

De acuerdo con 1907/2006/CE (según lo modificado por 2015/830/UE) NCh2245:2021 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Versión: 03

Nombre comercial del producto químico	:	726 ArmorPrime Parte A
Usos recomendados	:	Resina Epóxica Modificada
Nombre del proveedor	:	Thermal-Chem Corporation
Dirección del proveedor	:	2120 Roberts Drive Broadview, IL 60155 USA
Número de teléfono del proveedor	:	(800)635-3773
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600, Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

printec@printec.cl / ventas@tecnimac.cl

Clasificación según SGA	: Clasificado conformidad con la Regulación (CE) No. 1272/2008 Tox. Aguda 4; Tox. de la Piel 4; Irrit. Ocular 2; Irrit. de la Piel 2, Sens. de la Piel 1; Tox. Aguda por Inhalación 4
Etiqueta SGA	: Etiquetado de conformidad con la Regulación (CE) No 1272/2008
Pictograma de Peligro	: GSA07
Palabra de advertencia	: Advertencia
Indicaciones de peligro	: H302: Nocivo en caso de ingestión H312: Nocivo si entra en contacto con la piel H315: Causa irritación en la piel H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel. H319: Causa irritación ocular grave H332: Nocivo en caso de Inhalación
Consejos de prudencia	: P261: Evite respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264: Limpie a fondo después de manipular P270: No coma, beba o fume cuando utilice este producto P271: Utilice en un área bien ventilada P272: La ropa contaminada no debe salir del lugar de trabajo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/07/2015

Versión: 03

	P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Contacte al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/Médico si no se siente bien P302+P352 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y colóquela en una posición cómoda para respirar P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con abundante agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto si los hubiera y es fácil hacerlo. Siga enjuagando P321 Tratamiento específico (consulte la sección de primeros auxilios en la etiqueta) P330 Enjuague la boca P332+P313 Si se produce una irritación cutánea, consulte al médico P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consulte al médico P361+P364 Retire inmediatamente toda la ropa contaminada y lave antes de volver a usar P501 Deseche los contenedores/recipientes de conformidad con la regulaciones locales/nacionales/internacionales
Clasificación específica	: Sin información adicional
Distintivo específico	: Sin información adicional:
Otros peligros	: Los riesgos contra la seguridad y la salud se detallan por separado para la Parte A y Parte B. El material final curado no presenta ningún riesgo. Después del maquinado, consulte las precauciones de las hojas de datos de seguridad para las partes A y B

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Mezclas

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	H302 H332	H361f H318 H317 H335
Denominación química sistemática	N/A	N/A
Nombre común o genérico	Alcohol Bencílico	Bisfenol A, Resina epiclorhidrina
Rango de concentración	8-20%	80-90%
Número CAS	100-51-6	80-05-7

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	: Suministre aire fresco. Si es necesario proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Si los síntomas persisten, consulte al médico. En caso de inconsciencia coloque al paciente en una posición estable para su transporte.
Contacto con la piel	: Lave inmediatamente con agua y jabón y enjuague con abundante agua. Si la irritación de la piel continúa, consulte al médico.
Contacto con los ojos	: Retire los lentes de contacto si los hubiere. Enjuague con el ojo abierto por varios minutos con agua corriente. Luego consulte al médico.
Ingestión	: Enjuague la boca y luego beba mucha agua. No induzca el vómito, busque ayuda médica inmediatamente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/07/2015

Versión: 03

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Reacciones alérgicas Náuseas, Mareos Dificultad para respirar Peligros Peligro de dificultad para respirar
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.
Notas para un médico tratante	: Retire inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto. Los síntomas de envenenamiento se pueden presentar después de varias horas; por tanto, la observación médica debe durar al menos 48 horas después del accidente. Trate la piel y membranas mucosas con antihistamínicos y preparaciones corticoides. Vigile la circulación
Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios	
Agentes de extinción	: Dióxido de Carbono, Químico Seco, Espuma.
Peligros específicos	: Los contenedores vacíos retienen restos del producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. NO presurice, corte, suelde, taladre, muele o esponga dichos contenedores al calor, llama, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Además, no reutilice el contenedor sin haber realizado una limpieza o reacondicionamiento comercial.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Utilice dispositivos de protección respiratoria autónomos. Utilice un traje de protección total. Enfríe los recipientes en peligro con agua pulverizada. El agua pulverizada y espuma deben aplicarse con precaución para evitar la formación de espuma
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Retire a las personas del área de peligro. Utilice dispositivos de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvos/aerosoles. Utilice equipos protectores. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegure una ventilación adecuada. Manténgase en la dirección contraria al viento del derrame.
Precauciones medioambientales	: No permita que el producto ingrese a las alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	: Absorba con materiales aglutinantes de líquidos, no combustibles (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín). Deseche los materiales contaminados de conformidad con el punto 13. Limpie el área afectada cuidadosamente, los limpiadores adecuados son: Agua tibia y agente limpiador.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay más información.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	: Consulte la sección 7 para más información sobre la manipulación segura. Consulte la sección 8 para más información sobre los equipos de protección personal Consulte la sección 13 para más información sobre la eliminación
Sección 7: Manipulación y Almacenamiento	
Manipulación	:
Precauciones para la manipulación segura	: Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Siga todas las precauciones de la FDS/etiqueta, incluso después de vaciar los contenedores ya que pueden retener residuos del producto. Evite la formación de aerosoles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/07/2015

Versión: 03

Prevención del contacto	:	Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.
Almacenamiento	:	
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Mantenga alejado del calor, chispas y llamas. Almacene los contenedores en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Los bidones parcialmente llenos se deben cubrir con nitrógeno para evitar que el producto se oxide lentamente a benzaldehído.
Medidas técnicas	:	No se dispone de más información relevante.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	No se dispone de más información relevante.
Sección 8: Controles de exposición/protección personal		
Parámetros de control	:	Actualmente, no se han establecido los límites de exposición internacionales para los componentes de este producto. Por favor consulte con las autoridades competentes de cada país para obtener más información sobre los límites más recientes en vigor.
Límite permisible ponderado (LPP)	:	No disponible
Límite permisible temporal (LPT)	:	No disponible
Límite permisible absoluto (LPA)	:	No disponible
Límite de tolerancia biológica	:	No disponible
Elementos de protección personal	:	No se dispone de más información relevante.
Protección respiratoria	:	Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de una ventilación insuficiente. Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando se forme un aerosol o niebla.
Protección de manos	:	El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Debido a la falta de pruebas no se puede recomendar el material de los guantes para el producto/la preparación/la mezcla química. La selección del material de los guantes debe realizarse teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación. Material de los guantes: Caucho butílico, BR. La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad, y varía de un fabricante a otro. Debido a que el producto es una preparación de varias sustancias, no se puede calcular la resistencia del material de los guantes por anticipado y por lo tanto debe comprobarse antes de la aplicación.
Protección de ojos	:	Se recomienda el uso de gafas de seguridad durante el rellenado.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Utilice ropa de trabajo protectora.
Medidas de ingeniería	:	Mantenga alejado de los alimentos, bebidas y piensos. Retire inmediatamente toda la ropa manchada y contaminada con el producto. Lave sus manos antes de cada descanso y al final de la jornada. Evite el contacto con los ojos y la piel.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas		
Estado físico	:	Viscoso
Forma en que se presenta	:	Líquida
Color	:	No hay datos disponibles
Olor	:	Típico
pH	:	No determinado
Punto de fusión/punto de congelación	:	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	390-401 °F

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/07/2015

Versión: 03

Punto de inflamación	:	> 200°F (93°C)
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	No determinado
Presión de vapor	:	<1
Densidad del vapor	:	3.17 (aire=1)
Densidad relativa	:	No determinado
Solubilidad(es)	:	Insignificante
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	No determinado
Temperatura de descomposición	:	No determinado
Tasa de evaporación	:	1.18
Viscosidad	:	No determinado
Propiedades explosivas	:	El producto no presenta un peligro de explosión
Propiedades comburentes	:	No determinado

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	
Estabilidad química	:	No hay información
Reacciones peligrosas	:	Las condiciones no controladas con Aminas provocarán una reacción irreversible
Condiciones que se deben evitar	:	Evite el exceso de calor y las fuentes de ignición
Materiales incompatibles	:	Evite el contacto con la humedad y/o el agua. Evite el contacto con halógenos. Evite el contacto con fuertes agentes oxidantes. Mantenga alejado de los ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	:	Durante la combustión puede formarse monóxido de carbono.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	<table><tr><th>Sustancia</th><th>Prueba</th><th>Resultado</th></tr><tr><td rowspan="2">Bisfenol A, Epiclorhidrina</td><td>LD50, Oral, rata</td><td>>1,000 mg/kg</td></tr><tr><td>LD50, Dérmico, conejo</td><td>>1,600 mg/kg</td></tr><tr><td rowspan="2">Alcohol bencílico</td><td>LD50, Oral, rata</td><td>1230 mg/kg</td></tr><tr><td>LD50, Dérmico, conejo</td><td>2000 mg/kg</td></tr></table>	Sustancia	Prueba	Resultado	Bisfenol A, Epiclorhidrina	LD50, Oral, rata	>1,000 mg/kg	LD50, Dérmico, conejo	>1,600 mg/kg	Alcohol bencílico	LD50, Oral, rata	1230 mg/kg	LD50, Dérmico, conejo	2000 mg/kg
Sustancia	Prueba	Resultado													
Bisfenol A, Epiclorhidrina	LD50, Oral, rata	>1,000 mg/kg													
	LD50, Dérmico, conejo	>1,600 mg/kg													
Alcohol bencílico	LD50, Oral, rata	1230 mg/kg													
	LD50, Dérmico, conejo	2000 mg/kg													
Corrosión o irritación cutánea	:	Causa irritación en la piel. Nocivo si se absorbe a través de la piel.													
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Causa irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.													
Ingestión	:	Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación del tracto intestinal.													
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Puede causar sensibilización en la piel, una reacción alérgica, que se hace evidente al volver a exponerse a este material													
Mutagenicidad de las células reproductoras	:	No hay información													
Carcinogenicidad	:	No hay información													
Toxicidad para la reproducción	:	No hay información sobre los efectos de este producto y sus componentes en el sistema reproductivo humano.													
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	No se dispone de más información relevante													
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	No se dispone de más información relevante													
Peligro de aspiración	:	No se dispone de más información relevante													
Posibles vías de exposición	:	Contacto con los ojos, Ingestión, Contacto con la piel													

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/07/2015

Versión: 03

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: No hay información
Persistencia y degradabilidad	: No hay información
Potencial de bioacumulación	: No hay información
Movilidad en el suelo	: No hay información

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	: Elimine los desechos de conformidad con todas las regulaciones locales, estatales y federales.
Envase y embalaje contaminados	: Elimine los desechos de conformidad con todas las regulaciones locales, estatales y federales.
Prohibición de vertido en aguas residuales	: No se dispone de más información relevante
Otras precauciones especiales	: Utilice el equipo de protección personal adecuado. (Consulte la Sección de Controles de Exposición/Protección Personal.) Elimine todas las fuentes de ignición. Evite la descarga adicional del material si es posible hacerlo de manera segura. No toque o camine sobre el material derramado. Evite que el material derramado vaya a parar a los desagües pluviales y alcantarillas que lleven a cursos de agua. Manténgase en el sentido contrario al viento del derrame. Recoja los materiales derramados para su eliminación. Utilice únicamente materiales no combustibles para la limpieza. Absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena o tierra seca), luego coloque el químico en un contenedor de desechos químicos

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No hay información	No hay información	No hay información
Clase o división	No hay información	No hay información	No hay información
Peligro secundario NU	No hay información	No hay información	Ninguno
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No hay información	No hay información	No hay información
Transporte a granel (MARPOL 97/78 Anexo II.; IBC Code)	No hay información	No hay información	No hay información

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	: NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones. NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos - Parte 4: identificación de riesgos de materiales. NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos Decreto Supremo N° 148 - Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos Decreto Supremo N° 298 - Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos Decreto Supremo N° 594 - Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
-------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/07/2015

Versión: 03

Regulaciones internacionales	: SARA: Este producto ha sido revisado de conformidad con las 'Categorías de Peligro' promulgadas por la EPA en las secciones 311 y 312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA Título III) y se considera, según las definiciones aplicables, que cumple con las siguientes categorías Peligro Agudo para la Salud, Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos): Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de información de la Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 y 40CFR parte 372: No existen componentes Sara 313 en este producto. TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): No existen componentes en este producto Proposición 65 (California) No existen Toxinas reproductivas de la Proposición 65 en este producto Derecho a saber de Nueva Jersey Los siguientes materiales no son peligrosos, pero están entre los cinco componentes principales de este producto: No hay componentes de Derecho a Saber de NJ en este producto. Derecho a saber de Pensilvania Los siguientes productos no peligrosos están presentes en este producto en un porcentaje igual o superior al 3%: No existen componentes de Derecho A Saber de PA en este producto Derecho a saber de California Los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos en el estado de California como causantes de Cáncer: No existen Carcinógenos de la Proposición 65 en este producto.
Sección 16: Otras informaciones	
Control de cambios	: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.
Abreviaturas y acrónimos	: ADR: Acuerdo europeo relacionado con el Transporte Internacional de Bienes Peligrosos por Carretera IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo GSA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EEUU) HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU) WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá) COV: Compuestos Orgánicos Volátiles (EEUU, UE) LC50: Concentración letal, 50 por ciento LD50: Dosis letal, 50 por ciento
Referencias	: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 15/07/2015

Versión: 03

Señal de seguridad	:	NCh 1411/4:2001 Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales NCh 382:2017 Sustancias Peligrosas-Clasificación NCh 2190:2019 Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos 
Fecha de revisión actual	:	15 de julio de 2015
Advertencia de peligro referenciadas	:	No hay información disponible
Fecha de creación	:	28 de 02 de 2023
Fecha de próxima revisión	:	No hay información disponible
Límite de responsabilidad	:	La información contenida en el presente documento se basa en datos que se consideran precisos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita de la precisión de estos datos o de los resultados que se obtengan de su uso El vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o a terceros causadas por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la ficha de seguridad. Adicionalmente, el vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o terceros causadas por el uso anormal del material incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Asimismo, el comprador asume el riesgo del uso del material para el Componente A y/o B o una combinación de ambos componentes Thermal-Chem es una Marca Registrada de Thermal-Chem Corporation. Cumple con el Estándar Federal No. 29CFR 1910.1200
En este acto se deja constancia de que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.		

De acuerdo con 1907/2006/CE (según lo modificado por 2015/830/UE) NCh2245:2021 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Versión: 03

Nombre comercial del producto químico	:	726 ArmorPrime Parte B
Usos recomendados	:	Agente de curado epóxico
Nombre del proveedor	:	Thermal-Chem Corporation
Dirección del proveedor	:	2120 Roberts Drive Broadview, IL 60155 USA
Número de teléfono del proveedor	:	(800)635-3773
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600, Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

printec@printec.cl / ventas@tecnimac.cl

Clasificación según SGA	: Clasificado conformidad con la Regulación (CE) No. 1272/2008 Toxicidad Reproductiva, categoría 2, Corrosión de la Piel, categoría 1B Toxicidad Crónica Acuática, categoría 2 Toxicidad Aguda, categoría 4 Sensibilización de la Piel, categoría 1
-------------------------	---

Etiqueta SGA	: Etiquetado de conformidad con la Regulación (CE) No 1272/2008 / 29 CFR 1910.1200 / SGA
	GSA08
	GSA05
	GSA07
	GSA09

Pictograma de Peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314: Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular

H332: Nocivo en caso de inhalación

H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel

H361f: Se sospecha de daños a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto

H411: Tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/06/2015

Versión: 03

Consejos de prudencia	: P260: No respire el polvo/humo/gases/niebla/vapores/aerosoles P261: Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol P280: Utilice guantes/ropa protectora/protección ocular/protección facial P281: Utilice el equipo de protección personal necesario P273: Evite su liberación en el medio ambiente P264: Lave cuidadosamente después de manipular P271: Utilice solo en espacios al aire libre o en un área bien ventilada P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo P201: Reciba instrucciones especiales antes usar P202: No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P306+P361+P353: SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. P305+P351+P338: Si entra en CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con abundante agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto si los hubiera y es fácil hacerlo. Siga enjuagando. P310 Llame inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico P321: Tratamiento específico (consulte la etiqueta) P304+340: EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima al aire fresco y déjela descansar en una posición cómoda para respirar P312: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico si no se siente bien. P363: Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizar. P308+P313: SI está expuesto o preocupado: Busque atención/consejo médico P333+P313: Si se produce una irritación o erupción cutánea, consulte al médico P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito P302+P352: SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón P391: Recoja los derrames P405: Almacene en un lugar cerrado con llave P501: Deseche los contenedores/recipientes de conformidad con la regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales
Clasificación específica	: Sin información adicional
Distintivo específico	: Sin información adicional:
Otros peligros	: Los riesgos contra la seguridad y la salud se detallan por separado para la Parte A y Parte B. El material final curado no presenta ningún riesgo. Después del maquinado, consulte las precauciones de las hojas de datos de seguridad para las partes A y B

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/06/2015

Versión: 03

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

	Clasificación SGA	Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS
Componente 1	H317	N/A	Poliamidoamina	>25%	68953-36-6
Componente 2	H314; H302; H332	N/A	m-fenilenebis(metilamina)	10-25%	1477-55-0
Componente 3	H361f; H314; H400; H410; H302	N/A	Nonilfenol	< 10%	25154-52-3
Componente 4	H302; h332	N/A	Alcohol Bencílico	< 10%	100-51-6
Componente 5	H314; H411; H302; H312; H317	N/A	3,6,9-triazaundecametilenediamina	< 10%	112-57-2
Componente 6	H361f; H318; H317; H335	N/A	Bisfenol A	< 10%	80-05-7
Componente 7	H314; H302; H312; H412	N/A	Polieteramina	< 10%	9046-10-0
Componente 8	H314; H302; H312; H317; H412	N/A	2-Piperacina-1-iletamina	< 10%	140-31-8
Componente 9	N/A	N/A	2,2',2"- nitrilotrietanol	< 10%	102-71-6
Componente 10	H315; H319; H335	N/A	4-terc-butilfenol	< 10%	98-54-4
Componente 11	H302; H315; H319	N/A	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	< 5,0%	90-72-2

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	: Suministre aire fresco. Si es necesario, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Si los síntomas persisten consulte al médico. En caso de inconsciencia coloque al paciente en una posición estable para su transporte.
Contacto con la piel	: Lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Si la irritación de la piel continúa, consulte al médico.
Contacto con los ojos	: Retire lo lentes de contacto si los hubiera. Enjuague el ojo abierto por varios minutos bajo del agua corriente. Luego consulte al médico.
Ingestión	: Enjuague la boca y luego beba mucha agua. No induzca al vómito; busque ayuda médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Reacciones alérgicas Náuseas, mareos Dificultad para respirar Peligros Peligro de alteración de la respiración
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.
Notas para un médico tratante	: Trate la piel y membranas mucosas con antihistamínicos y preparaciones corticoides. Vigile la circulación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/06/2015

Versión: 03

Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios					
Agentes de extinción	:	Utilice los métodos de combate de incendios adecuados a las condiciones del entorno.			
Peligros específicos	:	Puede producirse la formación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio. Enfríe los receptáculos en peligro con agua pulverizada.			
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Utilice dispositivos de protección respiratoria autónomos. Utilice un traje protector completo. Enfríe los receptáculos en peligro con agua pulverizada.			
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental					
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Retire a todas las personas del área de peligro. Utilice dispositivos de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Utilice equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegure una ventilación adecuada.			
Precauciones medioambientales	:	No permita que el producto ingrese a las alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.			
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	:	Absorba con materiales aglutinantes de líquidos, no combustibles (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín). Deseche el material contaminado de conformidad con el punto 13 Limpie el área afectada cuidadosamente; los limpiadores adecuados son: Agua tibia y agentes limpiadores.			
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	Sin información adicional			
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	:	Consulte la Sección 13, Consideraciones de Eliminación			
Sección 7: Manipulación y Almacenamiento					
Manipulación	:				
Precauciones para la manipulación segura	:	Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Evite la formación de aerosoles.			
Prevención del contacto	:	Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.			
Almacenamiento	:				
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacene en condiciones frescas y secas, en recipientes bien cerrados. Almacene lejos de los agentes oxidantes. Almacene lejos de los alimentos. No almacene junto con ácidos			
Medidas técnicas	:	No hay información adicional			
Sustancias y mezclas incompatibles	:	No hay información adicional			
Sección 8: Controles de exposición/protección personal					
Parámetros de control	:	Ingredientes con valores límite que requieren de supervisión en el lugar de trabajo			
		m-fenilenebis(metilamina)	Alcohol Bencílico	3,6,9-triaza undecametil enediamina	nitrilotrietanol
Límite permisible ponderado (LPP)	:	N/D	N/D	N/D	N/D
Límite permisible temporal (LPT)	:	0,01 mg/m³	10 ppm	5 mg/m³	5 mg/m³
Límite permisible absoluto (LPA)	:	N/D	N/D	N/D	N/D
Límite de tolerancia biológica	:	N/D	N/D	N/D	N/D
Elementos de protección personal	:				
Protección respiratoria	:	Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de una ventilación insuficiente. Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando se forme un aerosol o niebla			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/06/2015

Versión: 03

Protección de manos	:	El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Debido a la falta de pruebas no se puede recomendar el material de los guantes para el producto/la preparación/mezcla química. Seleccione el material de los guantes en función de los tiempos de penetración, tasas de difusión y la degradación. Material de los guantes: Caucho butílico, BR La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad, y varía de un fabricante a otro. Debido a que el producto es una preparación de varias sustancias, no se puede calcular la resistencia del material de los guantes por anticipado y por lo tanto debe comprobarse antes de la aplicación.
Protección de ojos	:	Se recomienda el uso de gafas de seguridad durante el rellenado
Protección de la piel y el cuerpo	:	Utilice ropa de trabajo protectora.
Medidas de ingeniería	:	Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos. Retire inmediatamente todas las prendas sucias y contaminadas. Lave sus manos antes de cada descanso y al final de la jornada. Evite el contacto con los ojos y la piel.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas		
Estado físico	:	Líquido
Forma en que se presenta	:	Líquida
Color	:	Ámbar
Olor	:	Similar al amoníaco
pH	:	No determinado
Punto de fusión/punto de congelación	:	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	>200 °C (>392 °F)
Punto de inflamación	:	195°C (383 °F)
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	No aplica
Presión de vapor	:	No determinado
Densidad del vapor	:	0,98 g/cm ³ a 20°C
Densidad relativa	:	No determinado
Solubilidad(es)	:	No es soluble o dificultad para mezclarse
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No determinado
Temperatura de autoignición	:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No determinado
Tasa de evaporación	:	No determinado
Viscosidad	:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	:	El producto no presenta un peligro de explosión
Propiedades comburentes	:	No hay datos disponibles
Sección 10: Estabilidad y reactividad		
Reactividad	:	
Estabilidad química	:	
Reacciones peligrosas	:	Se pueden liberar humos tóxicos si se calienta por encima del punto de descomposición. Fuerte reacción exotérmica con los ácidos. Reacciona con ácidos fuertes y agentes oxidantes. Polimerización exotérmica.
Condiciones que se deben evitar	:	No se dispone de más información relevante

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/06/2015

Versión: 03

Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes y agentes oxidantes															
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de nitrógeno (NOx) Amoníaco Monóxido de carbono y Dióxido de carbono															
Sección 11: Información toxicológica																	
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:															
		<table> <tr> <th>Sustancia</th><th>Prueba</th><th>Resultado</th></tr> <tr> <td>m-fenilenebis (metilamina)</td><td>LD50, Oral, rata LC50, Inhalación, rata</td><td>1040 mg/kg 2.4 mg/l</td></tr> <tr> <td>Nonilfenol</td><td>LD50, Oral, rata</td><td>1620 mg/kg</td></tr> <tr> <td>3,6,9-triazaundeca metilenediamina</td><td>LD50, Dérmico, conejo</td><td>660 mg/kg</td></tr> <tr> <td>Bisfenol A</td><td>LD50, Oral, rata LD50, Dérmico, conejo</td><td>3250 mg/kg 3000 mg/kg</td></tr> </table>	Sustancia	Prueba	Resultado	m-fenilenebis (metilamina)	LD50, Oral, rata LC50, Inhalación, rata	1040 mg/kg 2.4 mg/l	Nonilfenol	LD50, Oral, rata	1620 mg/kg	3,6,9-triazaundeca metilenediamina	LD50, Dérmico, conejo	660 mg/kg	Bisfenol A	LD50, Oral, rata LD50, Dérmico, conejo	3250 mg/kg 3000 mg/kg
Sustancia	Prueba	Resultado															
m-fenilenebis (metilamina)	LD50, Oral, rata LC50, Inhalación, rata	1040 mg/kg 2.4 mg/l															
Nonilfenol	LD50, Oral, rata	1620 mg/kg															
3,6,9-triazaundeca metilenediamina	LD50, Dérmico, conejo	660 mg/kg															
Bisfenol A	LD50, Oral, rata LD50, Dérmico, conejo	3250 mg/kg 3000 mg/kg															
Corrosión o irritación cutánea	:	Efecto cáustico sobre la piel y membranas mucosas															
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Fuerte efecto cáustico															
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Posible sensibilización a través del contacto con la piel. Efecto de sensibilización a través de la inhalación por exposición prolongada															
Mutagenicidad de las células reproductoras	:	No hay información adicional															
Carcinogenicidad	:	No hay información adicional															
Toxicidad para la reproducción	:	No hay información adicional															
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	No hay información adicional															
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	No se dispone de más información relevante															
Peligro de aspiración	:	No se dispone de más información relevante															
Posibles vías de exposición	:	No se dispone de más información relevante															
Sección 12: Información ecotoxicológica																	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	Tóxico para los organismos acuáticos. El material es peligroso para el medio ambiente.															
Persistencia y degradabilidad	:	El producto es parcialmente biodegradable. Quedan residuos significativos															
Potencial de bioacumulación	:	Debido a la distribución del coeficiente n-octanol/agua es posible una acumulación de organismos															
Movilidad en el suelo	:	No se dispone de más información relevante															
Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla																	
Residuos	:	Se puede quemar con la basura doméstica después de consultar con el operador de la instalación de eliminación de residuos y las autoridades pertinentes cumpliendo con las normas técnicas necesarias. Se puede desechar con la basura doméstica tras su solidificación después de consultar con el operador de la instalación de eliminación de residuos y las autoridades pertinentes cumpliendo con las normas técnicas necesarias															
Envase y embalaje contaminados	:	No se dispone de más información relevante															
Prohibición de vertido en aguas residuales	:	No permita que el producto llegue a las aguas subterráneas, aguas corrientes o sistemas de alcantarillado, incluso en pequeñas cantidades															
Otras precauciones especiales	:	La eliminación se debe realizar de conformidad con las normas oficiales															

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/06/2015

Versión: 03

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	UN1760	UN1760	U1760
Designación oficial de transporte	Líquido Corrosivo, N.O.S. (m-fenilenebis(metilamina), nonilfenol)	Líquido Corrosivo, N.O.S. (m-fenilenebis(metilamina), nonilfenol) Contaminante Marino	Líquido Corrosivo, N.O.S. (m-fenilenebis(metilamina), nonilfenol)
Clase o división	8	8	8
Peligro secundario ONU	No regulado	No regulado	No regulado
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente: nonilfenol	El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente: nonilfenol	El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente: nonilfenol
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 Anexo II.; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	: NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones. NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos - Parte 4: identificación de riesgos de materiales. NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos Decreto Supremo N° 148 - Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos Decreto Supremo N° 298 - Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos Decreto Supremo N° 594 - Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Regulaciones internacionales	: Título III de Sara de la EPA de los EE.UU Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): Ninguno de los ingredientes está en la lista Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos):80-05-07 bisfenol A. TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): Inventario: Todos los ingredientes están en la lista Proposición 65 (California) Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer: Ninguno de los ingredientes aparece en la lista Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres: Ninguno de los ingredientes aparece en la lista

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/06/2015

Versión: 03

	Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres: Ninguno de los ingredientes aparece en la lista Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo: Ninguno de los ingredientes aparece en la lista Categorías Carcinógenas: EPA (Agencia de Protección Ambiental): Ninguno de los ingredientes aparece en la lista TLV (Valor Límite Umbral establecido por ACGIH): Ninguno de los ingredientes aparece en la lista NIOSH-Ca (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional): Ninguno de los ingredientes aparece en la lista OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Ninguno de los ingredientes aparece en la lista Canadá Lista de Sustancias Domésticas Canadiense (DSL): Todos los ingredientes están en la lista Lista de Divulgación de Ingredientes Canadiense (límite 0,1%): Ninguno de los ingredientes está en la lista Lista de Divulgación de Ingredientes Canadiense (límite 1%): 1477-55-0 m-fenilenebis(metilamina) 25154-52-3 nonilfenol 100-51-6 Alcohol bencílico 112-57-2 3,6,9-triazaundecametilenediamina 80-05-7 bisfenol A 140-31-8 2-Piperacina-1-iletilamina 102-71-6 2,2',2"- nitrilotrietanol 98-54-4 4-terc-butilfenol
Sección 16: Otras informaciones	
Control de cambios	: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.
Abreviaturas y acrónimos	: ADR: Acuerdo europeo relacionado con el Transporte Internacional de Bienes Peligrosos por Carretera IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo GSA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EEUU) HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU) WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá) COV: Compuestos Orgánicos Volátiles (EEUU, UE) LC50: Concentración letal, 50 por ciento LD50: Dosis letal, 50 por ciento
Referencias	: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones NCh 1411/4:2001 Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales NCh 382:2017 Sustancias Peligrosas-Clasificación

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/06/2015

Versión: 03

Señal de seguridad	:	NCh 2190:2019 Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos
		
Fecha de revisión actual	:	
Advertencia de peligro referenciadas	:	30 de junio de 2015
Fecha de creación	:	No hay información disponible
		28 de 02 de 2023
Fecha de próxima revisión	:	No hay información disponible
Límite de responsabilidad	:	La información contenida en el presente documento se basa en datos que se consideran precisos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita de la precisión de estos datos o de los resultados que se obtengan de su uso El vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o a terceros causadas por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la ficha de seguridad. Adicionalmente, el vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o terceros causadas por el uso anormal del material incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Asimismo, el comprador asume el riesgo del uso del material para el Componente A y/o B o una combinación de ambos componentes Thermal-Chem es una Marca Registrada de Thermal-Chem Corporation. Cumple con el Estándar Federal No. 29CFR 1910.1200
En este acto se deja constancia de que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.		