

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Vigencia: 01/10/2010

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química: **PROTEC A300**

Código interno de la sustancia química: A300-D2

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

Uso del producto: Uretano de endurecimiento rápido. Brinda una superficie muy dura y resistente contra el impacto.

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

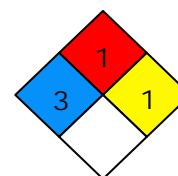
a) componentes que contribuyen al riesgo :	Componente	Nº CAS	% WW
	4,4'-Difenilmetano diisocianato	101-68-8	60-100
	1,1'-Metilenebis (isocianato) benceno	26447-40-5	30-60
	Metano diisocianato (MDI) Prepolímero	51855-41-5	10-30
	Difenilmetano diisocianato (homopolímero)	51855-41-5	10-30

- nombre químico: Sin información
- 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 aplicable

- 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 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. Es necesario monitorear los niveles de exposición al isocianato. Se recomienda la supervisión médica de todos los empleados que manipulan o entran en contacto con isocianatos (por ejemplo: FEV, FVC). Esto debería incluir los exámenes médicos previos al empleo y periódicos a partir de entonces. Las personas con afecciones asmáticas o similares, bronquitis crónica, otras enfermedades respiratorias crónicas, eczema recurrente de la piel o sensibilidad deberán abstenerse de trabajar con este producto. Después que se desarrolla la sensibilidad no se podrá permitir la exposición adicional.
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! Irritante. Posible sensibilizante.
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 un 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 atención médica inmediatamente.
Notas para el médico tratante :	Se pueden desarrollar síntomas de tipo asmático, los cuales pueden ser inmediatos o demorarse varias horas.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:	Es combustible. El agua puede generar espumación.
Productos peligrosos de la combustión:	Dióxido de carbono
Agentes extinción:	Dióxido de carbono (CO ₂) 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.
Peligros de fuego poco comunes:	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.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame: Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.

Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia:

Use los equipos apropiados de protección personal como se lista en la sección 8..

Precauciones personales :

Evite el contacto personal y respirar los vapores o las nieblas del pulverizado. Ventile el área.

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 inmediatamente observando las precauciones en el uso de equipo de protección personal que se listan en la sección 8. 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. No vaciar a los alcantarillados.

Notas de prevención de riesgos secundarios:

Bombear grandes cantidades en recipientes metálicos cerrados pero no sellados. Los isocianatos reaccionarán con el 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 amoníaco 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 el vapor o la niebla del rociado.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas :

Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de descomposición (ver la 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. Lávese bien después de usar.

S.7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico:

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

Condiciones de almacenamiento:

Mantenga bien cerrado el envase cuando no esté en uso. No vuelva a sellar el envase si se 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 no adecuados y no recomendados 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 para procesos, ventilación local de acción, u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en suspensión en el aire dentro 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.)

4,4'-Difenilmetano diisocianato: ACGIH TLV-STEL 0.005 ppm
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:	Se puede permitir el uso de respiradores purificadores de aire aprobados por NIOSH, con un cartucho 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, si 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 a solventes
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
Peso molecular:	Mezcla
Olor:	Ligeramente frutoso
Color:	Amarillo claro
Ph:	No determinado
Gravedad específica	1.16
Concentración:	No aplicable
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura:	Sin información
Temperatura de descomposición:	Sin información
Temperatura de fusión:	Indeterminado
Temperatura de ebullición:	Indeterminada
Temperatura crítica:	No determinada
Temperatura de autoignición:	Sin información
Punto de inflamación:	176.6° C COC
Punto de congelación:	No aplicable
Límites de inflamabilidad:	Inf.: No determinado Sup.: No determinado
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:	Indeterminado
Solubilidad:	Reacciona
Coefficiente de partición Octanol/Agua:	Sin información
Presión de vapor a 20°C:	Indeterminada
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 temperaturas 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 exposición prolongada a temperaturas mayores de 29 °C.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	Alcoholes, aminos, bases fuertes (álcalis, amoníaco), 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 de carbono.
Polimerización peligrosa:	Puede ocurrir en algunas condiciones.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (aguda o grave):	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.
Toxicidad a largo plazo (crónicas) :	Sin información
Efectos locales o sistémicos :	Sin información
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:	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 vigentes.
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 ESTÁ REGULADO POR NINGÚN 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: Uretano de endurecimiento rápido

No exponer a fuentes de ignición

Uso adecuado de ropa de seguridad para su aplicación

Original: 10/10/2006

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Vigencia: 01/10/2010

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química: **PROTEC II B 8306 GRIS**

Código interno de la sustancia química: 16868B03-8306-D1

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

Uso del producto: Uretano de endurecimiento rápido. Brinda una superficie muy dura y resistente contra el impacto.

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

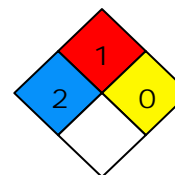
a) componentes que contribuyen al riesgo	Componente	Nº CAS	% WW
	Aceite de castor	8001-79-4	10-30
	Glicol Polipropileno	25322-69-4	1-5
	Tetrahidroxipropilenediamine	102-60-3	10-30
	1,4-Butanediol	110-63-4	5-10
	Mica	12001-26-2	1-5
	Dióxido de Titanio	13463-67-7	1-5
	Oxido de calcio	1305-78-8	1-5
	Selladores	No aplicable	1-5
	Material inerte	No aplicable	1-5
	Oxido de Potasio	12136-45-7	1-5
	Oxido de Sodio	1313-59-3	1-5
	Sílice Cristalina	14808-60-7	0.1-1

- nombre químico: Sin información
- 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 una sobre-exposición aguda (por una vez):

Inhalación: Irritante del tracto respiratorio. La concentración elevada puede causar mareos, dolor de cabeza y efectos anestésicos.

Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel; comezón, enrojecimiento, erupciones, urticaria, ardor e hinchazón.

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: SI (Sílice cristalina) IARC: SI (Sílice cristalina, Dióxido de Titanio) OSHA: NO
d) Riesgos específicos de la sustancia:	ADVERTENCIA! 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 de envenenamiento 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:	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:	Es combustible. El agua puede generar espumación.
Productos peligrosos de la combustión:	Dióxido de carbono.
Agentes extinción:	Dióxido de carbono (CO ₂) 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 demanda de presión ,MSHA/NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo completo de protección.
Peligros de incendio poco comunes:	Los envases sellados a elevadas temperaturas pueden romperse explosivamente y extender el fuego debido a la polimerización.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame: Evacue el área y evite que personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.

Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia: Use los equipos apropiados de protección personal como se lista en la sección 8..

Precauciones personales :	Evite el contacto personal y respirar los vapores o las nieblas del pulverizado. Ventile el área.
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 inmediatamente observando las precauciones en el uso de equipo de protección personal que se listan en la sección 8. 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 el material a los depósitos de almacenamiento o de recuperación.
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 el vapor o la niebla del pulverizado.
Precauciones a tomar :	Evite el contacto personal y respirar los vapores o la niebla del pulverizado. Ventile el área. Lávese bien después de usar.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas :	Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de descomposición (ver la 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.

S.7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico:	Guarde el producto en un sitio fresco, seco y bien ventilado que esté lejos de fuentes de calor y materiales combustibles, luz solar directa y sustancias incompatibles.
Condiciones de almacenamiento:	Mantenga bien cerrado el envase cuando no esté en uso.
Embalajes no adecuados y no recomendados 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 para procesos, ventilación local de acción, u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en suspensión en el aire dentro 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.)	<p>Mica : Guideline ACGIH: ACGIH TLV-TWA 3 mg/m3 Guideline OSHA: OSHA PEL-TWA 20 mppcf</p> <p>Titanium dioxide : Guideline ACGIH: ACGIH TLV-TWA 10 mg/m3</p> <p>Calcium Oxide : Guideline CGIH: ACGIH TLV-TWA 2 mg/m3 Guideline OSHA: OSHA PEL-TWA 5 mg/m3</p> <p>Fillers : Guideline ACGIH: ACGIH TLV-TWA 10 mg/m3 as total dust Guideline OSHA: OSHA PEL-TWA 15 mg/m3 as total nuisance dust</p> <p>Crystalline silica : Guideline ACGIH: ACGIH TLV-TWA 0.025 mg/m3 Guideline OSHA: OSHA PEL-TWA [10 mg/m3]/[100% SiO₂ + 2]</p>
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 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, si 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 a solventes
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
Peso molecular:	Mezcla
Olor:	Suavemente a humedad
Color:	Pigmentado
pH :	Indeterminado
Gravedad específica	Sin información
Concentración:	No aplicable
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura.	Sin información
Temperatura de descomposición:	Sin información
Temperatura de fusión:	Indeterminado
Temperatura de ebullición:	227.7 – 312.7 °C @ 5 mmHg
Temperatura crítica:	Indeterminada
Temperatura de autoignición:	Indeterminada
Punto de inflamación:	148.8° C COC
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 (aire = 1)
Densidad relativa del líquido a 20 °C:	Sin información
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l):	Insoluble.
Coefficiente de partición Octanol/Agua:	Sin información
Presión de vapor a 20°C:	Indeterminada
Contenido VOC:	Indeterminado
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 temperaturas y presiones normales.
Reacciones de riesgo :	Condiciones oxidantes y materiales incompatibles.
Condiciones que se deben evitar:	Calor extremo, chispas y llamas abiertas. Materiales incompatibles, oxidantes y condiciones oxidantes. Exposición prolongada a temperaturas mayores de 38°C.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	Oxidantes, ácidos, bases, isocianatos.
Productos peligrosos de la descomposición:	Sin información
Productos peligrosos de la combustión:	Sin información

Polimerización peligrosa: No se ha reportado.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (aguda o grave): Irritación.
Toxicidad a largo plazo (crónicas): Sin información
Efectos locales o sistémicos: Sin información
Sensibilización alérgica: 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 vigentes.
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 NINGÚN 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 Nº 198 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.
- Decreto Supremo Nº 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera
- Decreto Supremo Nº 594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo
- Decreto Supremo Nº 40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo Nº 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: Uretano de endurecimiento rápido
No exponer a fuentes de ignición
Uso adecuado de ropa de seguridad para su aplicación
Original: 10/10/2006