



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	COLA FRÍA MADERA (P.V.A.) MASTERX
Tipo de producto:	Dispersión acuosa de polivinil acetato (P.V.A.)
Códigos de producto:	COL0169 12x1 KILO Blanco COL0050 16x500GR Blanco
Uso recomendado:	Adhesivo en base acuosa para pegado de madera y materiales porosos.
Usos desaconsejados:	No ingerir. No usar en superficies expuestas permanentemente a humedad o inmersión en agua.



Proveedor / Importador / Comercializador:

Pernoval S.A. | Av. Pedro Montt #2177, Valparaíso, Chile

Teléfono: (56-32) 2212200 | e-mail: info@pernoval.cl

Teléfono de emergencia (24 h): (56-2) 26353800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA de la mezcla (NCh 2245:2021 / GHS Rev. 9):

Clasificación	Resultado
Clasificación NCh 382: Sustancia no peligrosa	No peligrosa
Clasificación GHS / SGA	Producto no peligroso
Pictogramas SGA	No aplica
Palabra de advertencia	No aplica
Indicaciones de peligro (frases H)	No aplica

Consejos de prudencia generales (frases P):

P501 – Desechar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales vigentes.

Efectos potenciales sobre la salud:

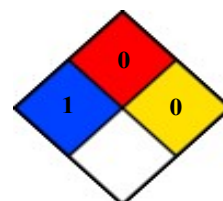
Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio superior.

Contacto con la piel: En general no irritante para la piel.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular leve.

Ingestión: Puede ocasionar irritación gástrica leve.

Otros peligros: Ninguno conocido en condiciones normales de uso.





SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla: Dispersión acuosa de polivinil acetato (P.V.A.). Producto no peligroso.

Ingrediente	N° CAS	Concentración (%)
Polímero de Acetato de vinilo	N/A	23 – 30%
Agua	7732-18-5	70 – 77%

Ningún componente está clasificado como sustancia peligrosa según NCh 382 ni GHS.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Información general: En caso de efectos adversos, solicitar asistencia médica de inmediato. Mostrar esta ficha al personal de salud.

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si es necesario, administrar respiración artificial. Solicitar ayuda médica si los síntomas persisten.

Contacto con la piel: Quitar ropa y calzado contaminados. Limpiar con agente limpiador suave, luego lavar con agua y jabón. Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Obtener atención médica.

Ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Consultar al médico.

Síntomas y efectos más importantes: Irritación leve en vías respiratorias, ojos y tracto gastrointestinal en caso de exposición directa.

Notas para el médico tratante: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono (CO₂). En general, todos los agentes comunes de extinción son apropiados.

Medios de extinción no apropiados: Ninguno específico.

Peligros específicos del producto: No existen riesgos especiales de incendio o explosión. Producto base acuosa.

Productos de combustión: La combustión del producto puede generar monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂).

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: No se requiere ningún procedimiento especial.

EPP para el personal de lucha contra incendios: Mascarilla con filtro para vapores orgánicos, gafas de protección y guantes largos de nitrilo. Sistema de respiración autónoma (SCBA).

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales y EPP: No se requiere equipamiento especial más allá de guantes y gafas protectoras.

Precauciones medioambientales: Impedir la entrada del derrame a sumideros, sótanos u otros lugares cerrados. Evitar el vertido a drenajes, suelos y cursos de agua.

Métodos y material de contención y limpieza: Absorber con material inerte (ejemplo: arena). Disponer los residuos en un recipiente apropiado. Desechar conforme a la legislación vigente (D.S. N°148/03).

Referencia a otras secciones: Ver sección 8 (EPP) y sección 13 (eliminación de residuos).



SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Lavarse las manos con agua y jabón después de la manipulación. No ingerir. Evitar el contacto con ojos.

Condiciones de almacenamiento seguro: Disponer en recipiente cerrado, en lugar ventilado y sin posibilidad de congelamiento (no exponer a temperaturas bajo 0°C). Mantener fuera del alcance de los niños.

Usos específicos: Adhesivo en base acuosa para pegado de madera y materiales porosos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control: No existen límites de exposición ocupacional establecidos para los componentes de este producto (base acuosa, no peligroso).

Controles de ingeniería: No se requieren medidas particulares. Se recomienda disponer de una ducha ocular y una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

Equipo de protección personal (EPP):

Protección respiratoria: No es necesaria en condiciones normales de uso.

Protección ocular: Emplear lentes de protección.

Protección de manos: Guantes de protección para sustancias orgánicas.

Protección corporal: No se requiere ropa especial en condiciones normales.

Higiene: Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor
Estado físico	Líquido viscoso
Color	Blanco
Olor	Característico a acetato de vinilo
pH	4,00 – 6,00
Viscosidad	4.500.000 – 6.500.000 cps (5/2/20°C)
Contenido de sólidos	66 ± 2%
Densidad (20°C)	1,0 – 1,29 g/cc
Solubilidad en agua	Soluble
Punto de fusión / congelación	100°C / 0°C
Punto de inflamación	No aplica (base acuosa)
VOC	No aplica
Presión de vapor	Similar al agua a temperatura ambiente

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: El producto no presenta reactividad peligrosa bajo condiciones normales.

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.



Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna.

Condiciones que deben evitarse: Ninguna específica. Evitar el congelamiento (temperatura bajo 0°C).

Materiales incompatibles: Ninguno si el producto es usado y almacenado conforme a lo recomendado.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión del producto genera monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición: Inhalación, contacto con la piel, ingestión, contacto ocular.

Efectos crónicos: No se conocen efectos crónicos para humanos.

Efectos agudos por vía de exposición:

Inhalación: La inhalación de vapor puede causar irritación respiratoria y síntomas como dolor de cabeza y náuseas.

Contacto con la piel: Un breve contacto es esencialmente no irritante. Una exposición prolongada puede causar leve irritación.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular leve.

Ingestión: No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

Mutagenicidad de células reproductoras: No se conoce ninguno.

Carcinogenicidad: No se tiene información.

Toxicidad reproductiva / STOT exposición única y repetida: No se conoce ninguno.

Toxicidad aguda (datos de referencia para mezclas similares):

Componente	DL50 Oral	DL50 Dermal	DL50 Inhalación
Mezclas similares	> 5.000 mg/Kg	> 2.000 mg/Kg	Sin información

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos de acuerdo con los datos toxicológicos (CL50/CE50 > 100 mg/L). Evitar verter a drenajes, suelos y cursos de ríos.

Ecotoxicidad (datos de mezclas similares):

- Invertebrados – Daphnia magna CE50: > 100 mg/L (48 hr)
- Algas – Selenastrum capricornutum CErr: > 44 mg/L (72 hr)
- Peces – Oncorhynchus mykiss CL50: > 1.000 mg/L (96 hr)

Persistencia y degradabilidad: Biodegradable. Alcanza un 70% de mineralización en ensayos de biodegradabilidad de la OCDE.

Potencial de bioacumulación: No disponible.

Movilidad en el suelo: Producto soluble en agua; puede movilizarse en suelos permeables.

Resultados de la valoración PBT y mPmB: No aplica.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos: El material derramado, contaminado o residual debe colocarse en recipientes adecuados y manejarse de acuerdo con la reglamentación vigente (D.S. N°148/03). Aun cuando no se encuentre especificado como residuo peligroso en el DS 148.



Eliminación de envases: Los envases deben eliminarse de acuerdo a la normativa local vigente. Los envases vacíos deben ser llevados a un lugar aprobado de manejo de residuos para reciclaje o eliminación. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Deben ser dispuestos por una empresa certificada según la norma local.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto NO PELIGROSO de acuerdo con RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNRR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR. El producto no está clasificado como peligroso; por lo tanto, es apto para ser trasladado en cualquier tipo de transporte terrestre, marítimo o aéreo sin restricciones especiales de transporte de mercancías peligrosas.

Parámetro	Terrestre (D.S. 298/94)	Aéreo (ICAO/IATA)	Marítimo (IMO/IMDG)
N° UN	No regulado	No regulado	No regulado
Clase de peligro	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Grupo de embalaje	Ninguno	Ninguno	Ninguno

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normativa legal chilena aplicable:

- NCh 2245:2021 (Cuarta Edición) – Sustancias Químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos.
- NCh 1411:1973 – Prevención de Riesgos – Parte 2: Señales de Seguridad.
- D.S. N°594/99 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en lugares de trabajo.
- D.S. N°148/03 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
- D.S. N°298/94 – Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- D.S. N°754 del Ministerio de Salud – Prohíbe el uso de tolueno en adhesivos y pegamentos.
- D.S. N°374 del Ministerio de Salud – Fija límite máximo permisible de plomo en pinturas.
- Ley N°19.496 – Establece normas sobre protección de los derechos de los consumidores.

Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de seguridad química específica para esta mezcla.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de elaboración: Junio 2026

Versión: 2 (actualización de NCh 2245:2015 a NCh 2245:2021)

Versión anterior: 1 – Enero 2022 (NCh 2245:2015)

Preparado por: Pernoval S.A. – Seguridad del Producto

Principales cambios respecto a la versión anterior: Actualización de la estructura a 16 secciones obligatorias según NCh 2245:2021 (GHS Rev. 9). Incorporación explícita de la clasificación SGA (no peligroso), frases P aplicables, tabla de propiedades físico-químicas en formato estructurado y datos de ecotoxicidad. Actualización de normativa chilena aplicable.

Abreviaturas utilizadas:

GHS / SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado.

P.V.A.: Polivinil Acetato.

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.

CL50 / CE50: Concentración letal / efectiva para el 50% de los organismos de prueba.

EPP: Equipo de Protección Personal.

VOC: Compuestos Orgánicos Volátiles.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

COLA FRÍA MADERA (P.V.A.) MASTERX

Según NCh 2245:2021 (Cuarta Edición) – GHS Rev. 9

Versión: 2 | Fecha: Junio 2026
Reemplaza versión NCh 2245:2015

Descargo de responsabilidad: La información contenida en esta HDS se suministra con fines informativos y se considera fidedigna. Pernoval S.A. no asume responsabilidad por resultados obtenidos por métodos fuera de su control. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad del producto y adoptar las precauciones necesarias para la protección de personas y bienes. Pernoval S.A. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos derivados del uso o manejo del producto.