



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

HOJA DE SEGURIDAD

Nivel
BFecha emisión:
19 de Octubre de 2018

| | | | |
|--|--|------------|---------|
| 1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR | TRUPER, S.A. DE C. V. | | |
| 1.2 DIRECCIÓN | PARQUE INDUSTRIAL No.1 JILOTEPEC EDO DE MÉXICO | | |
| 1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA | (761) 78 29 100 | | |
| 1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO | N/D | | |
| 1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO | CARTUCHO DE GAS PARA ENCENDEDOR | | |
| 1.6 FAMILIA QUÍMICA | N/D | | |
| 1.7 FÓRMULA | N/D | | |
| CÓDIGO (S): | 25131 | CLAVE (S): | GAS-125 |

IMAGEN



2.- Identificación de los peligros:

Declaración de peligrosidad

| Indicación de peligro físico | Clase de peligro | Categoría de Peligro |
|--|--|----------------------|
| H223 Nocivo en caso de ingestión | Toxicidad aguda por ingestión | 4 |
| H229 Puede ser nocivo en contacto con la piel | Toxicidad aguda por vía cutánea | 5 |
| H303 Provoca irritación ocular | Lesiones oculares graves/irritación ocular | 2B |
| H316 Líquido Combustible | Líquido Inflamable | 4 |
| H320 Líquido Combustible | Líquido Inflamable | 4 |

Pictograma



Palabra de Advertencia

PELIGRO

Consejos de Prudencia

| | |
|---------------------------|--|
| P312 | Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. |
| P337+P313 | Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. |
| P370+P378 | En caso de incendio, utilizar extintores de CO2, espumas, sustancias químicas secas como arcillas y bentonitas. |
| P210 | Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar |
| P264 | Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. |
| P280 + P284 | Usar guantes y equipo de protección para los ojos, si la ventilación es insuficiente llevar mascarilla. |
| 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 el lavado. |
| P403 | Almacenar en un lugar bien ventilado |
| P501 | Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local y nacional. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños |
| P211 | No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| P261 | Evitar respirar el vapor ó el aerosol. |
| P262 | Evitar todo contacto con los ojos. |
| P410+P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. |
| P332+P13 | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |

3.-Composición/información sobre los componentes:

Mezcla de gas propano-butano, hidrocarburos alifáticos

| Ingrediente | No. CAS | Conc. (%) | No. ONU | Sinónimos |
|-------------|----------|-------------|---------|-------------------------------------|
| Propano | 74-98-6 | 9.8 - 14.2 | 1978 | n-propano, dimetil-metano |
| Butano | 106-97-8 | 85.8 - 90.2 | 1011 | n-butano, Etil-Metil-Metano, dietil |

4.-Primeros auxilios:

| | |
|---|--|
| Ojos | Lave cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Retire los lentes de contacto. Continúe el lavado si la irritación en los ojos persiste, acuda al médico para su evaluación. |
| Inhalación | Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. |
| Piel | En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. |
| Ingestión | En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico solo si la persona se encuentra mal, en caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito, consultar a un médico si la persona se encuentra mal. |
| Aviso para la protección de las personas que dan los primeros auxilios | Cuando preste primeros auxilios, protéjase siempre de exponerse a sustancias químicas o enfermedades de transmisión sanguínea utilizando guantes, mascarar y protección para los ojos, si da RCP utilice boquillas, bolsa de reanimación, mascarar de bolsillo u otros dispositivos de ventilación. Después de dar auxilios, lave la piel expuesta con agua y jabón. |

5.-Medidas contra incendios:


| | |
|---|--|
| Propiedades de inflamabilidad | ALTAMENTE INFLAMABLE mezcla propano-butano. |
| Medios de extinción | CO2, espumas, sustancias químicas seca como arcillas, bentonitas, etc. |
| Procedimientos especiales de extinción de incendios | No entre en espacios confinados, no intente rescate si es un espacio confinado. |
| Incendios anormales o peligros de explosión | No soldé ó caliente donde se encuentre el aerosol, ya que este material puede explotar con violencia si se calienta lo suficiente por el aumento de presión. |
| Peligros especiales procedentes de la sustancia o mezcla | Productos peligrosos de la combustión como lo son aldehídos, óxidos de carbono, humos y gases. |
| Consejos para bomberos | Evacúe el área. Recipientes cercas del fuego deben ser movidos y enfriados por agua. Utilizar agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar. Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal. |



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

HOJA DE SEGURIDAD

Nivel
BFecha emisión:
19 de Octubre de 2018

| | | | |
|--|--|------------|---|
| 1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR | TRUPER, S.A. DE C. V. | |  |
| 1.2 DIRECCIÓN | PARQUE INDUSTRIAL No.1 JILOTEPEC EDO DE MÉXICO | | |
| 1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA | (761) 78 29 100 | | |
| 1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO | N/D | | |
| 1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO | CARTUCHO DE GAS PARA ENCENDEDOR | | |
| 1.6 FAMILIA QUÍMICA | N/D | | |
| 1.7 FÓRMULA | N/D | | |
| CÓDIGO (S): | 25131 | CLAVE (S): | GAS-125 |

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

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables. Mantener alejado al personal.

Medidas de protección personal

Eliminar toda fuente de ignición, muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza y recolección del material. Evitar respirar nieblas o vapores. El personal de emergencia necesita equipo autónomo de respiración. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

Precauciones medio ambientales

Derrame en superficies: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Colocar en el área del derrame productos absorbentes autorizados por las regulaciones estatales, use el equipo de protección personal sugerido en esta hoja de seguridad.

Derrame en agua: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente. Advierta a otras embarcaciones. Solicite el asesoramiento de un especialista. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Encaso de derrame use mascarilla.



7.-Manejo y almacenamiento:

| | |
|--------------------------------|---|
| Medidas de manipulación | Suministrar una ventilación adecuada. Evite respirar las emanaciones, humos, gas y vapores. Los periodos de exposición a altas temperaturas deben minimizarse. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Ver consejos de Prudencia en el Punto 2. |
| Medidas para su almacenamiento | Almacene en un recipiente cerrado y fresco, destine espacios y lugares ventilados, para su almacenamiento, en donde se proteja de la luz directa del sol, identifique con códigos de riesgo, no se exponga al fuego, chispas o fuentes de calor, ni sude o perfore el recipiente. Verifique que no haya fuga o derrames del producto, y tenga los equipos de seguridad adecuados para este fin. |
| Incompatibilidad | No es compatible con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes y es insoluble e inmiscible en agua. |

8.- Controles de exposición/protección personal:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Límites de exposición en el trabajo | Gas Propelente LEP (Limite de exposición permisible); 1,000 PPM. CL50 (Rata): >658 mg/m ³ * 4 Horas DL: No determinado |
| Protección Respiratoria | No se requiere para su manipulación. Usar mascarilla solo si el espacio es confinado ó de baja ventilación con una exposición prolongado. |
| Protección de los Ojos | Anteojos de seguridad. |
| Protección de Piel | Uso de guantes. |
| Medidas de higiene | Lava ojos. |



9.- Propiedades físicas y químicas:

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|--|
| Apariencia; | Líquido transparente | Presión de vapor; | N/A |
| Olor; | Característico a solvente. | Densidad de vapor; | N/A |
| Umbral del olor; | N/A | Densidad relativa; | 0.5600 - 0.5775 (g/cm ³) |
| pH; | N/A | Solubilidad(es); | 3.147 cm ³ / 100 cm ³ Agua |
| Punto de fusión/punto de congelación; | -138°C | Coefficiente de partición: n-octanol/agua; | N/A |
| Punto inicial e intervalo de ebullición; | 0°C | Temperatura de ignición espontánea; | 405°C |
| Punto de inflamación; | -60°C | Temperatura de descomposición; | N/D |
| Velocidad de evaporación; | N/A | Presión del producto envasado: | 50 Psi |
| Inflamabilidad (sólido o gas); | Inflamable líquido y gas | % De volatilidad; | N/D |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad; | 1.8 a 8.4 % (Volumen en el aire). | | |



Nota: Las propiedades físicas y químicas que se proporcionan, así como los valores típicos del producto, son para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente. Consulte al proveedor para información adicional.

10.- Estabilidad y reactividad:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Estabilidad | Estable en condiciones normales |
| Polimerización | No producirá polimerización peligrosa. |
| Condiciones a evitar | Fuentes de calor y altas temperatura |
| Productos de descomposición térmica | Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, humo y otros productos de combustión incompleta. Este producto no se descompone a temperatura ambiente. |
| Reactividad | El producto reacciona con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes. Las reacciones producidas con este tipo de compuestos no son violentas. |

11.- Información toxicológica:

| | | Dosis |
|--------------------------------|--|------------------------------------|
| Ingestión | En caso que esto ocurra, puede ocasionar mal estar gastrointestinal, (irritación, náuseas, vómitos o diarrea) leves a severos, por lo que se requerirá de atención médica. | No determinado |
| Inhalación | La inhalación prolongada puede resultar nociva debido a que los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas, así como somnolencia y vértigo. | LD50 > 658 mg/L * 4 Horas en rata. |
| Contacto con la piel | El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación cutánea. | LD50 > 3,000 mg/Kg en rata. |
| Contacto con los ojos | Vapor o aerosol en los ojos pueden causar irritación y picazón. La exposición prolongada y en repetidas ocasiones puede causar una irritación crónica en los ojos. | -- |
| Carcinogenicidad | No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. | -- |
| Toxicidad para la reproducción | No es clasificado como toxico reproductivo. | -- |

| | | | | | |
|--|--|--------------------------|---------|---|---|
|  ASEGURAMIENTO DE CALIDAD | | HOJA DE SEGURIDAD | | Nivel B | Fecha emisión: 19 de Octubre de 2018 |
| 1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR | TRUPER, S.A. DE C. V. | | |  | |
| 1.2 DIRECCIÓN | PARQUE INDUSTRIAL No.1 JILOTEPEC EDO DE MÉXICO | | | | |
| 1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA | (761) 78 29 100 | | | | |
| 1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO | N/D | | | | |
| 1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO | CARTUCHO DE GAS PARA ENCENDEDOR | | | | |
| 1.6 FAMILIA QUÍMICA | N/D | | | | |
| 1.7 FÓRMULA | N/D | | | | |
| CÓDIGO (S): | 25131 | CLAVE (S): | GAS-125 | | |

12.- Información ecotoxicológica:

Ligeramente tóxico para la vida acuática (Ver apartado de movilidad). No permita su entrada a desagües, ríos, lagos y otras fuentes de agua. Evite la contaminación de los mantos freáticos.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Degradabilidad. | Biodegradación: Componente de Aceite Base - Se prevé que sea inherentemente biodegradable. |
| Movilidad. | No hay información disponible. |
| Potencial de bioacumulación. | No hay información disponible. |

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

Consideraciones de eliminación
Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacional. Reutilice o envíelo a un lugar confinado que tenga licencia ambiental.

14.- Información relativa al transporte:

Reglamentaciones nacionales e internacionales:

| | |
|---|---|
| DOT (Departamento de Transporte de Estados Unidos) | Número ONU: 1950 - Aerosoles |
| IMO (Organización Marítima Internacional)/IMDG (Código Internacional Marítimo de mercancías Peligrosas) | Clase de riesgo = Aerosol inflamable categoría 2. Número ONU: 1950 - Aerosoles |
| ICAO (Organización de Aviación Civil Internacional) /IATA (Asociación de Transporte aéreo internacional) | Clase de riesgo = Aerosol inflamable categoría 2. Número ONU: 1950 - Aerosoles. |
| Para producto clasificado como peligroso para transporte: | Número ONU: 1950 Nombre apropiado para embarque: Aerosoles Clase de riesgo: 2 Clase de transporte: 2.1 |

Etiqueta de transporte.



15.- Información Reglamentaria:

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2015
Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441
Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04
Costa Rica: Decreto N° 28113-S
Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001
Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998
Ecuador: NTE INEN 2 266:200
Libro Púrpura

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 | | 09 de Septiembre de 2016 | Violeta Hernández |
| B | Se actualizó formato e información | | 19 de Octubre de 2018 | Jairo Salas Guerrero |
| REVISADO POR: Jairo Salas Guerrero Ingeniero de Producto | | | APROBADO POR: : Iván Juárez Muñoz Gerente 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.