
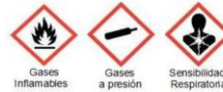
		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				A	17 de Mayo del 2024
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			<b>IMAGEN DEL PRODUCTO</b> 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, cobre metálico, bote esbelto, 400 ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	19067	CLAVE (S):	PAM-CO		

## 2. Identificación de riesgos

### Gases a presión

Provoca irritación ocular grave.  
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas.  
 Puede ser mortal en caso de ingestión o penetración en las vías respiratorias.  
 Contiene gas a presión, peligro de explosión en caso de calentamiento.  
 Aerosol extremadamente inflamable.



### Pictogramas de peligro:

H222: Aerosol extremadamente inflamable.  
 H229: Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.  
 H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H351: Susceptible de provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).  
 H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).  
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H373: Puede provocar daños en los órganos (indíquese todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)

### Consejos de prudencia:

P103: Leer la etiqueta antes del uso.  
 P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
 P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
 P211: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.  
 P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
 P260: No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.  
 P264: Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.  
 P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

### Consejo de prudencia (Intervención/respuesta):

P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P308 + P313: En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.  
 P304 + P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P302 + P352+ P362 + P364: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.  
 P332 + P313: En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.  
 P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

### Consejo de prudencia (Almacenamiento):

P405: Guardar bajo llave.  
 P410: Proteger de la luz solar.  
 P412: No exponer a una temperatura superior a 50 °C / 122 °F.  
 P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.



### Consejo de prudencia (Eliminación):

P501: Eliminar el contenido y el recipiente según el reglamento nacional o internacional.

## 3.-Composición e información sobre los componentes

### Composición de la mezcla:

NOMBRE	No. CAS	% PESO
Pigmento	12188-41-9	<40
Tolueno	108-88-3	<20
Propelente	68476-85-7	<40

 <b>TRUPER®</b> ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>			NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				A	17 de Mayo del 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN DEL PRODUCTO 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, cobre metálico, bote esbelto, 400 ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	19067	CLAVE (S):	PAM-CO		

#### 4. - Medidas de primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios:**

**Medias generales:** Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Retirar los lentes de contacto. Y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Consultar al médico si la irritación persiste.

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

**Inhalación:** Retirar a una zona ventilada y fresca. Conseguir atención médica si la respiración se dificulta.

**Ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca con suficiente agua, sin tragarla. Nunca suministrar nada oralmente a una persona inconsciente. Solicitar atención médica. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:**

**Contacto con ojos:** Puede causar irritación, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa. Contacto con la piel: Irritación moderada si el contacto es prolongado o por sensibilidad a los componentes.

**Ingestión:** Irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea.

**Inhalación:** Irritación respiratoria, mareo, debilidad, náuseas, dolor de cabeza.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar atención médica.

#### 5. - Medidas de lucha contra incendios

**Procedimientos de extinción apropiados:**

ESPUMA, CO<sub>2</sub>, POLVO QUÍMICO SECO.

**Medios de extinción:**

**Medios de extinción adecuados:** espuma, anhídrido carbónico, polvo químico.

**Medios de extinción no adecuados:** no utilizar chorro de agua ya que puede ocasionar que el producto se disemine en forma inapropiada extendiendo los problemas de incendio.

**Protección para los bomberos:**
**A) Peligros específicos originados por el producto:**

PELIGROS FÍSICOS: NA.

PELIGROS QUÍMICOS: NA.

PELIGROS TÉRMICOS: Puede generar vapores irritantes y/o tóxicos como CO y CO<sub>2</sub>.

**B) Equipo de protección y precauciones para los bomberos.** Equipo de protección y precauciones estándar y específicas. Utilice equipo de respiración autónomo SCBA (por sus siglas en inglés) y equipo de protección completo incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule. Punto de inflamación: Temperaturas por encima de los 50°C. Producto inflamable.

**Medios de extinción.**

Medios de extinción adecuados. Espuma, extintor de Polvo (PQS), CO<sub>2</sub>.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Peligro al luchar contra el incendio. No se conocen peligros específicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar equipo de protección personal en caso de fuego:

Usar traje de bomberos completo y equipo de protección de respiración de autónomo.

Información adicional: Eliminar los restos del incendio y el agua contaminada respetando reglamentos locales vigentes.

#### 6.- Medidas a tomar en caso de derrame o fuga accidental

**Precauciones personales:**

Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. Manténgase alejadas a las personas innecesarias, el suelo puede ser resbaladizo, preste atención para evitar caídas.

**Precauciones ambientales:**

Evitar que el derrame ingrese a cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno y vegetación.

**Métodos de contención:**

Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo, Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, etc.

Contenga el material con material inerte (por ejemplo, tierra y arena).

**Métodos de limpieza**

Esta operación solo de efectuar personal entrenado. Cubrir con material absorbente adecuado. Recoger y depositar en envase apropiado, identificar y cerrar para destino final.

#### 7.- Manipulación y Almacenamiento



**Manejo seguro.**

Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. El recipiente de metal conducirá electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario debido descarga eléctrica e/o ignición repentina. Evite el contacto con la ropa.

Evitar la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto. Agentes oxidantes, materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Almacenamiento seguro.**

Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

 <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
			A	17 de Mayo del 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			 <small>IMAGEN DEL PRODUCTO</small>
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO			
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100			
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND			
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, cobre metálico, bote esbelto, 400 ml			
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND			
1.7 FÓRMULA	ND			
CÓDIGO (S):	19067	CLAVE (S):	PAM-CO	

#### 8. Controles de Exposición/Protección Personal

**Recomendaciones sobre manipulación segura específicas:**

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** No inhalar vapores. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo.

**Parámetros de control:**

Límite permisible ponderado (lpp); D.S. 594: no aplicable.

**Equipo de protección personal (EPP):**

**Protección para ojos y cara:** Gafas protectoras con cubiertas,

**Protección cutánea:** Guantes y mandil protectoras impermeables

**Protección respiratoria:** No inhalar los vapores. Usar mascarara de protección respiratoria adecuada y homologada

**Protección de la vista:** Usar lentes con protección lateral.

**Otros equipos de protección:** Usar ropa que no genere estática.

**Ventilación:** Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción ventilación local y un buen sistema de extracción.

**Consideraciones generales:** No fume ni ingiera alimentos durante su aplicación

**Medidas de higiene:** Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente, mantener el producto lejos de alimentos o condimentos. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada.

#### 9. Propiedades físicas y químicas

ESTA DO FÍSICO: GAS LIQUIDO

VISCOSIDAD CF4 (seg) : 12 a 16

DENSIDAD RELATIVA (g/cm3): 0.9 – 1.05 g/cm3

SOLIDOS EN PESO (%): 14-32

% VOLATILIDAD: 73% – 90%

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES: BOTE EN AEROSOL TRUPER SIN OLOR

TEMPERATURA DE EBULLICION: NO MENOR A -1 °C

SOLUBILIDAD EN AGUA: INSOLUBLE

PRESIÓN DE VAPOR: 21° C, 45 psi

LIMITE DE INFLAMABILIDAD: INFERIOR 2.1°C

TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN: GASES INFLAMABLES

#### 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad química:**

Estable en condiciones normales de temperatura y presión.

**Condiciones a evitar:**

Fuentes de ignición, altas temperaturas, electricidad estática.

**Materiales incompatibles:**

Oxidantes y ácidos fuertes.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Óxidos de carbono.

**Polimerización disponible:**

No se producirá.

**Condiciones a evitar:**

Temperaturas superiores a los 50°C. Altas temperaturas descomponen el producto.

#### 11. Información toxicológica

**Toxicidad a corto plazo:** El producto contiene ingredientes que irritan los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Nocivo por ingestión.

**Toxicidad a largo plazo:** En contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.

**Efectos locales o sistémicos:** Los efectos pueden ser; contacto con los ojos irritación, contacto con la piel dermatitis, inhalación, dolor de cabeza.

**Ingestión:** Trastornos digestivos.

**Sensibilidad alérgica:** no hay información disponible. Formas y vías de ingreso. Por acción en ojos y piel, inhalación, ingestión.



#### 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad:** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

**Persistencia y degradabilidad:** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles

**Movilidad en el suelo:** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

 <b>TRUPER®</b> <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>			NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				A	17 de Mayo del 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			 <small>IMAGEN DEL PRODUCTO</small>	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, cobre metálico, bote esbelto, 400 ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	19067	CLAVE (S):	PAM-CO		

### 13.- Información sobre la eliminación del producto

**Eliminación de desechos o residuos sin utilizar:** El recipiente vacío puede reciclarse. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. El producto líquido dispensado no es un residuo peligroso RCRA (Ver 40 CFR Part 261.20 - 261.33). No punzar, incinerar ni aplastar. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.  
**Código de residuo peligroso:** No regulado.  
**Envases contaminados:** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

### 14.- Información de transporte

**Terrestre (ADR):**  
 Producto admitido al transporte por carretera sin estar sujeto a las disposiciones del ADR según se establece en el capítulo del ADR ("embaladas en cantidades limitadas").  
 Identificación producto: UN 1950 – AEROSOLES, 2.1, "en cantidad limit L.Q"  
 Clase/Etiquetas ADR N°: N° Peligro:  
 Exención: LQ2.  
 Inscripción en bultos: UN- 1950 o LQ (en el interior de rombo).

**Marítimo (IMDG):**  
 Identificación producto: UN 1950 – AEROSOLES en cantidades limitada.  
 N°ONU 1950: Grupo Embalaje:  
 Clase: 2.1: Fem (F-incendio; S-derrames): F-D, S-U.  
 Contaminante Marítimo: No

### 15.- Información Reglamentaria

Se deberá tomar en cuenta y observar las prescripciones, los reglamentos nacionales sobre el cumplimiento de cantidades máximas en relación con los hidrocarburos y los compuestos que contienen fosforo. Clasificación y etiquetado.  
 Tener en cuenta restricciones:  
 Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral. Observe la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (prescripción alemana).  
 Directiva 2010/75/UE (COV): 65%  
 No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas. Contactar con TRUPER SA de CV.

### 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.

REVISIÓN			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Primera Emisión	17 de Mayo del 2024	Wendy Priscila Valdespino Cejudo
<b>REVISADO POR:</b>		<b>APROBADOR POR:</b>	
Evaristo Marcos Cruz		Jesús Sandoval Uribe	
<b>GERENTE DE PRODUCTO</b>		<b>DIRECTOR DE INGENIERÍA DE PRODUCTO COMERCIALIZADO</b>	

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** La información contenida en la presente se suministra con fines informativos solamente y se considera que es fidedigna y por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. Sin embargo Truper, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos, Truper, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Truper, S.A de C.V. En adición, Truper, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información esta sujeta a cambios sin previo aviso.