



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SILICONA SUPER GREY OXÍMICA 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 SUPER GREY OXÍMICA MASTERX
Identificación química:	Polímero de silicona (silicona oxímica monocomponente)
Códigos de producto:	SIL0720 12x85GR SIL0705 24x300ML 
Uso recomendado:	Sellador de silicona oxímica de curado neutro, 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 ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1

Pictogramas SGA:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SILICONA SUPER GREY OXÍMICA 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):

H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 – Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (frases P – selección principal):

P261 – Evitar respirar el polvo o las emanaciones.

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

P272 – Las prendas de trabajo contaminadas no deberán sacarse del lugar de trabajo.

P280 – Llevar guantes/gafas y máscara de protección.

P302+P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.

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

P333+P313 – En caso de irritación o sarpullido cutáneo: consultar a un médico.

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

P362 – Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Otros peligros: Cuando se calienta a temperaturas superiores a 150°C en presencia de aire, las siliconas oxímicas pueden formar vapores de formaldehído, el cual representa un posible peligro de cáncer y es un sensibilizador conocido de la piel y del sistema respiratorio. Durante el curado se forma metil etil cetoxima.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla: Polímero de silicona con agentes de reticulación oxima. Los porcentajes exactos pueden variar o son secreto comercial; los rangos se indican para orientar la protección apropiada.

Nombre químico / Genérico	N° CAS	Concentración (%)
Carbonato de calcio	471-34-1	10 – 30
Butan-2-ona-O,O',O''-(vinilsililidin)trioxima	2224-33-1	5 – 10
Sílica hidrófoba amorfa	68909-20-6	1 – 5
Butan-2-ona-O,O',O'',O'''-silanotetrailtetraoxima	34206-40-1	0,1 – 1

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Información general: En caso de efectos adversos persistentes, obtener atención médica. Mostrar esta ficha al personal de salud.

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si se manifiestan y persisten los síntomas, obtener atención médica.

Contacto con la piel: Limpiar la pasta con toalla de papel o trapo. Lavar con agua y jabón. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica.

Ingestión: No provocar el vómito. En caso de malestar, acudir al médico.

Síntomas y efectos más importantes: Irritación ocular grave, posible reacción cutánea alérgica e irritación cutánea. Irritación de vías respiratorias por inhalación.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SILICONA SUPER GREY OXÍMICA MASTERX

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

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

Medios de extinción apropiados: Espuma, sustancia química seca o dióxido de carbono (CO₂).

Riesgos de incendio o explosión inusuales: Ninguno.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono. Óxidos de silicio. Formaldehído. Vapores orgánicos irritantes.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: Usar un aparato de respiración autónomo (SCBA). Prevenir la inhalación de humos y gases.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales y EPP: Utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Aislar la zona peligrosa y restringir el acceso al personal no protegido.

Precauciones medioambientales: Evitar que el material contamine el agua del subsuelo.

Métodos y material de contención y limpieza: Retirar la mayor cantidad de material posible. Mantener buena ventilación en caso de derrames grandes. Situar los materiales de desecho en una zona bien ventilada y dejar que se curen hasta obtener caucho antes de eliminarlos.

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 ojos, piel y ropa. No respirar los vapores. Lavar después de manejarlo. No tocar los lentes de contacto hasta que las manos estén completamente libres de sellador; los residuos pueden transferirse a los lentes y causar irritación en los ojos.

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener en un área fresca con buena ventilación, alejado del calor, chispas y llamas al descubierto. Mantener el recipiente firmemente cerrado hasta su uso.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Los empleadores deberían completar una evaluación de todos los lugares de trabajo para determinar la necesidad de, y la selección de, una exposición correcta y controles del equipo de protección para cada tarea realizada.

Límites de exposición ocupacional por componente:

Componente (N° CAS)	ACGIH TLV	OSHA PEL	AIHA WEEL
Carbonato de calcio (471-34-1)	10 mg/m ³ TWA (polvo total)	5 mg/m ³ PEL (fracción respirable) / 15 mg/m ³ (polvo total)	Ninguno
Trioxima de vinilsililidina (2224-33-1)	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Sílica hidrófoba amorfa (68909-20-6)	10 mg/m ³ TWA (polvo inhalable)	6 mg/m ³ TWA	Ninguno
Tetraoxima de silanotetrailo (34206-40-1)	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Controles de ingeniería: Proveer adecuada ventilación de extracción local para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites de exposición.

Equipo de protección personal (EPP):



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SILICONA SUPER GREY OXÍMICA MASTERX

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

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

Protección respiratoria: Usar un respirador aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral (NIOSH), si existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición establecidos.

Protección ocular: Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras. Debe disponerse de duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos.

Protección de la piel y del cuerpo: Usar guantes impermeables e indumentaria protectora según proceda para evitar el contacto con la piel. Guantes de nitrilo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor
Estado físico	Pasta
Color	Gris
Olor	Suave
Umbral olfativo	No disponible
pH	No aplicable
Presión de vapor	< 5 mm/Hg
Punto / zona de ebullición	> 200°C (> 392°F)
Punto / área de fusión	No disponible
Peso específico	1,5 a 20°C (68°F)
Densidad de vapor	Más pesado que el aire
Punto de inflamación	> 93°C (> 199,4°F)
Límites de inflamabilidad (inferior/superior)	No aplicable
Temperatura de autoignición	No disponible
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	3,31% ; 49,65 g/l
Viscosidad	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No disponible.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna en condiciones normales de proceso.

Condiciones que deben evitarse: Calor excesivo. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Temperatura de descomposición: no disponible.

Materiales incompatibles: Ácidos y bases. Oxidantes. Se polimeriza en contacto con el agua.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SILICONA SUPER GREY OXÍMICA MASTERX

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

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

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de silicio. Óxidos de carbono. Durante el curado se forma metil etil cetoxima. Formaldehído. Vapores irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición: Ojos, inhalación, piel, ingestión.

Efectos agudos por vía de exposición:

Inhalación: Puede causar irritación de vías respiratorias. Cuando se calienta a temperaturas superiores a 150°C (300°F) en presencia de aire, las siliconas pueden formar vapores de formaldehído. El formaldehído representa un posible peligro de cáncer y es un sensibilizador conocido de la piel y del sistema respiratorio; sus vapores irritan ojos, nariz y garganta. Se deben mantener las concentraciones de formaldehído por debajo del límite admisible aplicable.

Contacto con la piel: Puede causar reacción cutánea alérgica e irritación en la piel.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Ingestión: No se espera bajo condiciones normales de uso. Puede causar irritación gastrointestinal si se ingiere.

Datos toxicológicos por componente (LD50/LC50 y efectos):

Componente	LD50 Oral	Efectos retardados/inmediatos
Carbonato de calcio	Rata: 6.450 mg/kg / Ratón: 6.450 mg/kg	Polvo irritante
Trioxima de vinilsililidina	Ninguno disponible	Irritante, alérgeno
Sílica hidrófoba amorfa	Ninguno disponible	Ningún órgano blanco
Tetraoxima de silanotetrailo	Ninguno disponible	Irritante, alérgeno

Carcinogenicidad por componente: Ninguno de los componentes de la mezcla (Carbonato de calcio, Trioxima de vinilsililidina, Sílica hidrófoba amorfa, Tetraoxima de silanotetrailo) está clasificado como carcinógeno por NTP, IARC u OSHA. El riesgo de carcinogenicidad asociado a este producto proviene exclusivamente del formaldehído que puede generarse por descomposición térmica a altas temperaturas, no de los componentes de la formulación original.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica: No disponible para la mezcla.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos: Eliminar conforme a la normativa local, regional y nacional vigente. El caucho curado puede gestionarse conforme a las regulaciones ambientales aplicables.

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

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto NO REGULADO para transporte terrestre, aéreo (ICAO/IATA) ni marítimo (IMO/IMDG). No requiere número UN, clase de peligro ni grupo de embalaje. La información de transporte se refiere al material o formulación en sí y no es específica para ningún paquete o configuración particular.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SILICONA SUPER GREY OXÍMICA MASTERX

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

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

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.

Información regulatoria adicional:

- TSCA 8(b): Todos los componentes figuran en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE.UU. o están exentos.
- CEPA DSL/NDL (Canadá): Todos los componentes figuran en la lista de sustancias nacionales o están exentos.
- Propuesta 65 de California: Este producto contiene sustancias químicas conocidas por el Estado de California como causantes de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.
- CERCLA/SARA Sección 311/312: Salud Inmediata, Salud Retrasada.

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 – Febrero 2018 (NCh 2245:2015)

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

Abreviaturas utilizadas:

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

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

NTP: Programa Nacional de Toxicología (EE.UU.).

TLV-TWA: Valor umbral límite – promedio ponderado en el tiempo (ACGIH).

OSHA PEL: Límite de exposición permisible OSHA.

AIHA WEEL: Nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo (AIHA).

LD50/LC50: Dosis/concentración letal media.

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.