

Fecha de Revisión: 17/02/2026

Nivel del Documento: J

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		Imagen del producto
1.1 Nombre del fabricante o importador:	TRUPER S.A de C.V.	
1.2 Dirección:	Parque Industrial 1, Col. Parque Industrial Jilotepec, C.P. 54257 Jilotepec de Molina Enríquez, Estado de México, México.	
1.3 Teléfono de emergencia:	(761) 78 29 100 ext. 5117.	
1.4 Nombre químico:	Mezcla.	
1.5 Nombre comercial:	Pinturas en aerosol, colores metálicos, 300 ml.	
1.6 Familia química:	N/A.	
1.7 Fórmula:	N/A.	
Código (s):	27180, 27174, 27177.	
Clave (s):	PAM-OR-P, PAM-PL-P, PAM-CR-P.	



2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS):

Aerosol, Categoría 1

Irritación ocular, Categoría 2A

Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3 (efectos narcóticos)

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Prevención

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

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261 Evitar respirar vapores o aerosoles.

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

P280 Usar protección para los ojos y la cara.

Respuesta

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento

P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional y nacional vigente.

2.3 Otros peligros

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

La exposición a altas concentraciones puede causar irritación del tracto respiratorio y efectos sobre el sistema nervioso central.

Evitar su liberación al ambiente y prevenir la contaminación de cuerpos de agua.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Identidad química de la Mezcla

27180

Nombre del componente	No. CAS	% en peso
Resina	/	10-25%
Éster butílico	123-86-4	10-20%
Acetato de etilo	141-78-6	3-5%
2-Butoxietanol	111-76-2	1-5%
Pigmento (Bronce)	12597-70-5	1-10%
Éter dimetílico	115-10-6	20-50%

27174

Nombre del componente	No. CAS	% en peso
Resina	/	10-30%
Éster butílico	123-86-4	10-20%
Acetato de etilo	141-78-6	15-20%
2-Butoxietanol	111-76-2	3-5%
Pigmento (Silver)	7429-90-5	1.2-1.4%
Éter dimetílico	115-10-6	30-40%

27177

Nombre del componente	No. CAS	% en peso
Resina	/	10-15 %
Tolueno	108-88-3	10-20 %
Diclorometano	75-09-2	30-40 %
Pigmento (blanco)	7429-90-5	1-10 %
Propano	74-98-6	10-15 %
n-Butano	106-97-8	20-30 %

La identidad química específica de la resina se mantiene en secreto comercial. Todos los riesgos asociados se reflejan en la clasificación del producto que se proporciona en la sección 2.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel:

Lavar cuidadosamente con abundante agua y jabón. Retirar la ropa contaminada. Si la irritación persiste o si la persona se siente mal, buscar atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Continuar enjuagando. Si la irritación persiste, buscar atención médica.

Inhalación:

Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración. Si presenta dificultad para respirar, administrar oxígeno por personal capacitado. Buscar atención médica si los síntomas aparecen o persisten.

Ingestión:

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito salvo indicación médica. Buscar atención médica inmediata.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Los síntomas pueden incluir:

Enrojecimiento, dolor, inflamación y lagrimeo ocular

Enrojecimiento, picazón o resequedad de la piel

Tos, opresión en el pecho, mareo o somnolencia tras la inhalación.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial

Brindar tratamiento sintomático.

En caso de inhalación severa o síntomas neurológicos, vigilar función respiratoria.

En caso de ingestión accidental significativa, considerar evaluación médica inmediata.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂) o arena.

Medios de extinción no adecuados:

El chorro directo de agua no es eficaz para extinguir el incendio. Sin embargo, puede utilizarse agua en forma de rocío para enfriar los recipientes expuestos al fuego.

5.2 Peligros específicos de la sustancia o mezcla

Producto extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a nivel del suelo hasta una fuente de ignición distante, provocando retroceso de la llama.

Los recipientes expuestos al calor pueden explotar.

Puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes fuertes.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

El personal de bomberos debe utilizar equipo de respiración autónomo (ERA) y equipo completo de protección contra incendios.

Combatir el incendio desde una posición a favor del viento para evitar la exposición a vapores peligrosos.

Enfriar los recipientes expuestos con agua en forma de rocío para evitar su ruptura por sobrepresión.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTALES**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Aislar el área contaminada y restringir el acceso.

Eliminar todas las fuentes de ignición.

El personal de emergencia debe utilizar protección respiratoria adecuada y ropa de protección.

No tocar ni caminar sobre el material derramado.

Utilizar únicamente herramientas antichispa y equipo a prueba de explosión.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el material derramado y el agua utilizada en la extinción de incendios ingresen a drenajes, alcantarillas, cuerpos de agua o al suelo.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

Contener el derrame y absorber con material inerte no combustible (por ejemplo, arena, tierra o vermiculita).

Recoger el material en un recipiente adecuado, debidamente etiquetado y con tapa hermética para su eliminación conforme a la reglamentación vigente.

6.4 Medidas para prevenir riesgos secundarios

Asegurar ventilación adecuada.

Evitar la acumulación de vapores inflamables.

Prevenir fuentes de ignición y evitar el contacto con materiales incompatibles.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

Utilizar únicamente herramientas antichispa y equipos a prueba de explosión.

Tomar medidas para prevenir la acumulación de electricidad estática. Conectar a tierra los recipientes durante las operaciones de trasvase.

Utilizar equipo de protección personal adecuado, incluyendo protección respiratoria cuando la ventilación sea insuficiente y guantes resistentes a productos químicos.

Evitar la inhalación de vapores o aerosoles.

Manipular los recipientes con cuidado para evitar daños. No perforar ni incinerar, incluso después de su uso.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

No almacenar a temperaturas superiores a 45 °C.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y luz solar directa.

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Almacenar separado de agentes oxidantes y materiales incompatibles.

Las instalaciones eléctricas y de ventilación del área de almacenamiento deben ser a prueba de explosión.

Contar con equipo adecuado para combate contra incendios en el área de almacenamiento.

No apilar los recipientes en exceso y mantener espacios adecuados para ventilación e inspección.

Proteger los envases contra daños físicos.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Parámetros de control**

Límite de exposición ocupacional (China MAC): 300 mg/m³

Método de detección: Cromatografía de gases.

(Para uso internacional, deben incluirse también límites de exposición aplicables como OSHA PEL o ACGIH TLV, si corresponden.)

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Utilizar procesos cerrados cuando sea posible.

Proporcionar ventilación general y extracción localizada adecuada.

Contar con duchas de emergencia y estaciones lavajojos en el área de trabajo.

8.3 Medidas de protección individual

Protección respiratoria:

Si se exceden los límites de exposición o la ventilación es insuficiente, utilizar respirador purificador de aire con cartucho para vapores orgánicos (media cara).

En situaciones de emergencia o espacios confinados, utilizar equipo de respiración autónomo (ERA).

Protección ocular:

Usar gafas de seguridad para productos químicos.

Protección de la piel y del cuerpo:

Utilizar ropa de protección antiestática.

Retirar y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Protección de las manos:

Usar guantes resistentes a productos químicos.

Medidas de higiene:

No fumar en el área de trabajo.

Lavarse las manos después de la manipulación.

Al finalizar la jornada, ducharse y cambiarse de ropa. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Aerosol. Líquido presurizado en envase metálico.

Olor: Característico a solvente.

Umbral del olor: No determinado.

Potencial de Hidrogeno (pH): No aplicable.

Punto de fusión: No determinado (mezcla).

Punto de ebullición: No determinado (mezcla presurizada).

Punto de inflamación: No aplicable.

Velocidad de evaporación: No determinado.

Inflamabilidad (sólido/gas): Aerosol extremadamente inflamable.

Límite inferior de inflamabilidad: 1.2 %

Límite superior de inflamabilidad: 7.5 %

Presión de vapor: No determinada (mezcla presurizada).

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4.2

Densidad relativa (agua = 1): 0.968

Solubilidad: Ligeramente soluble en agua y alcohol; miscible con la mayoría de los solventes orgánicos.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición: Sin datos disponibles.

Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles.

Viscosidad: No determinada

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Evitar calor, chispas, llamas abiertas, temperaturas elevadas e impactos.

Prevenir la exposición a fuentes de ignición y acumulación de electricidad estática.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o combustión puede generar monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y otros vapores o humos irritantes o tóxicos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL₅₀ dérmica (rata): 13,100 mg/kg

DL₅₀ oral (rata): 940 mg/kg

Síntomas de exposición aguda:

Dolor de cabeza, mareo, náuseas, vómito y malestar general.

Corrosión/irritación cutánea:

Ligera irritación de la piel.

Lesiones o irritación ocular grave:

Irritación leve a moderada en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede causar irritación en personas susceptibles. No se dispone de datos que indiquen sensibilización respiratoria.

Datos adicionales de irritación:

Prueba de irritación dérmica en conejos: 500 mg/24 h – irritación leve.

Toxicidad subaguda y crónica:

Estudio por inhalación en conejos (4,200 ppm, 6 horas/día durante 6 días) mostró debilidad, pérdida de peso y cambios hematológicos leves.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Este producto puede ser perjudicial para los organismos acuáticos. Evitar su liberación al medio ambiente y prevenir la contaminación de cuerpos de agua.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Características del residuo:

Este producto se considera residuo peligroso.

Eliminación del producto:

Eliminar el contenido a través de una empresa autorizada para el manejo de residuos peligrosos, conforme a la legislación local, estatal y federal aplicable.

Envases contaminados:

Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. No reutilizar los envases. Eliminar conforme a la normativa aplicable o devolver al proveedor cuando proceda.

Precauciones especiales:

Durante la recolección, almacenamiento y transporte de envases vacíos, seguir las advertencias de la etiqueta.

En caso de incineración, se deberán implementar medidas para evitar contaminación secundaria. Los gases residuales deberán tratarse antes de su liberación a la atmósfera.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: UN1950

Designación oficial de transporte: Aerosoles

Clase de peligro en transporte: 2

División: 2.1 (Gas inflamable)

Grupo de embalaje: No aplica

Etiqueta: 2.1

Contaminante marino: No

Tipo de envase: Recipiente metálico a presión (aerosol).

Precauciones especiales:

Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

Transportar conforme a la reglamentación aplicable para mercancías peligrosas.

Las unidades de transporte deberán contar con equipo contra incendio y material para atención de emergencias por fuga.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta Hoja de Datos de Seguridad fue elaborada conforme a regulaciones internacionales aplicables para sustancias químicas. Las siguientes disposiciones establecen requisitos para el uso, almacenamiento, transporte, manejo, clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas:

Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas – Reglamentación Modelo de la ONU

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea (ICAO)

Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IATA)

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS)

Legislación en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo aplicable
Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA), cuando aplique
Se deberá cumplir con la legislación nacional y local vigente.

16.- OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se proporciona únicamente con fines informativos y se considera confiable a la fecha de su emisión. TRUPER, S.A. de C.V. no otorga garantía expresa ni implícita alguna respecto a la exactitud o integridad de dicha información y no asume responsabilidad por daños derivados del uso del producto, ya que las condiciones de manipulación, almacenamiento y uso se encuentran fuera de su control.

Es responsabilidad del usuario evaluar la idoneidad de esta información para sus aplicaciones particulares y cumplir con toda la legislación y normatividad aplicable. Esta Hoja de Datos de Seguridad proporciona lineamientos generales para la manipulación y el uso seguro del producto; no contempla ni puede prever todas las condiciones o situaciones que puedan presentarse durante su utilización.