



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ADHESIVO INSTANTANEO MASTERBONDER MASTERX

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

Versión: 2 | Fecha: Junio 2026
Reemplaza versión NCh 2245.Of2015

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	ADHESIVO INSTANTANEO MASTERBONDER MASTERX (M495X)
Identificación química:	Cianoacrilato (2-cianoacrilato de etilo)
Códigos de producto:	ADH0657 12x02GR ADH0635 10x20GR 
Uso recomendado:	Adhesivo instantáneo de uso general para unión rápida de superficies en aplicaciones industriales y domésticas.
Usos desaconsejados:	No usar en contacto con alimentos o bebidas. No usar en espacios sin ventilación durante el curado.

Proveedor / Importador / Comercializador:

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

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

Teléfono de emergencia (24 h): (56-2) 2635 3800 — CITUC

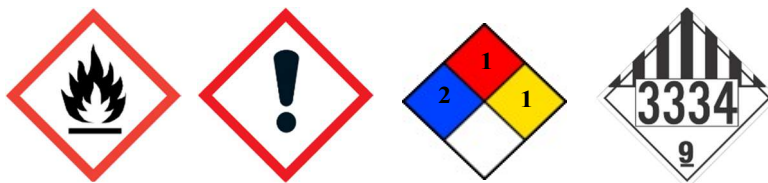
SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Información de emergencia: ATENCIÓN: pega la piel en segundos. Líquido combustible. Provoca irritación ocular. Puede irritar las vías respiratorias.

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

Clase / Categoría de peligro	Categoría
Líquido inflamable	Categoría 3
Irritación ocular	Categoría 2B
Toxicidad sistémica específica de órganos diana — exposición única (STOT SE)	Categoría 3

Pictogramas SGA:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro (frases H):

H226 – Líquidos y vapores inflamables.

H320 – Provoca irritación ocular.

H335 – Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (frases P – selección principal):



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ADHESIVO INSTANTANEO MASTERBONDER

MASTERX

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

Versión: 2 | Fecha: Junio 2026
Reemplaza versión NCh 2245.Of2015

P210 – Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. No fumar.

P261 – Evitar inhalar los vapores del producto o este mismo atomizado o rociado.

P264 – Lavar muy bien el área afectada después del manejo.

P271 – Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 – Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

P304+P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo, en una posición confortable para respirar.

P312 – Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P305+P351+P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continuar enjuagando.

P337+P313 – Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

Señal de seguridad NCh1411/4 (equivalente NFPA 704): Salud = 2 | Inflamabilidad = 1 | Reactividad = 1 | Riesgo específico = sin indicación

Otros peligros: Irritante. La clasificación se realiza en base a las propiedades químico-físicas conocidas del producto. No se dispone de información que indique que el producto cumple los criterios de sustancia PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Los porcentajes exactos pueden variar o constituyen secreto comercial; el rango se indica para orientar la protección apropiada.

Nombre químico / Genérico	N° CAS	N° CE	Concentración (%)
2-Cianoacrilato de etilo	7085-85-0	230-391-5	90 – 100

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno; si no hay respiración, dar respiración artificial. Si se manifiestan y persisten los síntomas, obtener atención médica.

Contacto con la piel: No intentar separar la piel adherida. Remojar en agua jabonosa tibia y despegar delicadamente con un instrumento sin filo. Si la piel está quemada por la rápida generación de calor de una gota de gran tamaño, solicitar atención médica. Si los labios están adheridos, aplicar agua tibia y estimular el humedecimiento con saliva; despegar o voltear los labios sin tirar con fuerza directa.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua en abundancia durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica. Si los párpados están adheridos y cerrados, despegar las pestañas con agua tibia mediante una esponja húmeda; no abrir el ojo a la fuerza. El cianoacrilato se une a las proteínas del ojo, lo que provoca un efecto lacrimatorio que ayuda a despegar el adhesivo (habitualmente en 1 a 3 días). Solicitar atención médica si partículas sólidas de cianoacrilato polimerizado atrapadas tras el párpado han provocado lesiones abrasivas.

Ingestión: Asegurar que las vías respiratorias no estén obstruidas. El producto se polimeriza rápidamente y se adhiere a la boca, haciendo casi imposible tragarlo. La saliva separará el producto solidificado en varias horas. Evitar que el paciente trague cualquier masa que se separe.

Notas para el médico: No es necesaria la cirugía para separar tejidos adheridos por accidente; se recomienda el uso de primeros auxilios no quirúrgicos y pasivos. Si el endurecimiento rápido provocó quemaduras térmicas, tratarlas sintomáticamente después de eliminar el adhesivo.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extintor apropiado: Polvo químico, CO₂, espuma química, agua pulverizada (neblina).

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Traje de bombero que incluya equipo de respiración autónoma de presión positiva, cara completa.

Peligros especiales debidos al producto mismo: Ninguno.

Riesgos en control del fuego: Evacuar el área afectada. Acercarse al fuego en la dirección del viento para evitar la inhalación de los gases de combustión.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ADHESIVO INSTANTANEO MASTERBONDER

MASTERX

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

Versión: 2 | Fecha: Junio 2026
Reemplaza versión NCh 2245.Of2015

Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados. Dióxido de silicio. Formaldehído. Pueden desprenderse cantidades traza de humos tóxicos y/o irritantes; se recomienda el uso de un aparato de respiración.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Información general: Mantener alejado de fuentes de ignición y fuego abierto. Usar ventilación local si la ventilación general es insuficiente para mantener la concentración de vapores por debajo de los límites de exposición existentes.

Equipo de protección personal en caso de derrames: Ojos: usar protección facial completa. Piel: lavarse antes de comer y al final del turno; retirar ropa y calzado contaminados tan pronto sea práctico y limpiarlos a fondo antes de reutilizarlos; se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos. Inhalación: se recomienda protección respiratoria con respiradores aprobados (NIOSH u homólogo); usar un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe potencial de liberación no controlada.

Medidas medioambientales: Evitar que el producto llegue a desagües, aguas superficiales o subterráneas.

Proceso para la limpieza y recogida: No utilizar paños para fregar. Verter agua para completar la polimerización y retirar el material del suelo. El material curado se puede eliminar como residuo no peligroso. Ver Sección 8 antes de iniciar la limpieza.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Prevenir el contacto con ojos, piel y ropa. No respirar los vapores. Lavarse después de manipular el producto. Evitar el contacto con materiales textiles o de papel: puede causar polimerización rápida con generación de humo y vapores irritantes, y producir quemaduras térmicas.

Almacenamiento: Almacenar en lugar con buena ventilación, seco y fresco; mantener los envases originales correctamente cerrados. Alejar del calor y la humedad. No almacenar junto a alimentos y bebidas. Cerrar bien el envase tras su uso. Guardar bajo llave.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Usar en locales bien ventilados. Considerar todas las medidas de protección personal indicadas en la Sección 6.

Límites de exposición ocupacional por componente (válido para Chile, D.S. N° 594/1999):

Componente (N° CAS)	Límite Permissible Ponderado (LPP)	Límite Permissible Temporal (LPT)	Observaciones
2-Cianoacrilato de etilo (7085-85-0)	Sin información (S.I.)	Sin información (S.I.)	No contiene valores límite de exposición profesional en la normativa local vigente. Valor de referencia internacional ACGIH TLV: 0,2 ppm TWA

Controles de ingeniería: Usar ventilación por extracción de tiro descendente positiva si la ventilación general es insuficiente para mantener la concentración de vapor por debajo de los límites de exposición establecidos.

Equipo de protección personal (EPP):

Protección respiratoria: usar un respirador aprobado (NIOSH u homólogo) si existe potencial de exceder el o los límites de exposición.

Protección ocular: anteojos de seguridad o lentes con viseras laterales protectoras. Usar protección facial completa si existe posibilidad de salpicaduras o atomización del producto.

Protección de la piel y el cuerpo: usar guantes y delantales de nitrilo según sea necesario para evitar el contacto. No usar PVC, hule, nylon o algodón.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor
Estado físico	Líquido
Color	Incoloro a amarillo claro



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ADHESIVO INSTANTANEO MASTERBONDER

MASTERX

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

Versión: 2 | Fecha: Junio 2026
Reemplaza versión NCh 2245.Of2015

Propiedad	Valor
Olor	Irritante
Umbral olfativo	1 – 2 ppm
pH	No disponible
Presión de vapor	< 0,2 mm/Hg
Punto / zona de ebullición	> 149 °C (> 300,2 °F)
Punto / área de fusión	No disponible
Peso específico	1,1
Densidad de vapor (aire = 1)	3
Punto de inflamación	80 – 93 °C (176 – 199,4 °F)
Límites de inflamabilidad/explosión (inferior/superior)	No disponible
Temperatura de autoignición	485 °C (905 °F)
Inflamabilidad	No aplicable
Índice de evaporación	No disponible
Solubilidad	Polimeriza al contacto con el agua
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible
Contenido VOC	< 2 % ; < 20 g/l (Método 316B California SCAQMD, estimado)
Viscosidad	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No disponible.

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Se producirá una polimerización exotérmica en presencia de agua, aminas, álcalis y alcoholes.

Condiciones que deben evitarse: Polimerización espontánea por exposición a humedad, calor o materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Agua, aminas, álcalis, alcoholes.

Productos de descomposición peligrosos: Trazas de humos tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de base de exposición: Ojos, inhalación, piel.

Efectos potenciales sobre la salud:

Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias. La exposición a vapores por encima del límite establecido causa irritación respiratoria, que puede conducir a dificultad para respirar y opresión en el pecho.

Contacto con la piel: pega la piel en segundos; puede causar irritación. Se ha reportado que los cianoacrilatos pueden provocar reacción alérgica, aunque es poco frecuente debido a la rápida polimerización en la superficie de la piel. Generan calor al solidificarse; rara vez una gota grande puede quemar la piel. El adhesivo ya endurecido no supone riesgo a la salud.

Contacto con los ojos: irritante; provoca lagrimeo excesivo; pueden adherirse los párpados.

Ingestión: no se espera que sea nocivo por ingestión; se polimeriza rápidamente y se adhiere a la boca, siendo casi imposible de tragar.

Componente evaluado: 2-cianoacrilato de etilo — N° CAS 7085-85-0

Ensayo	Resultado
LD50 / LC50	Ninguno disponible
Efectos retardados e inmediatos sobre la salud	Irritante, alérgico, irritante respiratorio



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ADHESIVO INSTANTANEO MASTERBONDER

MASTERX

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

Versión: 2 | Fecha: Junio 2026
Reemplaza versión NCh 2245.Of2015

Ensayo	Resultado
Carcinogenicidad — NTP	No clasificado como carcinógeno
Carcinogenicidad — IARC	No clasificado como carcinógeno
Carcinogenicidad — regulación específica OSHA	No clasificado como carcinógeno

Teratogenicidad: No se dispone de información.

Toxicidad específica en órganos particulares (STOT) — exposición única: Categoría 3 (irritación de las vías respiratorias) — ver Sección 2.

Toxicidad específica en órganos particulares (STOT) — exposición repetida: No disponible.

Peligro de aspiración: No disponible.

Disrupción endocrina: No se dispone de información.

Neurotoxicidad: No se dispone de información.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Componente evaluado: 2-cianoacrilato de etilo — N° CAS 7085-85-0

Persistencia y degradabilidad: No es biodegradable.

Comportamiento en los compartimentos medioambientales (bioacumulación): Bioacumulación improbable.

Efectos ecotóxicos: Según la experiencia hecha hasta la fecha, no es de prever que sea tóxico para los peces.

Comportamiento en depuradoras: Según la experiencia hecha hasta la fecha, no se prevén efectos negativos para las depuradoras (toxicidad para bacterias: inhibición de respiración/multiplicación).

Indicaciones adicionales: Insoluble en agua en estado vulcanizado/curado. Fácilmente separable del agua mediante filtración.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se dispone de una evaluación formal de persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) ni de propiedades muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB) para este componente.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación: Según normativa legal vigente. Eliminar el contenido y/o el envase no utilizado de acuerdo con las regulaciones nacionales, regionales y locales aplicables.

Eliminación de envases: Los envases deben eliminarse de acuerdo con la normativa vigente, según D.S. N° 148/03.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Terrestre (D.S. 298/1994)	Aérea (ICAO/IATA)	Marítima (IMO/IMDG)
N° UN	3334	3334	3334
Tipo de producto en transporte	Adhesivos	Adhesivos	Adhesivos
Clase o división de peligro (según ficha de origen)	3	3	3
Grupo de embalaje	No especificado en la ficha de origen	II	No especificado en la ficha de origen
Riesgos secundarios	Salud: 2 Inflamabilidad: 3	—	—

SECCIÓN 15: NORMAS - CLASIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ADHESIVO INSTANTANEO MASTERBONDER

MASTERX

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

Versión: 2 | Fecha: Junio 2026
Reemplaza versión NCh 2245.Of2015

Normativa legal chilena aplicable al producto:

- NCh 2245:2021 (Cuarta Edición) — Sustancias Químicas, Hojas de Datos de Seguridad — Requisitos.
- NCh 1411/4 — Prevención de Riesgos, Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a NFPA 704).
- D.S. N° 594/99 — Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los 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.
- Ley N° 19.496, Ministerio de Economía — Establece normas sobre protección de los derechos de los consumidores.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de elaboración: Junio 2026

Versión: 2 (revisión y actualización a NCh 2245:2021)

Versión anterior: 1 — Noviembre 2023 (rotulada NCh2245.2021, no conforme)

Preparado por: Seguridad del Producto y Asuntos Regulatorios — Pernoval S.A.

Abreviaturas utilizadas:

GHS / SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado. CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos. CE: Número de la Comunidad Europea (EINECS/ELINCS). LD50/LC50: Dosis/concentración letal media. TWA: promedio ponderado en el tiempo. STOT: Toxicidad específica en determinados órganos. PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico. mPmB: muy persistente y muy bioacumulable. NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (EE.UU.). ICAO/IATA, IMO/IMDG: reglamentaciones de transporte aéreo y marítimo de mercancías peligrosas.

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 Masterx para un propósito en particular, y adoptar las precauciones necesarias para la protección de personas y bienes frente a cualquier peligro que pudiera implicar su manejo y uso. Pernoval S.A. anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin particular, y no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier naturaleza, incluyendo utilidades perdidas.

Elaborado por

Área Regulatoria — Pernoval S.A.