

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Según Decreto Supremo 57/2019

Versión: 1.0  
RUST GRIP®

Fecha revisión: 15/12/2025



**Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa.**

Nombre de la sustancia o mezcla: Rust Grip®

Información de la mezcla: Pintura de poliuretano con aluminio

Identificación GHS: #3208.90.0000

Fabricante: SUPERIOR PRODUCTS INT'L II, INC

Proveedor: Betapaint Ltda.

Página web: [www.betapaint.cl](http://www.betapaint.cl)

Email de contacto: [contacto@betapaint.cl](mailto:contacto@betapaint.cl)

Dirección: Colombia 766, Recoleta, Santiago.

Teléfono de Emergencia: +56 2 2246 3834

Emergencias Químicas en Chile: CITUC +56 2 2247 3600

**Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.**

Clasificación de la sustancia o la mezcla  
Clasificación según SGA.



Llama. Liq. Infl. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

---



Peligro para la salud. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

---



Medio ambiente. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Según Decreto Supremo 57/2019

Versión: 1.0  
RUST GRIP®

Fecha revisión: 15/12/2025

De acuerdo con los componentes de la mezcla la clasificación bajo D.S.57/2019 es la siguiente:

**Toxicidad aguda (inhalación):** Categoría 4.

**Irritación cutánea:** Categoría 2.

**Irritación ocular:** Categoría 2.

**Sensibilización respiratoria:** Categoría 1.

**Sensibilización cutánea:** Categoría 1.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** Categoría 3 (Irritación vías respiratorias).

**Peligro por aspiración:** Categoría 1

**Palabra de advertencia:** PELIGRO

**Indicaciones de peligro (Frases H):**

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia (Frases P):**

**P261:** Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

**P280:** Usar guantes y equipo de protección para los ojos/la cara.

**P284:** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**P301 + P310:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología (CITUC) o a un médico.

**P331:** NO provocar el vómito.

Clasificación NCh 382: Líquido Inflamable clase 3

Distintivo NCh2190      Rombo líquido inflamable, Salud:2, Inflamabilidad: 3



Clasificación según Nch 1411/4:    Reactividad: 0; Específico: No Aplica.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Según Decreto Supremo 57/2019

Versión: 1.0  
RUST GRIP®

Fecha revisión: 15/12/2025

**Sección 3: Composición e información sobre los componentes.**

Desglose de las mezclas bajo el **D.S.57**, con límites de corte mayor a 1% para peligros comunes y mayor a 0,1% para sensibles

Característica química: Sustancias

Componentes:

Aromático 100	N° CAS 64742-95-6	8,30%
Aromático 150	N° CAS 64742-94-5	20,0%
Mineral Spirit	N° CAS 64742-47-8	8,12%
Diphenylmethane Diisocyanate	N° CAS 26447-40-5	0,64%
Diisocyanate MDI	Propietario	34,97%
4,4 Diphenylmethano	N° CAS 101-68-8	10,12%

**Sección 4: Primeros auxilios.**

**Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada, salvo que la misma sea parte de los elementos de protección personal, diseñados para contener la sustancia.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación del producto: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración, retirar de la exposición al aire fresco inmediatamente.

Si no respira, hacer respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Buscar atención médica. No use respiración boca a boca.

En caso de contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón durante 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de usar nuevamente. En caso de irritación cutánea buscar atención médica

En caso de contacto con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

En caso de ingestión: No induzca al vomito. Si la víctima está consciente y alerta, de 2 tazas de leche o agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar de inmediato al centro de Toxicología.

**Indicaciones para el médico:**

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No existen más datos relevantes disponibles.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No existen más datos relevantes disponibles.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Decreto Supremo 57/2019

Versión: 1.0  
RUST GRIP®

Fecha revisión: 15/12/2025

### Sección 5: Medidas contra incendios:

#### Medios de extinción:

Sustancias extintoras apropiadas: CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: No existen más datos relevantes disponibles.

#### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección: Utilícese equipo de protección individual, Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

### Sección 6: Medidas a tomar en caso de derrame accidental.

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Precauciones relativas al medio ambiente: Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /aguas subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza: Quitar con material absorbente (arena, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Referencia a otras secciones: Ver capítulo 7 para más información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para más información sobre el equipo personal de protección. Para más información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

#### Manipulación:

Precauciones para una manipulación segura Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Almacenamiento:

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Según Decreto Supremo 57/2019

Versión: 1.0

Fecha revisión: 15/12/2025

RUST GRIP®

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se requieren medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Mantener en un lugar fresco y seco, con temperaturas inferiores a 50°C. Vida del recipiente: 3 años.

**Sección 8: Control de exposición / Protección Personal.**

Sustancia	N° CAS	Límite (D.S. 594)	Tipo
MDI (4,4')	101-68-8	0,005 ppm	LPP
MDI (Isómeros)	26447-40-5	0,005 ppm	LPP
Destilados de Petróleo	64742-47-8	1,6 mg/m <sup>3</sup>	LPP

\*Los elementos nombrados en la tabla precedente, corresponden a los identificados en la sección 3, con su número CAS y que compete incluir del tipo LPP

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

Parámetros de control:

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo.

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene: Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Guardar la ropa protectora por separado.

Protección respiratoria: Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de manos:

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Según Decreto Supremo 57/2019

Versión: 1.0

Fecha revisión: 15/12/2025

RUST GRIP®

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de ojos: Gafas de protección herméticas.

**Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas:**

Datos generales:

Aspecto:

Forma: Líquido.

Color: Color aluminio.

Olor: Característico poliuretano.

Umbral olfativo: 0.4 ppm

Valor PH: No determinado.

Cambio de estado:

Punto de fusión/punto de congelamiento: No determinado.

Punto inicial de ebullición e intervalo: >150°C

Punto de inflamación: >214°C

Inflamabilidad: No determinado.

Temperatura de descomposición: No determinado.

Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

Límites de explosión:

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

Presión de vapor: 8mmHg@20°C

Densidad a 20°C: No determinado.

Densidad relativa: No determinado.

Densidad de vapor: No determinado.

Tasa de evaporación: Muy baja.

Solubilidad en agua: Insoluble.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Según Decreto Supremo 57/2019

Fecha revisión: 15/12/2025

Versión: 1.0

RUST GRIP®

Coeficiente de reparto: No determinado

Viscosidad:

Dinámica: No determinado.

Cinemática: No determinado.

VOC: 380 gramos por litro.

Contenido de cuerpo solido: 50% en volumen.

Otros datos: Gravedad específica: 1.1

Volátiles: 45

**Sección 10: Estabilidad y Reactividad.**

Reactividad: No existen más datos relevantes disponibles.

Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: No existen más datos relevantes disponibles.

Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

**Sección 11: Información Toxicológica.**

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efecto estimulante primario:

Corrosión o irritación cutáneas a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Indicaciones toxicológicas adicionales: Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Decreto Supremo 57/2019

Versión: 1.0

Fecha revisión: 15/12/2025

RUST GRIP®

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Toxicidad para la reproducción a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida Provoca daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Sección 12: Información Eco toxicológica.

#### Toxicidad:

Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

Persistencia y degradabilidad: No existen más datos relevantes disponibles.

Comportamiento en sistemas ecológicos: Potencial de bioacumulación: No existen más datos relevantes disponibles.

Movilidad en el suelo: No existen más datos relevantes disponibles.

#### Efectos eco tóxicos:

Observación: Tóxico para peces.

Indicaciones medioambientales adicionales: Indicaciones generales: Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua.

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton. tóxico para organismos acuáticos

### Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla.

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Según Decreto Supremo 57/2019

Versión: 1.0

Fecha revisión: 15/12/2025

RUST GRIP®

**Sección 14: Información relativa al transporte.**

El producto es considerado carga peligrosa.

Número ONU:

ASR, IMDG, IATA: UN1263

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No hay información.

Clase de peligro para el transportista:

ADR, IMDG



Clase: 3 Líquidos Inflamables

Etiqueta: 3

IATA:



Clase: 3 Líquidos Inflamables

Etiqueta: 3

Peligro para el medioambiente

Contaminante marino: Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial: Símbolo (pez y árbol)

Precauciones particulares para los usuarios: Atención: Líquidos inflamables.

**Sección 15: Información sobre la reglamentación:**

**El producto está clasificado y etiquetado conforme al D.S. 57/2019 del Ministerio de Salud**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Regulaciones Nacionales NCh2245/2021, NCh0382/2021, NCh0382/2021, NCh1411/04/2001, Resol. 408/106,2190/2019 DS 43,57, 148, 298, 594.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Según Decreto Supremo 57/2019

Versión: 1.0

Fecha revisión: 15/12/2025

RUST GRIP®

Regulaciones Internacionales Norma SGA (sistema globalmente armonizado de clasificación de sustancias químicas), MARPOL.

Disposiciones nacionales:

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**Sección: 16: Otras Informaciones.**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual

Límite de Responsabilidad del proveedor En este acto se deja constancia 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 las 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.

---