



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SILICONA ROJA ALTA TEMPERATURA

MASTERX

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

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

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	SILICONA ROJA ALTA TEMPERATURA MASTERX
Identificación química:	Polímero de silicona (silicona acética monocomponente)
Códigos de producto:	SIL0220 12x85GR SIL0876 24x300ML 
Uso recomendado:	Sellador de silicona acética resistente a alta temperatura, para uso industrial y automotriz.
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

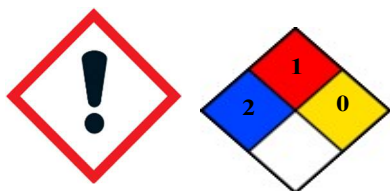
Teléfono de emergencia (24 h): (56-2) 26353800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clase / Categoría de peligro	Categoría
Irritación cutánea	Categoría 3 (leve)
Irritación ocular	Categoría 2B
STOT SE – Exposición única (irritación respiratoria)	Categoría 3

Pictogramas SGA:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SILICONA ROJA ALTA TEMPERATURA

MASTERX

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

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

Indicaciones de peligro (frases H):

H316 – Provoca irritación cutánea leve.

H320 – Provoca irritación ocular.

H335 – Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (frases P – selección principal):

P261 – Evitar respirar el vapor (ácido acético liberado durante el curado).

P271 – Utilizar únicamente en exteriores o en lugares bien ventilados.

P280 – Llevar guantes de protección/protección para los ojos.

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

P501 – Eliminar el contenido/recipiente según D.S. N°148/03.

Otros peligros: El producto desprende ácido acético durante su reticulación (curado) en contacto con la humedad ambiental. Cuando se calienta por encima de 150°C en presencia de aire, puede liberar pequeñas cantidades de formaldehído. El material no se quema en condiciones normales.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla: Polímero de silicona con agentes de reticulación acetoxisilano.

Nombre químico / Genérico	N° CAS	Concentración (%)
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	1 – 5
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	1 – 5
Destilados de petróleo tratados	64742-46-8	> 7

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Información general: Quitar la prenda contaminada. En caso de efectos adversos persistentes, consultar al médico.

Inhalación: Suministrar aire fresco. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Contacto con la piel: Eliminar completamente el producto con un trapo seco o papel, luego lavar con abundante agua y jabón, enjuagando bien.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste, acudir al oculista.

Ingestión: Lavar la cavidad bucal. Acudir al médico.

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

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Polvo químico, dióxido de carbono (CO₂), espuma química, agua. Se puede usar agua para enfriar envases expuestos al fuego.

Peligros específicos del producto: El material no se quema en condiciones normales.

Productos de descomposición peligrosos: Por ruptura térmica durante un incendio o exposición a temperaturas muy altas pueden generarse óxidos de carbono, trazas de compuestos de carbono no completamente quemados, dióxido de silicio y formaldehído.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SILICONA ROJA ALTA TEMPERATURA

MASTERX

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

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

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

EPP para el personal de lucha contra incendios: Traje de bombero que incluya equipo de respiración autónoma de presión positiva (SCBA).

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales y EPP: Mantener alejado de fuentes de ignición y fuego abierto. Usar ventilación local si la general es insuficiente para mantener la concentración de vapores (ácido acético) bajo los límites de exposición. Usar respirador facial completo para los ojos; lavarse antes de comer y al final del turno. Retirar ropa y calzado contaminados tan pronto sea práctico.

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

Métodos y material de contención y limpieza: Recoger con materiales absorbentes (arena, aserrín). Los residuos deben eliminarse de acuerdo a la normativa 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: Evitar el contacto con los ojos y la piel. El producto desprende ácido acético durante su reticulación (curado). Mantener el local ventilado para mantener el TLV del ácido acético por debajo de 10 ppm.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en lugar seco y fresco, manteniendo los envases originales correctamente cerrados. Proteger del calor y la humedad. No almacenar junto a alimentos ni bebidas. Cerrar bien el envase después de su uso.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límite de exposición al componente:

Etiltriacetoxisilano (CAS 17689-77-9) y Metiltriacetoxisilano (CAS 4253-34-3): no tienen límite de exposición propio establecido; se forma ácido acético al contacto con agua o aire húmedo. Referencia: TLV del ácido acético — mantener por debajo de 10 ppm.

Controles de ingeniería: Usar en locales bien ventilados. Ventilación local: recomendada. Ventilación general: recomendada.

Equipo de protección personal (EPP):

Protección respiratoria: Utilizar protección respiratoria a menos que se proporcione ventilación local adecuada o que una evaluación de exposición demuestre niveles dentro de las directrices recomendadas. Seguir normas OSHA 29 CFR 1910.134; usar respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. En caso de liberación no controlada, usar respirador de suministro de aire con presión positiva.

Protección ocular: Usar protección apropiada — lentes de seguridad como mínimo. En derrames: respirador facial completo.

Protección de la piel: Lavarse antes de comer y al final del turno. Retirar ropa y calzado contaminados tan pronto sea práctico y limpiarlos exhaustivamente antes de reutilizarlos. Se recomienda el uso de guantes protectores contra químicos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SILICONA ROJA ALTA TEMPERATURA

MASTERX

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

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

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor
Estado físico	Pasta tixotrópica
Color	Variable, según pigmento (transparente – aluminio – rojo)
Olor	Característico a ácido acético
Densidad	1,007 g/ml
Punto de inflamación	> 100°C
VOC	30 g/l
Solubilidad en agua	Insoluble en estado vulcanizado

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse: Exposición a la humedad durante el almacenamiento (provoca curado prematuro y liberación de ácido acético). Temperaturas superiores a 150°C.

Materiales incompatibles: Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos: En contacto con la humedad reacciona desprendiendo ácido acético. Por combustión pueden desprenderse vapores de monóxido y dióxido de carbono. A partir de aproximadamente 150°C se liberan pequeñas cantidades de formaldehído por oxidación.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición: Piel, ojos, inhalación e ingestión.

Efectos agudos por vía de exposición:

Inhalación: Puede producir irritación respiratoria leve.

Contacto con la piel: Levemente irritante.

Contacto con los ojos: Puede producir irritación.

Ingestión: Irritación de boca, garganta y estómago.

Efectos crónicos: No se dispone de información adicional para la mezcla.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad: No es biodegradable.

Potencial de bioacumulación: Bioacumulación improbable.

Toxicidad acuática: 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 la respiración/multiplicación).

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SILICONA ROJA ALTA TEMPERATURA

MASTERX

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

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

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos: Eliminar conforme a la normativa legal vigente.

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

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto NO PELIGROSO de acuerdo con RID/ADR, GGVS/GGVE, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR.

El producto no está clasificado como peligroso para efectos de transporte; no requiere número UN, clase de peligro ni grupo de embalaje específico.

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 2015 (NCh 2245:2015)

Abreviaturas utilizadas:

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

STOT SE: Toxicidad específica en órganos diana – exposición única.

TLV: Threshold Limit Value (Valor Límite Umbral).

HOAc: Ácido acético.

SCBA: Self-Contained Breathing Apparatus (equipo de respiración autónoma).

EPP: Equipo de Protección Personal.

VOC: Compuestos Orgánicos Volátiles.

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. Pernoval S.A. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos derivados del uso o manejo del producto.

Elaborado por

Área Regulatoria — Pernoval S.A.