**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

# 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: 21/12/2022
Versión: 03

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

| | | |
|---|---|---|
| *Nombre comercial del producto químico* | : | 746 DecoColor Parte B |
| Usos recomendados | : | Agente de curado epóxico |
| *Nombre del proveedor* | : | Thermal-Chem Corporation |
| Dirección del proveedor | : | 2120 Roberts Drive<br>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.<br>Volcán Lascar #750, Parque Industrial Lo Boza, Pudahuel, Santiago de Chile, Región Metropolitana<br>Tel-Fax.: +56224981400<br>(Lunes a Viernes 8:30 - 18:00 hrs.)<br>Correo electrónico (Consultas):<br>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**<br>Corrosión de la Piel, Categoría 1; H314<br>Tox. Aguda, Categoría 4; H302<br>Sens. de la Piel, Categoría 1; H317<br>STOT SE, Categoría 3; H335 |
| Etiqueta SGA | : | **Etiquetado de conformidad con la Regulación (CE) No 1272/2008 / 29 CFR 1910.1200 / SGA**<br>GSA07<br>GSA05 |
| Pictograma de Peligro | : | |
| Palabra de advertencia | : | Peligro |
| Indicaciones de peligro | : | H302: Nocivo en caso de ingestión o inhalación<br>H314: Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular<br>H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel.<br>H335: Puede causar irritación respiratoria<br>Contiene 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina. Puede producir una reacción alérgica |

| | | |
|---|---|---|
| Consejos de prudencia | : | P260: No respire el polvo/humo/gases/niebla/vapores/aerosoles<br>P261: Evite respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/ aerosoles<br>P270: No coma, beba o fume cuando utilice este producto<br>P271: Utilice en un área bien ventilada<br>P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo<br>P303+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<br>P310: Llame inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico<br>P321: Tratamiento específico (consulte la etiqueta)<br>P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o médico si no se siente bien<br>P304+340: EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima al aire fresco y déjela descansar en una posición cómoda para respirar<br>P312: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico si no se siente bien<br>P363: Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizar<br>P333+P313: Si se produce una irritación o erupción cutánea, consulte al médico<br>P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito<br>P330: Enjuague la boca<br>P302+P352: SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón<br>P403+P233: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga en contenedor bien cerrado<br>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: 21/12/2022
Versión: 03

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

| | Componente 1 | Componente 2 | Componente 3 | Componente 4 |
|---|---|---|---|---|
| **Clasificación SGA** | H302 | H302<br>H315<br>H319<br>H335 | H314<br>H302<br>H312<br>H317<br>H412 | H318<br>H302<br>H315<br>H335 |
| **Denominación química sistemática** | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **Nombre común o genérico** | Alcohol bencílico | 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3- aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | Isoforona Diamina | Ácido Salicílico |
| **Rango de concentración** | 30-60% | 15-40% | 10-30% | ≤ 1% |
| **Número CAS** | 100-51-6 | 38294-64-3 | 2855-13-2 | 69-72-7 |

### Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación : Suministre aire fresco y asegúrese de llamar al médico. En caso de inconsciencia coloque al paciente en una posición lateral estable para su transporte.

Contacto con la piel : Lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Retire cualquier prenda manchada con el producto. No tire del producto solidificado en la piel. Si la irritación de la piel continúa, consulte al médico.

Contacto con los ojos : Proteja el ojo no dañado. Enjuague el ojo abierto por varios minutos bajo el agua corriente. Retire lo lentes de contacto si los hubiera**.** Enjuague el ojo abierto por varios minutos bajo del agua corriente. Luego consulte al médico.

Ingestión : No induzca al vómito; busque ayuda médica inmediatamente. Enjuague la boca y luego beba mucha agua

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados :
Tos
Mareos
Dificultad para respirar
Dolor de cabeza
Trastornos gástricos o intestinales
Reacciones alérgicas
**Peligros**
La condición puede empeorar con el consumo de alcohol
Peligro de alteración de la respiración
Peligro 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 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

Notas para un médico tratante : Si es ingerido, irrigación gástrica con carbón activado añadido. Supervisión médica por al menos 48 horas. Si es necesario, tratamiento de respiración con oxígeno. Observación posterior para detectar neumonía y edema pulmonar. Vigile la circulación, posible tratamiento de choque. Trate la piel y membranas mucosas con antihistamínicos y preparaciones corticoides

## Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios

| | | |
|---|---|---|
| Agentes de extinción | : | CO2, polvo o agua pulverizada. Combata incendios más grandes con agua pulverizada o espuma resistente a alcoholes. |
| Peligros específicos | : | Puede producirse la formación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.<br>En caso de incendio, puede liberarse lo siguiente:<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>Monóxido de carbono (CO) |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | : | Utilice dispositivos de protección respiratoria autónomos. Utilice un traje protector completo. Enfríe los recipientes 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 | : | Utilice dispositivos de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosoles. Asegure una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección |
| Precauciones medioambientales | : | Diluya con mucha agua. 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, (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín). 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 |

## 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. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Tome nota del umbral de emisiones. |
| 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 un lugar fresco. Proporcione ventilación a los recipientes. Almacene en condiciones frescas y secas, en recipientes bien cerrados. Almacene los recipientes en un área bien ventilada |
| Medidas técnicas | : | Sin información adicional |
| Sustancias y mezclas incompatibles | : | Agentes oxidantes. |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control : Ingredientes con valores límite que requieren de supervisión en el lugar de trabajo

| | Alcohol Bencílico | |
|---|---|---|
| | ppm | mg/m$^3$ |
| Límite permisible ponderado (LPP) : | N/A | N/A |
| Límite permisible temporal (LPT) : | N/A | N/A |
| Límite permisible absoluto (LPA) : | N/A | N/A |
| Límite de tolerancia biológica : | N/A | N/A |

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Retire inmediatamente todas las prendas manchadas y contaminadas. Lave sus manos antes del descanso y al final de la jornada. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale los gases / humos / aerosoles.

Protección de manos : Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando se forme un aerosol o niebla. Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando haya altas concentraciones.

Protección de ojos : 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.

Se recomienda el uso de gafas de seguridad durante el rellenado

Protección de la piel y el cuerpo : Use ropa de trabajo protectora

Medidas de ingeniería : Sin requisitos especiales

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

· **Información general**

· **Apariencia:**

| | |
|---|---|
| **Forma** | Líquida |
| **Color:** | Amarillo claro |
| · **Olor:** | Similar al amoníaco |
| · **Umbral del olor:** | No determinado |
| · **Valor de pH:** | No determinado |
| · **Cambio en condición** | |
| **Punto de fundición/Rango de fundición:** | Indeterminado |
| **Punto de ebullición/Rango de ebullición:** | >205 ºC (>401 ºF) |
| · **Punto de ignición** | 96ºC (203 ºF) |
| · **Inflamabilidad (sólido, gaseoso)** | No aplica |
| · **Temperatura de ignición:** | 435ºC (815ºF) |
| · **Temperatura de descomposición:** | No determinado |
| · **Auto Combustión:** | El producto no es auto inflamable |
| · **Peligro de explosión:** | El producto no presenta un riesgo de explosión |
| · **Límites de explosión:** | |
| **Inferior:** | 1,3 Vol % |
| **Superior:** | 13,0 Vol % |
| · **Presión de Vapor a 20ºC:** | 0,1 hPa |
| · **Densidad a 20ºC:** | 1 g/cm$^3$ |

| | |
|---|---|
| · **Densidad relativa** | No determinado |
| · **Densidad del vapor** | No determinado |
| · **Tasa de evaporación** | No determinado |
| · **Solubilidad en/Miscibilidad con Agua:** | Totalmente miscible |
| · **Coeficiente de partición (n-octanol/agua):** | No determinado |
| · **Viscosidad:** | |
| **Dinámica:** | No determinado |
| **Cinemática:** | No determinado |

**9.2 Otra información**

No se dispone de más información relevante.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

| | | |
|---|---|---|
| Reactividad | : | No hay descomposición si se utiliza de acuerdo con las especificaciones |
| Estabilidad química | : | No hay descomposición si se utiliza de acuerdo con las especificaciones |
| Reacciones peligrosas | : | Reacciona con ácidos fuertes y agentes oxidantes. Reacciona con peróxidos y otras sustancias formadoras de radicales Reacciona con álcali fuerte. |
| Condiciones que se deben evitar | : | Mantenga alejado de las fuentes de ignición – No fume. Almacene lejos de los agentes oxidantes. |
| Materiales incompatibles | : | No se dispone de más información relevante |
| Productos de descomposición peligrosos | : | Amoníaco<br>Monóxido de carbono y Dióxido de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx) |

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) : Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

| Sustancia | Prueba | Resultado |
|---|---|---|
| Alcohol bencílico | LD50, Oral, rata | 1230 mg/kg |
| | LD50, Dérmico, conejo | 2000 mg/kg |
| Isoforona Diamina | LD50, Oral, rata | 1030 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 | : | Efecto de sensibilización a través de la inhalación por exposición prolongada. Posible sensibilización a través del contacto con 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 se dispone de más información relevante |
| 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 | : | La inhalación de los vapores concentrados así como la ingestión oral puede causar condiciones similares a la anestesia y dolor de cabeza, mareos, etc. |
| Posibles vías de exposición | : | No se dispone de más información relevante |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Sección 12: Información ecotoxicológica

| | | |
|---|---|---|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC) | : | 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 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. Se puede quemar con la basura doméstica después de la consultar con el operador de la instalación de eliminación de residuos y las autoridades pertinentes cumpliendo con las normas técnicas necesarias. No se debe desechar junto a la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado. |
| 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 |

### Sección 14: Información relativa al transporte

| | **Modalidad de transporte** | | |
|---|---|---|---|
| | **Terrestre** | **Marítima** | **Aérea** |
| Número NU | UN1760 | UN1760 | UN1760 |
| Designación oficial de transporte | Líquido Corrosivo, N.O.S. (isoforonadiamida) | Líquido Corrosivo, N.O.S. (isoforona diamida) | Líquido Corrosivo, N.O.S. (isoforona diamida) |
| Clase o división | 8 | 8 | 8 |
| Peligro secundario ONU | No aplica | No aplica | No aplica |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| Distintivo de identificación de peligro segúnNCh2190 | | | |
| Peligros ambientales | No | No | No |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 AnexoII.; IBC Code) | No aplica | No aplica | No aplica |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Sección 15: Información sobre la reglamentación

| | | |
|---|---|---|
| Regulaciones nacionales | : | NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.<br>Decreto Supremo Nº 57 – Reglamento de clasificación, etiquetado, y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas<br>NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos - Parte 4: identificación de riesgos de materiales.<br>NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación<br>NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos<br>Decreto Supremo Nº 148 - Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos<br>Decreto Supremo Nº 298 - Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos<br>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**<br>Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): Ninguno de los ingredientes está en la lista<br>Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos): Ninguno de los ingredientes está en la lista.<br>TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): Todos los ingredientes están en la lista<br>**Proposición 65 (California)**<br>Químicos que se sabe que causan cáncer: 1-cloro-2,3-epoxipropano<br>Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres: Ninguno de los ingredientes está en la lista<br>Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres: Ninguno de los ingredientes está en la lista |
| | | Químicos que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo: 1-cloro-2,3-epoxipropano.<br>**Categorías carcinogénicas**<br>EPA (Agencia de Protección Ambiental): Ninguno de los ingredientes está en la lista<br>TLV (Valor Límite Umbral establecido por ACGIH): Ninguno de los ingredientes está en la lista<br>NIOSH-Ca (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional): Ninguno de los ingredientes está en la lista<br>OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Ninguno de los ingredientes está en la lista<br>**Canadá**<br>Lista de Sustancias Domésticas Canadiense (DSL): Todos los ingredientes están en la lista<br>Lista de Divulgación de Ingredientes Canadiense (límite 0,1%): ácido salicílico,1-cloro-2,3-epoxipropano<br>Lista de Divulgación de Ingredientes Canadiense (límite 1%): Alcohol bencílico, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina |

### 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 |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | | |
|---|---|---|
| | | IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas<br>DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos<br>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo<br>GSA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos<br>ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales<br>NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EEUU)<br>HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU)<br>WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)<br>COV: Compuestos Orgánicos Volátiles (EEUU, UE)<br>LC50: Concentración letal, 50 por ciento<br>LD50: Dosis letal, 50 por ciento |
| Referencias | : | Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas<br>NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones<br>Decreto Supremo Nº 57 – Reglamento de clasificación, etiquetado, y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas<br>NCh 1411/4:2001 Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales<br>NCh 382:2017 Sustancias Peligrosas-Clasificación<br>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 | : | 06 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<br>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<br>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.