

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Vigencia: 01/05/2011

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **DEVCON FLEXANE FAST CURE PUTTY (RESINA)**

Código interno de la sustancia química : D15049

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

Uso del producto : Compuestos de uretano para hacer gran variedad de reparaciones, piezas y moldes.

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
Polypropylene glycol – PIGM prepolymer	66101-60-8	60-100
Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	5124-30-1	5-10
1,1'-Methylenebis (isocyanato) benzene	26447-40-5	1-5
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	1-5
Higuer oligimers of methane diisocyanate (MDI)	9016-87-9	1-5
Trade Secret	N/A	1-5

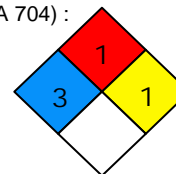
- nombre químico: Isocianato - Prepolímero de poliuretano terminado

- número UN: No aplicable

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh2190: "No aplicable"

Rombo NCh 1411/IV (NFPA 704) :



Clasificación de riesgos de la sustancia química : "No está clasificado como sustancia peligrosa"

a) Riesgos para la salud de las personas
Efectos de un sobre-exposición aguda (por una vez):

Inhalación: Irritante del tracto respiratorio. Altas concentraciones pueden causar mareos, dolor de cabeza y efectos anestésicos. Puede causar sensibilización respiratoria con síntomas asmáticos en personas susceptibles.

Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel, enrojecimiento, hinchazón, comezón, erupciones y urticaria. Posibles reacciones alérgicas. Puede causar sensibilización de la piel, una reacción alérgica, la cual es evidente al repetir la exposición a este material.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación moderada, sensación quemante, lagrimeo y enrojecimiento. Una sobreexposición puede causar conjuntivitis, daño a la córnea y lesión permanente.

Ingestión:	Causa irritación, una sensación quemante de la boca, garganta y tracto gastrointestinal y dolor abdominal.
Efectos de una sobre-exposición crónica:	El contacto prolongado con la piel causa ardor combinado con enrojecimiento grave, hinchazón y posible destrucción de tejidos.
Condiciones médicas que se verán agravadas:	Personas con desórdenes pre-existentes a la piel, asma, alergias o sensibilización conocida pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto. Deben ser monitoreados los niveles de exposición al Isocyanate. Se recomienda una supervisión médica a todos los trabajadores que manipulen o entren en contacto con isocyanatos (ej.: FEV, FVC). Esto debiera incluir exámenes médicos pre-ocupacionales y periódicos. Personas con condiciones asmáticas, bronquitis crónicas, otros problemas respiratorios crónicos, eczemas a la piel recurrente o sensibilización debieran ser excluidas de trabajar con este producto. Una vez sensibilizado no se puede permitir una exposición mayor.
b) Peligros para el medio ambiente:	Al producto no se le ha encontrado toxicidad ecológica.
c) Riesgos de naturaleza físico química:	NTP: Sin información IARC: NO OSHA: NO
d) Riesgos específicos de la sustancia:	PRECAUCIÓN!! Irritante. Potencial sensibilizador.
Otros Datos:	Sin información

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:	Lave con jabón y agua durante 15 a 20 minutos, mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Obtener asistencia médica si presente o persiste irritación.
Contacto con los ojos:	Lave los ojos 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 atención médica inmediata.
Notas para el médico tratante:	Sin información

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:	No vuelva a sellar los envases si el material está contaminado con agua, la resina reaccionará con el agua para liberar dióxido de carbono. Como resultado de la contaminación con agua, la presión se acumulará en el envase sellado y causará el estallido.
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:	Evite el contacto personal y respirar los vapores. Ventile el área. Use los equipos apropiados de protección personal como se lista en la sección 8. Se puede colocar una capa de espumógeno proteínico sobre los derrames par el control temporal del vapor de isocianato.
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. Limpie inmediatamente observando las precauciones en el uso de equipo de protección personal. Neutralice el residuo con el agente de neutralización apropiado. No trate de neutralizar grandes cantidades del material sin tomar precauciones para controlar la radioactividad y la generación de calor.
Métodos de eliminación de desechos:	Elimínelo de acuerdo a las regulaciones locales. No incinerar los envases. No vaciar a los alcantarillados.
Notas de prevención de riesgos secundarios:	Ponga grandes cantidades en recipientes metálicos cerrados pero no sellados. Los isocianatos reaccionarán en agua y generarán dióxido de carbono, esto podría resultar en el estallido de cualquier envase sellado. Neutralice el efecto utilizando una solución de 10 partes de neutralizador por 1 parte de isocianato. Mezcle y deje reposar por 48 horas en recipientes dejando que ventile el dióxido de carbono generado. El neutralizador consiste en 90% agua, 3-8% de amoniaco concentrado (o carbonato de sodio), 2% detergente.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

S.7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones):	Úsese con ventilación apropiada.
Precauciones a tomar:	Evite respirar los vapores.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:	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. Lave las manos con agua y jabón después de usar.

S.7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico:	Inspeccione que los envases estén en buen estado.
Condiciones de almacenamiento:	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 no esté en uso. No vuelva a sellar el envase si sospecha la presencia de humedad o la contaminación con agua. El material contaminado con agua en un envase sellado puede estallar debido a la acumulación de presión.
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:	Use control de ingeniería apropiado, tal como recintos para procesos, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en suspensión en el aire dentro de los límites de exposición recomendados. Si los sistemas de ventilación no son efectivos, use equipos de protección de protección personal apropiados que operen debidamente y que cumplan con las normas de OSHA y otras normas reconocidas. Consulte los procedimientos locales para la selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento de los equipos de protección personal.
---	--

Parámetros para control:	Temperatura
Límites Permisibles Ponderados (L.P.P.)	Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato: ACGIH TLV-TWA 0.005 ppm 4,4 Difenilmetano diisocianato: ACGIH TLV-TWA 0.005 OSHA PEL-STEL 0.02 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:	Un equipo de respiración purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos puede ser permisible bajo ciertas circunstancias cuando se espera que las concentraciones en aire excedan los límites de exposición. La protección que proporcionan los equipos de respiración purificadores de aire es limitada. Use un equipo de respiración con suministro de aire a presión positiva si existe la posibilidad de una fuga incontrolada, si no se conocen los niveles de exposición.
Protección para ojos / cara:	Gafas protectoras contra salpicaduras.
Protección personal para manos:	Use guantes de protección apropiados.
Protección personal para cuerpo / piel:	Ropa protectora para evitar el contacto con la piel. Consulte con el 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. Ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en suspensión en el aire dentro de los límites de exposición recomendados. Si los sistemas de ventilación no son efectivos, use equipos de protección de protección personal apropiados que operen debidamente y que cumplan con las normas de OSHA y otras normas reconocidas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Líquido claro
Peso molecular:	Mezcla
Olor:	Suave olor mohoso
Color:	Claro
pH:	No determinado
Concentración:	No aplicable
Gravedad específica:	1.1 @ 25°C
Temperaturas específicas y/o intervalos: de temperatura:	Sin información
Temperatura de descomposición:	Sin información
Temperatura de fusión:	Indeterminado
Temperatura de ebullición:	> 204°C
Temperatura crítica:	Indeterminada
Temperatura de autoignición:	Sin información
Punto de inflamación:	>233.8 °C (PMCC)
Punto de congelación:	No aplicable
Límites de inflamabilidad:	Inf.: Indeterminada Sup.: Indeterminada
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):	8.5 MDI
Densidad relativa del líquido a 20 °C:	Sin información
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l):	Insoluble
Presión de vapor a 20°C:	< 10 mmHg (MDI)
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:	Estable bajo temperatura y presiones normales.
Reacciones de riesgo:	Sin información.
Condiciones que se deben evitar:	Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones oxidantes. Humedad y extensa exposición sobre 29,44°C
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	Alcoholes, aminas, bases fuertes (alcalinos amoniaco), ácidos, compuestos metálicos, humedad o agua. La resina reacciona con agua para desprender dióxido de carbono.
Productos peligrosos de la descomposición:	Sin información
Productos peligrosos de la combustión:	Dióxido y monóxido de carbono
Polimerización peligrosa:	Puede ocurrir bajo ciertas condiciones

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (aguda o grave):	Irritación de ojos, piel, vías respiratorias y tracto gastrointestinal. Causa sensibilidad de la piel y de las vías respiratorias. Es posible que ocurran reacciones alérgicas 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, reacciones alérgicas, puede causar sensibilización de la piel. Inhalación: Irritante del tracto respiratorio. Puede causar sensibilidad respiratoria y 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
Bío-acumulación:	Sin información
Efectos sobre el medio ambiente:	No se ha encontrado información ambiental para este producto.
Experimentos científicos:	Sin información
Otros datos:	Sin información

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Disposición final de la sustancia, los residuos, desechos:	Eliminar de acuerdo las regulaciones locales vigentes. Una vez ocupado completamente el envase, puede transformarlo en chatarra. No verter en los alcantarillados los residuos del envase.
Eliminación de envases y embalajes contaminados :	Los envases y embalajes contaminados se deben eliminar de acuerdo a las regulaciones medio-ambientales.

Sección 14: Información sobre transporte

“ESTE PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO POR NINGUN MEDIO DE TRANSPORTE”

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:

“No peligroso”

Sección 16 : Otras informaciones

Información adicional:

HIMS		
SALUD		3
INFLAMABILIDAD		1
REACTIVIDAD		1
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: Compuestos de uretano para hacer gran variedad de reparaciones, piezas y moldes.
No exponer a fuentes de ignición
Uso adecuado de ropa de seguridad para su aplicación
Original: 15/01/2011
Certificación INN: 25/04/2011

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Vigencia: 01/05/2011

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **DEVCON FAST CURE PUTTY (AGENTE CURADOR)**

Código interno de la sustancia química : D15049

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

Uso del producto : Compuestos de uretano para hacer gran variedad de reparaciones, piezas y moldes.

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

Teléfonos en Chile : 56-2-7997270

Persona responsable en Chile: : Johns Aguilar Miraglia, Experto en Prevención de Riesgos - Registro SF/033

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
Diethyltoluenediamine	68479-98-1	30-60
Dipropylene glycol dibenzoate	27138-31-4	30-60
Material inerte	N/A	1-5
Epoxidized soybean oil	8013-07-8	1-5
Carbón negro	1333-86-4	0.1-1
Dipropylene glycol dibenzoate	125457-59-2	1-5

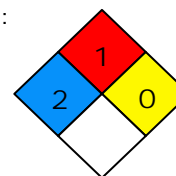
- nombre químico : Isocianato - Prepolímero de poliuretano terminado

- número NU : No aplicable

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh2190 : No aplicable

Rombo NCh 1411/IV (NFPA 704) :



Clasificación de riesgos de la sustancia química : No aplicable

a) Riesgos para la salud de las personas

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

Inhalación : El vapor o la niebla del pulverizado pueden causar irritación grave de las vías respiratorias.

Contacto con la piel : Causa irritación grave de la piel. Puede causar daño permanente.

Contacto con los ojos : Puede causar irritación y quemaduras graves en los ojos. El contacto con los ojos puede causar daño permanente o ceguera.

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 causa ardor combinado con enrojecimiento grave, hinchazón y posible destrucción de tejidos.

Condiciones médicas que se verán agravadas : Puede agravar trastornos respiratorios pre-existentes, alergias, eczema o trastornos de la piel.

b) Peligros para el medio ambiente	: Al producto no se le ha encontrado toxicidad ecológica.
c) Riesgos de naturaleza físico química	: NTP: Sin información IARC: NO OSHA: NO
d) Riesgos específicos de la sustancia	: ADVERTENCIA!! Perjudicial. Irritante.
Otros Datos	: Sin información

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	: Lave con jabón y agua durante 15 a 20 minutos, mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Obtener asistencia médica si presente o persiste irritación.
Contacto con los ojos	: Lave los ojos 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 atención médica inmediata.
Notas para el médico tratante	: Sin información

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos	: Sin información.
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	: Evite el contacto personal y respirar los vapores. Ventile el área. Use los equipos apropiados de 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. Limpie inmediatamente observando las precauciones en el uso de equipo de protección personal. Después de la eliminación enjuague el área de derrame con agua y jabón para eliminar las trazas de residuos.
Métodos de eliminación de desechos	: Elimínelo de acuerdo a las regulaciones locales vigentes. No incinerar los envases. No vaciar a los alcantarillados.
Notas de prevención de riesgos secundarios	: Ponga o traslade con pala el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

S.7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones). : Úse con ventilación apropiada..

Precauciones a tomar : Evite respirar los vapores

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas : 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. Lave las manos con agua y jabón después de usar.

S.7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico : Inspeccione que los envases estén en buen estado.

Condiciones de almacenamiento : 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 no esté en uso. No almacene el producto en envases de metal reactivo. Mantenga el producto alejado de ácido y oxidantes.

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: Use control de ingeniería apropiado, tal como recintos para procesos, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en suspensión en el aire dentro de los límites de exposición recomendados. Si los sistemas de ventilación no son efectivos, use equipos de protección de protección personal apropiados que operen debidamente y que cumplan con las normas de OSHA y otras normas reconocidas. Consulte los procedimientos locales para la selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento de los equipos de protección personal.

Parámetros para control : Temperatura

Límites Permisibles Ponderados (L.P.P.) : Carbón negro: ACGIH TLV-TWA 3.5 mg/m3

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 : Un equipo de respiración purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos puede ser permisible bajo ciertas circunstancias cuando se espera que las concentraciones en aire excedan los límites de exposición. La protección que proporcionan los equipos de respiración purificadores de aire es limitada. Use un equipo de respiración con suministro de aire a presión positiva si existe la posibilidad de una fuga incontrolada, si no se conocen los niveles de exposición.

Protección para ojos / cara : Gafas protectoras contra salpicaduras.

Protección personal para manos : Use guantes de protección impermeables

Protección personal para cuerpo / piel : Ropa protectora para evitar el contacto con la piel. Consulte con el 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	: Líquido
Forma en que se presenta	: Líquido movedizo
Peso molecular	: Mezcla
Olor	: Suave olor tipo amoniaco
Color	: Gris
pH	: 7-8 @ 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	: > 232,2 °C
Temperatura crítica	: Indeterminada
Temperatura de autoignición	: Sin información
Punto de inflamación	: 135 °C (TCC)
Punto de congelación	: No aplicable
Límites de inflamabilidad	: Inf.: Indeterminada Sup.: Indeterminada
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
Densidad relativa del líquido a 20 °C	: 1.06
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l)	: Despreciable
Coefficiente de partición Octanol/Agua	: Sin información
Presión de vapor a 20°C	: < 1 mmHg @ 21°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	: Estable bajo temperatura y presiones normales.
Reacciones de riesgo	: Sin información.
Condiciones que se deben evitar	: Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones oxidantes. Exposición a la luz solar por extensos periodos.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar)	: Oxidantes, ácidos y compuestos orgánicos clorados. Metales reactivos (ej.: sodio, calcio, Zinc). Hipoclorito de sodio/calcio. Ácido/óxido nitroso, nitritos. Peróxidos. Materiales reactivos con los compuestos de hidroxilo.
Productos peligrosos de la descomposición	: Sin información
Productos peligrosos de la combustión	: Dióxido y monóxido de carbono
Polimerización peligrosa	: No se ha reportado.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (aguda o grave):	Irritación grave al sistema respiratorio, la piel, los ojos y al tracto digestivo. Puede causar daño permanente a la piel. Puede causar quemaduras a los ojos.
Toxicidad a largo plazo (crónicas):	El contacto prolongado con la piel puede causar ardor combinado con enrojecimiento grave, hinchazón y posible destrucción de tejidos.
Efectos locales o sistémicos:	Ojos: Quemaduras graves e irritación. Piel: Irritación, y daños permanentes a la piel Inhalación: Irritante grave del tracto respiratorio Ingestión: Irritación al tracto digestivo y 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:	Sin información

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

“ESTE PRODUCTO NO ESTA REGULADO POR NINGUN MEDIO DE TRANSPORTE”

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: No Peligroso.

Sección 16 : Otras informaciones

Información adicional:

HIMS		
SALUD		2
INFLAMABILIDAD		1
REACTIVIDAD		0
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: Compuestos de uretano para hacer gran variedad de reparaciones, piezas y moldes

No exponer a fuentes de ignición

Uso adecuado de ropa de seguridad para su aplicación

Original: 15/01/2011

Certificación INN: 25/04/2011