

**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: 21/12/20212

Versión: 03

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

Nombre comercial del producto químico	:	3VO Mortero de Resina Vertical/de Techo Normal Parte A
Usos recomendados	:	
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	:	<b>Clasificado conformidad con la Regulación (CE) No. 1272/2008</b> Tox. Aguda, Oral 4, H302: Nocivo en caso de inhalación Tox. Aguda, Dérmica 4; H312: Nocivo si entra en contacto con la piel Irrit. de la Piel 2; H315:Causa irritación en la piel Irrit. Ocular 2; H319: Causa irritación ocular grave Sens. de la Piel 1; H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel
Etiqueta SGA	:	<b>Etiquetado de conformidad con la Regulación (CE) No 1272/2008</b> GSA07
Pictograma de Peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2022

Versión: 03

Consejos de prudencia	: H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel. H319: Causa irritación ocular grave H412: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. Contiene componentes epoxidicos. Puede producir una reacción alérgica. 0 por ciento de la mezcla está compuesta por ingrediente(s) de toxicidad desconocida. 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. P273: Evite su liberación en el medio ambiente P280: Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial P321: Tratamiento específico (consultar esta etiqueta) P362: Retire la ropa contaminada y lave antes de volver a utilizar P391: Recoja los derrames P501: Elimine el contenido/contenedor de conformidad con las normas 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

**Sección 3: Composición/información sobre los componentes**

## Mezclas

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Clasificación SGA	H311 H351 H314 H317	H226 H301 H311 H331 H350 H314 H317	H315 H317 H302	H315 H317
Denominación química sistemática	N/A	N/A	N/A	N/A
Nombre común o genérico	Formaldehído	1-cloro-2,3-epoxipropano	Bisfenol A, Resina epiclorhidrina	2-etilhexil glicidil éter
Rango de concentración	25-30%	25-30%	15-20%	15-20%
Número CAS	50-00-0	106-89-8	25068-38-6	2461-15-6

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2022

Versión: 03

<b>Sección 4: Primeros auxilios</b>	
Inhalación	: Los socorristas deben utilizar el equipo adecuado. Retire de las áreas de exposición. 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. Retire inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto. Si se desarrolla una irritación en la piel o ésta continúa, consulte al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizar.
Contacto con los ojos	: Lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Retire inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto. Si se desarrolla una irritación en la piel o ésta continúa, consulte al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizar
Ingestión	: Enjuague la boca. No suministre líquidos. No induzca el vómito; busque asistencia médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: <b>Agudos:</b> Este material puede causar irritación del tracto respiratorio y en la piel. El producto puede causar una reacción alérgica en la piel, e incluso dermatitis si se expone por un tiempo prolongado Reacciones alérgicas:
	Náuseas Calambres Dificultad para respirar <b>Crónicos:</b> El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar una reacción alérgica o dermatitis <b>Peligros:</b> Los problemas cutáneos u oculares preexistentes pueden agravarse por la exposición a este producto. Riesgo de lesión ocular severa Peligro de dificultad para respirar Riesgo de edema pulmonar
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 8.2.2 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. Trate los síntomas y reduzca la sobreexposición
<b>Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios</b>	
Agentes de extinción	: Utilice los métodos de extinción de incendios adecuados para las condiciones del entorno. Dióxido de Carbono, Químico Seco, Espuma, Niebla de Agua, Halón, Agua Pulverizada, Arena, Piedra Caliza en Polvo
Peligros específicos	: Es posible que se formen gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio. Este producto no es un considerado un riesgo de incendio pero se quemará una vez encendido
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Utilice dispositivos de protección respiratoria autónomos. Utilice el traje de protección completo. Los bomberos incipientes deben utilizar protección ocular. Los bomberos estructurales deben usar Aparatos de Respiración Autónomos y el equipo de protección completo. Aísle los materiales que no están involucrados en el incendio y proteja al personal. Lleve los contenedores lejos del área del incendio si es posible hacerlo sin riesgo; de lo contrario, enfríe cuidadosamente con agua pulverizada. Si es posible, evite que la escorrentía de agua llegue a los drenajes, cuerpos de agua u otras zonas ambientalmente sensibles

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 21/12/2022

Versión: 03

<b>Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental</b>	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: El personal debe estar capacitado para las operaciones de respuesta a derrames. Retire a las personas del área de peligro. Utilice dispositivos de protección respiratoria contra los efectos de los humos/polvo/aerosoles. Utilice el equipo de protección.
Precauciones medioambientales	: Todas las prácticas de trabajo deben estar orientadas a eliminar la contaminación ambiental. No permita que ingrese a las alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	: Contenga el derrame si es seguro hacerlo. Evite que ingrese en drenajes, alcantarillas o cursos de agua. Recoja con un material absorbente no combustible y colóquelo en un contenedor adecuado para su eliminación. Elimine de conformidad con los procedimientos Federales, Estatales y locales.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Sin información adicional
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	: Consulte la Sección 13, Consideraciones de Eliminación
<b>Sección 7: Manipulación y Almacenamiento</b>	
Manipulación	:
Precauciones para la manipulación segura	: Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Al igual que con los químicos, evite que este producto entre en contacto con USTED. Lave sus manos detenidamente después de manipular este producto. No coma, beba, fume o aplique cosméticos mientras manipula este producto. Evite respirar los vapores/humos generados por este producto. Retire la ropa contaminada inmediatamente. 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 entre 10° - 50°C (45° y 125° F) y evite el contacto con la piel y los ojos. No almacene cerca de ácidos o aminas. Conecte a tierra todos los equipos de transferencia. Se deben seguir buenas prácticas de limpieza. Almacene lejos de los agentes oxidantes. Evite la formación de aerosoles. No coma, beba o fume mientras utiliza el material
Medidas técnicas	: Sin información adicional
Sustancias y mezclas incompatibles	: Ácidos y aminas
<b>Sección 8: Controles de exposición/protección personal</b>	
Parámetros de control	: Actualmente, no se han establecido los límites de exposición internacional para este producto. Por favor consulte con la autoridad competente en cada país para obtener más información sobre los límites 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	: Utilice dispositivos de protección respiratoria adecuados en caso de una ventilación insuficiente. Utilice dispositivos de protección respiratoria adecuados cuando se formen aerosoles o niebla. Mantenga las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las directrices indicadas anteriormente, si aplica. Si es necesario, utilice solo protección respiratoria autorizada por la Norma Federal de los EEUU de Protección Respiratoria OSHA (29 CFR 1910.134), las normas estatales equivalentes, la norma canadiense CSA Z94.4-93, la Norma europea EN149 o de los estados miembros de la UE
Protección respiratoria	:
Protección de manos	: Utilice guantes resistentes a químicos para evitar el contacto con

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2022

Versión: 03

Protección de ojos	:	la piel. Si es necesario, consulte la Norma de los EEUU OSHA 29 CFR 1910.138 o las Normas adecuadas de Canadá
Protección de la piel y el cuerpo	:	Las gafas de seguridad y de protección química son adecuadas para evitar el contacto con los ojos. Si es necesario consulte la Norma de los EEUU 29 CFR 1910.133 de OSHA o la Norma adecuada de Canadá
Medidas de ingeniería	:	Utilice la protección corporal adecuada para evitar el contacto (por ejemplo, batas de laboratorio, overoles). Si es necesario, consulte las Normas apropiadas de Canadá, o las Normas apropiadas de la UE, las Normas Australianas pertinentes, o las Normas Japonesas relevantes.
	:	Utilice con una ventilación adecuada para asegurarse de mantener los niveles de exposición por debajo de los límites establecidos anteriormente. Utilice extracción/ventilación para controlar los vapores en el aire. Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos/duchas de seguridad disponibles en las áreas adyacentes donde este producto será utilizado

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Forma:</b>	Líquida
<b>Color:</b>	Agua de color blanco-pajizo pálido
<b>Olor:</b>	Olor dulce distintivo
<b>Umbral del olor:</b>	Suave
<b>Valor del pH:</b>	No determinado
Punto de fusión/Rango de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición/Rango de ebullición:	>392°F (>200°C)
<b>Punto de ignición:</b>	>200°F (>94°C)
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No aplica
<b>Temperatura de ignición:</b>	>150°F (>302°C)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
<b>Auto combustión:</b>	No determinado.
<b>Peligro de explosión:</b>	Ninguno conocido, manipule como un líquido combustible
<b>Límites de explosión:</b>	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
<b>Presión de vapor (mmHg):</b>	<4 mmHg @ 25°C
<b>Densidad a 20°C:</b>	1.162 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa:</b>	No determinado
<b>Densidad del vapor:</b>	7.7 libras por galón @25°C
<b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado
<b>Solubilidad en/Miscibilidad con el agua:</b>	Miscible
<b>Gravedad Específica 20oC: (Agua = 1)</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No determinado
<b>Viscosidad:</b>	13000 mPas
Dinámica:	No hay datos disponibles
Cinemática:	No hay datos disponibles
Contenido disolvente:	No hay datos disponibles
Disolventes orgánicos:	No hay datos disponibles
COV (EC)	No hay datos disponibles

**9.2 Otra información:**

No se dispone de más información relevante

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

Reactividad	:	
Estabilidad química	:	Cuando se calienta hasta su descomposición este producto produce gases tóxicos como CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , aminas, amoniaco y otros

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2022

Versión: 03

Reacciones peligrosas	:	Reacciona con peróxidos y otras sustancias formadoras de radicales. Reacciona con agentes oxidantes. Reacciona con aminas. Polimerización exotérmica
Condiciones que se deben evitar	:	Contacto con materiales incompatibles
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes y aminas. Evite el exceso de calor y las fuentes de ignición
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de Nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono y dióxido de carbono

**Sección 11: Información toxicológica**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	LD50 Agudo Dérmico 2,500 mg/kg (conejo) LC50 Agudo Oral 4,500 mg/kg (rata)
Corrosión o irritación cutánea	:	Causa irritación en la piel. Puede causar sensibilización en la piel, una reacción alérgica, que se hace evidente con la exposición a este material. Nocivo si se absorbe a través de la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Irritante para los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Es posible la sensibilización a través del contacto con la piel. Es posible un efecto sensibilizador a través de la exposición prolongada.
Mutagenicidad de las células reproductoras	:	No se dispone de más información relevante
Carcinogenicidad	:	Ninguno de los ingredientes se encuentra en las siguientes listas: LISTA FEDERAL OSHA X, NTP, CAL/OSHA, IARC y por lo tanto no se considera ni se sospecha que sea un agente causante de cáncer por estas agencias
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)	:	El producto contiene materiales que son nocivos y pueden causar daños a largo plazo en el medio ambiente. Daphnia Magna EC50 10mg/l
Persistencia y degradabilidad	:	Moderada/parcialmente biodegradable
Potencial de bioacumulación	:	No se dispone de más información relevante
Movilidad en el suelo	:	Actualmente no hay evidencia disponible sobre los efectos de este producto sobre las plantas y animales

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

Residuos	:	No se debe eliminar junto a la basura doméstica. No permita que el producto alcance el sistema de alcantarillado. Se puede quemar junto a la basura doméstica después de consultar con el operador de las instalaciones de eliminación de desechos y las autoridades competentes y el cumplimiento de las normativas técnicas necesarias. Debe ser eliminado de conformidad con las regulaciones Federales, Estatales y locales, y las de Canadá, Australia, los Estados miembros de la UE y Japón.
Envase y embalaje contaminados	:	La eliminación se debe realizar de conformidad con las regulaciones oficiales.
Prohibición de vertido en aguas residuales	:	No se dispone de más información relevante
Otras precauciones especiales	:	No se dispone de más información relevante

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2022

Versión: 03

<b>Sección 14: Información relativa al transporte</b>			
	<b>Modalidad de transporte</b>		
	<b>Terrestre</b>	<b>Marítima</b>	<b>Aérea</b>
Número NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Clase o división	No regulado	No regulado	No regulado
Peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	Este producto no contiene ingredientes clasificados por DOT como Contaminantes Marinos (según la definición de 49 CFR 172.101, Apéndice B)	Este producto no contiene ingredientes clasificados por DOT como Contaminantes Marinos (según la definición de 49 CFR 172.101, Apéndice B)	Este producto no contiene ingredientes clasificados por DOT como Contaminantes Marinos (según la definición de 49 CFR 172.101, Apéndice B)
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 Anexoll.; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Sección 15: Información sobre la reglamentación</b>			
Regulaciones nacionales	: NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones. Decreto Supremo N° 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 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		
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>			
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			

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 21/12/2022

Versión: 03

Referencias	: 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 : 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 N° 57 – Reglamento de clasificación, 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	: 21 de agosto 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.