

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:	Pintura en aerosol alta temp. bote esbelto, negro, 400 ml.	
1.6 Familia química:	N/A.	
1.7 Fórmula:	N/A.	
Código (s):	18070.	
Clave (s):	PA-ALTE-N.	

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Palabra de advertencia

Peligro



Indicaciones de peligro

- Puede causar irritación respiratoria.
- Puede provocar somnolencia o mareo.
- Aerosol extremadamente inflamable.
- Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Aspecto

De acuerdo con el color del producto.

Estado físico

Aerosol.

Olor

Olor característico a solvente.

Consejos de prudencia – Prevención

- Obtener instrucciones especiales antes del uso.
- No manipular hasta haber leído y comprendido todas las medidas de seguridad.
- Utilizar el equipo de protección personal requerido.
- Evitar la inhalación de polvo, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
- Usar únicamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.

- Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar.
- Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- No rociar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

PA-ALTE-N

Ingrediente(s)	Número CAS	% (en peso)
Resina	/	10–20
Negro de carbono	1333-86-4	3–5
Tolueno	108-88-3	20–30
Éter dimetílico	115-10-6	40–50

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

Mostrar esta hoja de datos de seguridad al médico que atienda al paciente.

Contacto con los ojos

Enjuagar cuidadosamente con abundante agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto si están presentes y resulta fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Si la irritación persiste, buscar atención médica.

Contacto con la piel

Retirar la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel afectada cuidadosamente con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación persiste.

Inhalación

Trasladar a la persona afectada al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si la respiración es difícil, el personal capacitado debe administrar oxígeno. Si no respira, aplicar respiración artificial y buscar atención médica inmediata.

Ingestión

Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Buscar atención médica de inmediato.

Protección del personal de primeros auxilios

Asegurar que el personal médico esté informado sobre las sustancias involucradas. Tomar precauciones para protegerse y prevenir la exposición o la propagación de la contaminación.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol (AFFF). El rocío de agua puede utilizarse para enfriar los envases expuestos.

Medios de extinción no adecuados

No hay datos disponibles.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Aerosol inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los envases pueden romperse o explotar cuando se exponen al calor o al fuego. Los vapores pueden desplazarse hasta una fuente de ignición y provocar un retroceso de llama.

Productos peligrosos de la combustión

Durante la combustión pueden generarse monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros vapores tóxicos.

Recomendaciones para los bomberos

Información general:

Usar equipo de respiración autónomo (SCBA) con equipo de protección completo aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. Combatir el incendio desde una distancia segura y desde ubicaciones protegidas.

Información adicional:

- Los envases expuestos al fuego deben enfriarse con rocío de agua.
- Los vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas o confinadas.
- Los envases dañados o calentados pueden romperse violentamente.

Clasificación NFPA

Salud: 3

Inflamabilidad: 4

Reactividad: 0

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar al personal no esencial. Garantizar una ventilación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Usar el equipo de protección personal adecuado según lo indicado en la Sección 8. Detener la fuga si puede hacerse de manera segura.

Precauciones ambientales

Evitar que el producto ingrese a cuerpos de agua, drenajes, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Derrames pequeños:

Absorber el líquido derramado con material absorbente inerte (arena, tierra o absorbentes comerciales). Recoger y transferir el material absorbido a contenedores adecuados para su disposición final.

Derrames grandes:

Eliminar todas las fuentes de ignición (llamas abiertas, flamas piloto y chispas eléctricas). Restringir el acceso al área del derrame únicamente a personal autorizado con equipo de protección adecuado hasta completar la limpieza. Detener el derrame en su origen si puede hacerse de forma segura. Evitar que el producto se disperse o ingrese a drenajes, alcantarillas, ríos u otros cuerpos de agua. Si ocurre escurrimiento, notificar a las autoridades correspondientes. Bombar o transferir por vacío el material recuperable a contenedores limpios y correctamente etiquetados para su recuperación o disposición. Absorber el material restante no recuperable con absorbente inerte y colocar el absorbente contaminado, el suelo y otros materiales en contenedores para su disposición conforme a la normativa local.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar vapores, nieblas o aerosoles. Usar únicamente en áreas bien ventiladas. Mantener los envases bien cerrados cuando no estén en uso. Los envases vacíos pueden ser peligrosos, ya que retienen residuos del producto (vapores, líquidos o sólidos). No cortar, perforar ni soldar envases vacíos.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la luz solar directa. No almacenar cerca de materiales combustibles o incompatibles. Almacenar en áreas equipadas con sistemas automáticos de protección contra incendios, como rociadores.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

No aplicable.

Guías de exposición

No se han establecido límites de exposición ocupacional para este producto.

Controles de exposición

Controles de ingeniería:

No se requieren controles especiales bajo condiciones normales de uso. Asegurar ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Protección ocular / facial:

Se recomiendan gafas de seguridad o gafas químicas con protección lateral. La protección ocular debe cumplir con las regulaciones OSHA aplicables o normas equivalentes.

Protección de la piel y el cuerpo:

Usar guantes de protección y ropa adecuada. Se recomienda ropa de manga larga. Utilizar guantes y delantales resistentes a productos químicos cuando exista riesgo de contacto. Se recomienda calzado de seguridad antiestático.

Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente o se pueden exceder los límites de exposición, utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA adecuado para vapores orgánicos.

Medidas de higiene:

Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene industrial. Lavarse bien las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido (aerosol)

Apariencia: Líquido negro.

Olor: Similar a solvente

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No disponible

Punto de inflamación (°C): >4°C.

Densidad relativa (25 °C): 0.80 – 1.00 g/cm³

Solubilidad: Insoluble en agua

Inflamabilidad: Líquido y vapor inflamables

Propelente (Dimetil Éter – DME)

Límites de explosión (vol%):

- Límite inferior: 3.4 %
- Límite superior: 27 %

Densidad relativa del propelente: 0.66 g/cm³

Punto de inflamación: -41 °C

Otras propiedades físicas y químicas: Producto presurizado

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Evitar calor, llamas abiertas, chispas y otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso no se esperan productos de descomposición peligrosos. Cuando se expone al calor o al fuego, pueden formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono y vapor de agua.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición

Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos.

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles.

Corrosión / irritación cutánea

No hay datos disponibles.

Daño ocular grave / irritación ocular

No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea

La inhalación puede causar irritación de nariz y garganta, dolor de cabeza, mareos y efectos en el sistema nervioso central. La exposición prolongada o a altas concentraciones puede causar efectos adversos en el hígado y los riñones.

Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órganos diana – exposición única (STOT-SE)

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órganos diana – exposición repetida (STOT-RE)

No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Puede causar irritación respiratoria si se inhala.

Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos disponibles.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de disposición de residuos

Eliminar el contenido y los envases de acuerdo con las regulaciones locales, regionales y nacionales. Para envases en aerosol, presionar la válvula en un área bien ventilada hasta que el contenido y el propelente se descarguen completamente. No perforar, aplastar ni incinerar los envases, incluso cuando estén vacíos.

Naturaleza del residuo

No hay datos disponibles.

Precauciones para la disposición

Todos los envases o embalajes que contengan este producto deben eliminarse conforme a la normativa local y nacional aplicable.

Consultar la Sección 8 para información sobre las medidas de protección personal durante la manipulación y eliminación. Si se utiliza un contratista autorizado para la disposición de residuos, debe establecerse un acuerdo formal que defina claramente la naturaleza y contenido del residuo.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: UN 1950

Nombre de envío ONU: AEROSOLES

Clase de peligro para el transporte: Clase 2.1 (Gas inflamable)

Grupo de embalaje: No aplicable

Contaminante marino: No

Precauciones especiales para el transporte:

Asegurar que los envases estén correctamente asegurados y protegidos contra daños físicos durante el transporte. Verificar que los envases no presenten fugas antes de la carga. Evitar la exposición al calor, luz solar directa, lluvia y altas temperaturas. No transportar envases dañados o con fugas. Transportar equipo adecuado para el combate de incendios. Manipular y cargar cuidadosamente los envases para evitar movimientos, impactos o rupturas.

Reglamentaciones de transporte:

- Instrucciones Técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO)
- Regulaciones de Mercancías Peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR)
- Reglamento sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID)

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas del producto

Este producto está sujeto a las siguientes regulaciones y normas:

- Reglamento sobre la Gestión de Seguridad de Sustancias Químicas Peligrosas (China)
- Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas Peligrosas de Uso Común (China)
- Reglas Generales para la Clasificación y Comunicación de Peligros de Productos Químicos (GB 13690)
- Clasificación de Mercancías Peligrosas y Código del Nombre del Producto (GB 6944)
- Reglas Generales para el Almacenamiento de Sustancias Químicas Peligrosas (GB 15603)
- Embalaje de Mercancías Peligrosas (GB 190)
- Ley de la República Popular China para la Prevención y Control de la Contaminación Ambiental por Residuos Sólidos
- Especificación Técnica de Seguridad Química – Contenido y Secuencia de Proyectos (GB/T 16483)
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS)
- Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

16.- OTRA INFORMACIÓN

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad se considera precisa según nuestro mejor conocimiento en la fecha de su publicación. Esta información se proporciona únicamente como orientación para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, disposición y liberación seguros del producto, y no constituye una garantía de calidad ni una especificación técnica.

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.