiento. Los materiales pueden ablandar la pintura y la goma.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	Agentes oxidantes (por ejemplo, peróxidos, nitratos), agentes reductores, ácidos, bases, compuestos azoicos, metales catalíticos (por ejemplo, cobre, hierro), halógenos. Iniciadores de radical libre. Absorbentes de oxígeno.
Productos peligrosos de la descomposición:	Sin información.
Productos peligrosos de la combustión:	Dióxido y monóxido de carbono.

Polimerización peligrosa: La polimerización puede ocurrir en algunas condiciones.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (aguda o grave):	Irritación de ojos, piel, vías respiratorias y tracto gastrointestinal. Causa enrojecimiento a la piel y dolores de cabeza.
Toxicidad a largo plazo (crónicas):	El contacto prolongado con la piel puede causar ardor combinado con enrojecimiento grave, hinchazón y posible destrucción de tejidos. La exposición prolongada puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daño a la córnea y lesiones permanentes.
Efectos locales o sistémicos:	Ojos: Irritación, conjuntivitis y daño a la cornea. Piel: Irritación, hinchazón y ardor. Inhalación: Irritante del tracto respiratorio. Causa dolores de cabeza. Ingestión: Irritante, sensación de ardor en la boca y tracto gastrointestinal. Dolor abdominal.
Sensibilización alérgica:	Sin información
Efectos específicos:	Sin información
Otros datos:	Sin información

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad:	Sin información
Persistencia / Degradabilidad:	Sin información
Bio-acumulación:	Sin información
Efectos sobre el medio ambiente:	No se ha encontrado información ambiental para este producto.
Experimentos científicos:	Sin información
Otros datos:	Al producto no se le ha encontrado toxicidad ecológica.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Disposición final de la sustancia, los residuos, desechos :	Eliminar de acuerdo las regulaciones locales.
Eliminación de envases y embalajes contaminados :	Los envases y embalajes contaminados se deben eliminar de acuerdo a las regulaciones medio-ambientales vigentes.

Sección 14: Información sobre transporte

Vía Terrestre por carretera o ferrocarril:	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). Clase de Peligro Primario: Clase 3: "Líquido inflamable". N° NU: 1133
Vía marítima:	Regulado por IMO (Organización Internacional Marítima) y por IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas). Clase de Peligro Primario: Clase 3: "Líquido inflamable". N° NU: 1133
Vía aérea:	Regulado por IATA (Asociación de Tráfico Aéreo Internacional) (para embarque de carga). Clase de Peligro Primario: Clase 3: "Líquido inflamable". N° NU: 1133
Vía fluvial / lacustre:	Regulado por IMDG (Código Marítimo de Mercancías Peligrosas). Clase de Peligro Primario: Clase 3: "Líquido inflamable". N° UN: 1133
N° UN:	1133

Distintivos aplicables NCh2190:



Clase y División de riesgo: Clase 3: "Líquido inflamable".
 Códigos específicos: IATA, ICAO, IMO, IMDG, ADR, RID, UN, GRE, DOT
 Otras informaciones: No verter al alcantarillado.

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables: 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.

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)

Normas nacionales aplicables:

- 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.Of2003 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

Marca en etiqueta: Clase 3: "Líquido inflamable".

Sección 16 : Otras informaciones

Información adicional:

HIMS		
SALUD		2
INFLAMABILIDAD		3
REACTIVIDAD		2
OTROS		

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.

Uso específico: Juego de parches adhesivos a prueba de agua y fácil de usar.
 No exponer a fuentes de ignición
 Uso adecuado de ropa de seguridad para su aplicación
 Original: 15/12/2009