


		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 04 de febrero del 2020
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A. DE C. V.			IMAGEN 	
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	N/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pastilla aromatizante				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	57019, 57020	CLAVE (S):	PASA-L, PASA-H		

## 2.- Identificación de los peligros:

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

-  **GHS08 Peligro para la salud**
- Carcinogenicidad – Categoría 2** H351 Susceptible de provocar cáncer.
-  **GHS07**
- Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4** H302 Nocivo en caso de ingestión.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A** H319 Provoca irritación ocular grave

### Elementos de la etiqueta

- Elementos de las etiquetas del SAM
- La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- Pictogramas de peligro



- Palabra de advertencia **Atención**
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:  
**1,4-diclorobenceno**

- Indicaciones de peligro  
Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca irritación ocular grave.  
Susceptible de provocar cáncer.

- Consejos de prudencia  
Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
Leer la etiqueta antes del uso.  
Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.  
En caso de ingestión, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
Enjuagarse la boca.  
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.  
Guardar bajo llave.  
Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local / Regional / nacional / internacional

## 3.-Composición/información sobre los componentes:

- Caracterización química: Sustancias
- Denominación N° CAS  
**106-46-7 1,4-diclorobenceno**
- Número(s) de identificación
- Número CE: 203-400-5
- Número de clasificación: 602-035-00-2

## 4.-Primeros auxilios:

### Descripción de los primeros auxilios



- Instrucciones generales:  
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: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- En caso de contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.
- En caso de con los ojos:  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico
- En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico.
- Indicaciones para el médico:  
· Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos 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.

## 5.-Medidas contra incendios:

- Medios de extinción
- Medios de extinción apropiados:  
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- 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: No se requieren medidas especiales.

## 6.-Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia No es necesario.
- Precauciones relativas al medio ambiente:  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- Referencia a otras secciones  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

 <b>TRUPER</b> <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 04 de febrero del 2020
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A. DE C. V.				
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	N/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pastilla aromatizante				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	57019, 57020	CLAVE (S):	PASA-L, PASA-H		

#### 7.- Manejo y almacenamiento:

- Manipulación:
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- Prevención de incendios y explosiones: Tener preparados los aparatos respiratorios.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- Almacenamiento:
  - 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:
- No debe ser almacenado en condiciones de humedad mayores a 60% así como temperaturas mayores a los 35°C
- Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

#### 8.- Controles de exposición/protección personal:

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

- Controles de la exposición
  - 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.  
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Protección respiratoria: No es necesario.
  - Protección de manos: Guantes de protección
- 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 y la cara: Gafas de protección herméticas

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



106-46-7 1,4-diclorobenceno

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 10 ppm A3
PEL (US)	LMPE-PPT: 450 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	LMPE-PPT: 60 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

#### 9.- Propiedades físicas y químicas:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Apariencia:
- Forma: Sólido
- Color: Característico
- Olor: Característico
- Umbral del olor: No determinado.
- valor pH: No aplicable.
  - Cambio de estado
- Punto de fusión / punto de congelación: 54 °C  
 Punto inicial e intervalo de ebullición 175 °C  
 · Punto de inflamación: 66 °C
- Inflamabilidad (sólido o gas): La sustancia no es inflamable.
  - Temperatura de ignición: 640 °C
  - Temperatura de descomposición: No determinado.
  - Autoinflamabilidad: No determinado.
  - Peligro de explosión: El producto no es explosivo.
  - Límites de explosión:
- Inferior: 2.2 Vol %  
 Superior: 12 Vol %
- Densidad de vapor a 20 °C: 1.7 hPa
  - Densidad a 20 °C: 1.45901 g/cm<sup>3</sup>
  - Densidad relativa No determinado.
  - Densidad de vapor No aplicable.
  - Velocidad de evaporación No aplicable.
  - Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C: 0.1 g/l
  - Coeficiente de partición: n-octanol/ agua: No determinado.
  - Viscosidad:
- Dinámica: No aplicable.  
 Cinemática: No aplicable.
- Concentración del disolvente:
- Disolventes orgánicos: 0.0 %  
 VOC (CE) 0.00 %  
 Contenido de cuerpos sólidos: 99.8 %
- Información adicional No existen más datos relevantes disponibles.

 <b>TRUPER</b> <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 04 de febrero del 2020
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A. DE C. V.				
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	N/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pastilla aromatizante				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	57019, 57020	CLAVE (S):	PASA-L, PASA-H		

#### 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 deberán evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

#### 11.- Información toxicológica:

##### Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

106-46-7 1,4-diclorobenceno

Oral LD50 500 mg/kg (rat)

- Efecto estimulante primario:
  - Corrosión/irritación cutánea puede producir irritación
  - Lesión ocular grave/irritación ocular Produce irritaciones.
  - Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante.
  - Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- Carcinogenicidad – Categoría 2

#### 12.- Información ecotoxicológica:

- 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.
- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.
- Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles

#### 13.- Información relativa a la eliminación de los productos:

- Métodos de eliminación

##### Recomendación:

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- Embalajes sin limpiar:

· Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

#### 14.- Información relativa al transporte:

##### Número ONU

- ADR, IMDG, IATA UN3077

##### Designación oficial de transporte

- ADR 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (1,4-diclorobenceno)
- IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (1,4-dichlorobenzene), MARINE POLLUTANT
- IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (1,4-dichlorobenzene)

##### Clase(s) relativas al transporte



- ADR, IMDG, IATA



- Clase 9 Materias y objetos peligrosos diversos
- Etiqueta 9
- Grupo de embalaje / envasado
- ADR, IMDG, IATA III
- Riesgos ambientales El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: 1,4-diclorobenceno
- Contaminante marino: Sí Símbolo (pez y árbol)
- Marcado especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)
- Marcado especial (IATA): Símbolo (pez y árbol)
- Precauciones especiales para el usuario Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
- Número Kemler: 90
- Número EMS: F-A,S-F
- Stowage Category A
- Stowage Code SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC No aplicable.

##### Transporte/datos adicionales:

- ADR
- Cantidades limitadas (LQ) 5 kg
- Cantidades exceptuadas (EQ) Code: E1
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
- Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
- Categoría de transporte 3
- Código de restricción del túnel E
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 5 kg
- Excepted quantities (EQ) Code: E1
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
- Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (1,4-DICLOROBENCENO), 9, III

		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 04 de febrero del 2020
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A. DE C. V.			IMAGEN 	
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	N/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pastilla aromatizante				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	57019, 57020	CLAVE (S):	PASA-L, PASA-H		

#### 15.- Información Reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate  
 Elementos de las etiquetas del SAM

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS)



#### 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.

N/A: No Aplica  
 N/D: No Determinado.  
 CAS: CHEMICAL ABSTRACT SERVICE NUMBER.  
 IMDG: Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas  
 IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
 ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.  
 DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos  
 IMO: Organización Marítima Internacional  
 CFR: Código Federal de Regulaciones

NIVEL		DESCRIPCIÓN	REVISIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A		PRIMERA EMISIÓN		04 de febrero del 2020	Jose Juan Castillo
REVISADO POR:			APROBADO POR:		
Jose Juan Castillo			Jose Juan Castillo		
Ingeniero de Producto			Ingeniero de Producto		

**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.