HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2022
Versión: 03

NCh2245:2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de versión: 15/12/2022
Versión: 03

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa:

Nombre comercial del producto químico	:	729 ArmorGel 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
Suministrador en Chile	:	PRINTEC S.A. / TECNIMAC S.A. Volcán Lascar #750, Parque Industrial Lo Boza, Pudahuel, Santiago de Chile, Región Metropolitana Tel-Fax.: +56224981400 (Lunes a Viernes 8:30 - 18:00 hrs.) Correo electrónico (Consultas): printec@printec.cl / ventas@tecnimac.cl

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA	:	**Clasificado conformidad con la Regulación (CE) No. 1272/2008** Toxicidad Aguda Oral, Categoría 4, H302 Toxicidad Aguda Dérmica, Categoría 4; H312 Irritación de la Piel, Categoría 2; H315 Sensibilidad de la Piel, Categoría 1; H317 Irritación Ocular, Categoría 2; H319 Toxicidad Aguda por Inhalación, Categoría 4; H332
Etiqueta SGA	:	**Etiquetado de conformidad con la Regulación (CE) No 1272/2008** GSA07 GSA08
Pictograma de Peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
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. P280: Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial P302+P352: Si entra en CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua P304+P340: En caso de INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala 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. P321: Tratamiento específico (consulte la sección de primeros auxilios en la etiqueta) P330: Enjuague la boca P332+P313: Si se produce una irritación o erupción 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/regionales/nacionales/internacionales
		Sin información adicional
		Sin información adicional:
Clasificación específica Distintivo específico 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

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	H302 H333	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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2022
Versión: 03

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 continua, consulte al médico.
Contacto con los ojos	:	Retire los lentes de contacto si los hubiera. Enjuague con el ojo abierto por varios minutos bajo el agua corriente. Luego consulte al médico.
Ingestión	:	Enjuague la boca y luego beba mucha agua. No induzca el vómito, busque ayuda médica inmediatamente.
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	:	Trate la piel y la membrana mucosa con antihistamínicos y preparaciones corticoides. Vigile la circulación.
Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios		
Agentes de extinción	:	Utilice los métodos de extinción de incendios adecuados para las condiciones del entorno. Dióxido de Carbono, Polvo 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, muela o exponga 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 el traje de protección completo. 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/polvo/aerosoles. Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegure una ventilación adecuada. Manténgase en la dirección contraria al viento.
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	:	Sin información adicional
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	:	Consulte la Sección 13, Consideraciones de Eliminación

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2022
Versión: 03

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
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	:	Sin información adicional
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Ácidos y aminas

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control	:	
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	:	
Protección respiratoria	:	Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de una ventilación insuficiente. Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando se formen aerosoles o nieblas.
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. El fabricante de los guantes de protección debe determinar el tiempo exacto de penetración y observarlo.
Protección de ojos	:	Se recomienda el uso de gafas de seguridad durante el rellenado
Protección de la piel y el cuerpo	:	Ropa de trabajo protectora.
Medidas de Ingeniería	:	No hay información

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

- **Estado físico:** Viscosa
- **Forma:** Líquida
- **Olor:** Típico
- **Densidad g/cm3:** 1.05 – 1.17
- **Cambio en condición**
- **Punto de ebullición/Rango de ebullición:** 390-401 ºF
- **Punto de congelamiento, ºF:** No Determinado
- **Solubilidad/Miscibilidad con el agua:** Insignificante
- **Tasa de evaporación:** 1.18
- **Densidad del Vapor:** 3.17 (aire=1)
- **Presión de vapor:** <1
- **Valor de pH:** No Determinado
- **Viscosidad:**
  Dinámica: No Determinado

Cinemática: No Determinado
- **Límites de explosión:**
  Inferior: No Determinado
  Superior: No Determinado
- **Punto de combustión:** > 200°F (93°C)
- **Temperatura de ignición:** No Determinado
- **Peligro de explosión:** El producto no presenta peligro de explosión

9.2. Otra información

No se dispone de más información relevante

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	
Estabilidad química	:	No hay información
Reacciones peligrosas	:	Durante la combustión puede formarse monóxido de carbono.
Condiciones que se deben evitar	:	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
Materiales incompatibles	:	Evite el exceso de calor y las fuentes de ignición
Productos de descomposición peligrosos	:	No se producirá por sí misma. Las condiciones no controladas con Aminas provocarán una reacción irreversible

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) :

sustancia	Prueba	Resultado
Bisfenol A, resina epiclorhidrina	LD50, Oral LD50, Dérmico	>1,000 mg/kg >1,600mg/kg
Alcohol Bencílico	LD50, Oral LD50, Dérmico	1230.0 mg/kg 2000.0 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea	:	Causa irritación en la piel. Peligroso si se absorbe a través de la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Causa una irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.
Por Inhalación	:	Posible irritación del sistema respiratorio.
Por vía oral	:	Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Puede causar sensibilización en la piel, una reacción alérgica, que se hace evidente al volver a exponerse a este material. Peligroso si se absorbe a través de la piel.
Mutagenicidad de las células reproductoras	:	No se dispone de más información relevante
Carcinogenicidad	:	No se dispone de más información relevante
Toxicidad para la reproducción	:	No hay información relacionada con los efectos de este producto y sus componentes sobre 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	:	No se dispone de más información relevante

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	:	La eliminación se debe realizar de conformidad con las regulaciones oficiales.
Prohibición de vertido en aguas residuales	:	Evite que el material derramado vaya a parar a los desagües pluviales y alcantarillas que lleven a cursos de agua
Otras precauciones especiales	:	No se dispone de más información relevante

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	No hay información
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro segúnNCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No hay información	No hay información	No hay información
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 AnexoII.; 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. Decreto Supremo Nº 57 – Reglamento de clasificación, etiquetado, y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas 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 Nº 148 - Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos Decreto Supremo Nº 298 - Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos Decreto Supremo Nº 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** 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 Super fondo 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 Super fondo de 1986 y 40CFR parte 372: No existen componentes Sara 313 en este producto TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): Este producto contiene las siguientes sustancias químicas sujetas a los requisitos de información de TSCA 12(B) si se exporta desde los Estados Unidos: No existen componentes TSCA en este producto Reglamentos Estatales de los Estados Unidos Derecho a saber de Nueva Jersey: Los siguientes materiales no son peligrosos, pero están entre los cinco componentes principales en este producto. No existen componentes Derecho a Saber de NJ en este producto Derecho a saber de Pensilvania: Los siguientes ingredientes 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 Advertencia: los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos en el estado de California por causar Cáncer. No existen Carcinógenos de la Proposición 65 en este producto. Proposición 65 de California, Toxicidad Reproductiva: Advertencia: Los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos en el estado de California por causar defectos congénitos u otros peligros reproductivos. No existe Toxicidad reproductiva de la Proposición 65 en este producto. Canadá Esta FDS ha sido preparada de conformidad con las Regulaciones de Productos Controlados salvo para el uso de los 16 epígrafes Clase WHMIS: No hay información
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 GHS: 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 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones Decreto Supremo Nº 57 – Reglamento de clasificación,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2022
Versión: 03

		etiquetado, y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas 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
Señal de seguridad	:	
Fecha de revisión actual	:	21 de Diciembre de 2022
Advertencia de peligro referenciadas	:	No hay información disponible
Fecha de creación	:	15 de julio de 2015
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 as 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.