

Toxicidad para un único órgano diana, categoría 3 de exposición única; H335	Puede irritar las vías respiratorias. Órganos específicos objetivo (Sin órganos objetivo para esta categoría.)
Toxicidad para un único órgano diana, categoría 3 de exposición única; H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad para un solo órgano, exposición repetida categoría 2; H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Órganos específicos objetivo (Sin órganos objetivo para esta categoría. Sin órganos objetivo para esta categoría.)

2.2. Elementos de la etiqueta



Peligro.

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H360FD* Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

[Prevención]:

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar guantes, gafas, máscara de protección.

[Respuesta]:

- P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: lleve a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar.
- P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P308+313 En caso de exposición o preocupación: obtenga asesoramiento o atención médica.
- P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, o a un médico si no se siente bien.
- P314 Obtenga consejo médico, atención si no se siente bien.
- P332+313 Si se produce irritación de la piel: obtener asesoramiento o atención médica.
- P337+313 Si persiste la irritación de los ojos: obtenga asesoramiento o atención médica.
- P362+364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
- P377 Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
- P381 Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

[Almacenamiento]:

- P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P403+235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P405 Guardar bajo llave.
- P410+403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

[Eliminación]:

- P501 Deseche el contenido o el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

3. Composición/información de ingredientes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un peligro según el significado de la Norma NOM-018-STPS-2015.

Ingrediente/Denominaciones químicas	Peso %	Clasificación SGA	Notas *
1-bromopropane Número de CAS: 0000106-94-5	75 - 100	Líquido inflamable, categoría 2; H225 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B; H360FD Toxicidad para un solo órgano, exposición repetida categoría 2; H373 Lesiones o irritación ocular graves, categoría 2; H319 Toxicidad para un único órgano diana, categoría 3 de exposición única; H335 Corrosión o irritación cutáneas categoría 2; H315 Toxicidad para un único órgano diana, categoría 3 de exposición única; H336	
Petroleum gases, liquefied Número de CAS: 0068476-86-8	10 - 25	Gas a presión; H280 Gas inflamable, categoría 1; H220	
Distillates (petroleum), hydrotreated light Número de CAS: 0064742-47-8	1.0 - 10	Peligro de aspiración, categoría 1; H304	
Proprietary Número de CAS: Proprietary.	1.0 - 10		

*PBT/vPvB - Sustancia PBT o vPvB

Los textos completos de las frases se muestran en la sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Generalidades En cualquier caso, de duda o cuando los síntomas persistan, busque atención médica.

- Inhalación** Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente. Llevar a la persona afectada a donde pueda respirar aire fresco, y mantenerla abrigada y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Si la persona afectada está inconsciente, colocarla en la posición de reanimación y obtener atención médica inmediatamente. No dar nada por vía oral.
- Ojos** Aclarar abundantemente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados, y obtener atención médica.
- Piel** Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo la piel con agua y jabón o usando un producto de limpieza aceptado para la piel
- Ingestión** Si se ingiere accidentalmente, solicitar inmediatamente ayuda médica. Mantener en reposo. NO inducir al VÓMITO

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Descripción general No hay datos disponibles sobre ningún síntoma concreto.

Tratar sintomáticamente Consulte la sección 2 para obtener más detalles
Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea.

5. Prevención y extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción recomendados; espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados: No usar; chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos: No hay datos disponibles de descomposición peligrosos.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Al igual que con todos los incendios, use una presión positiva, un aparato de respiración autónoma, con una máscara facial completa y ropa protectora. Las personas sin protección respiratoria deben dejar el área. Use el respirador durante la limpieza inmediatamente después del incendio. No fumes.

Guía de Respuesta a Emergencias (ERG) N.º

No existen datos.

6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

Seguir buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio. Quitarse cuanto antes la ropa ensuciada y lavarla a fondo antes de volver a usarla.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Ventile la zona y evite respirar los vapores. Tome las medidas de protección personal descritas en la sección 8.

Contenga y absorba el vertido con materiales no combustibles como, por ejemplo, arena, tierra y vermiculita. Coloque los contenedores cerrados fuera de los edificios y deshágase de ellos según la normativa sobre residuos. (Consulte la sección 13).

Límpielos, preferiblemente con un detergente. No utilice disolventes.

No permita derrames en los sistemas de alcantarillado ni en los cursos de agua.

Si los sistemas de alcantarillado, las cloacas, los riachuelos o los lagos están contaminados, informe a la empresa de aguas local de inmediato. En caso de contaminación de ríos, arroyos o lagos, deberá también informarse al organismo de protección del medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Tener cuidado al manipular los recipientes, a fin de evitar daños y vertidos.
Consulte la sección 2 para obtener más detalles - [Prevención]:

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materiales incompatibles: No hay información disponible.
Consulte la sección 2 para obtener más detalles - [Almacenamiento]:

7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.

8. Límites de exposición y equipo de protección personal

8.1. Parámetros de control

Exposición

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000106-94-5	1-bromopropane	OSHA	Ningún Límite Establecido
ACGIH	TWA: 10 ppm		
NIOSH	Ningún Límite Establecido		
Nacional	10 ppm TWA VLE-PPT		
0064742-47-8	Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	OSHA	Ningún Límite Establecido
ACGIH	Ningún Límite Establecido		
NIOSH	Ningún Límite Establecido		
Nacional	Ningún Límite Establecido		
0068476-86-8	Petroleum gases, liquefied	OSHA	Ningún Límite Establecido
ACGIH	Ningún Límite Establecido		
NIOSH	Ningún Límite Establecido		
Nacional	Ningún Límite Establecido		
Proprietary.	Proprietary	OSHA	Ningún Límite Establecido
ACGIH	Ningún Límite Establecido		

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
NIOSH	Ningún Límite Establecido		
Nacional	Ningún Límite Establecido		

Contiene aceite mineral. Los límites de exposición para neblina de aceite son 5 mg/m OSHA PEL y 10 mg/m ACGIH.

8.2. Controles de la exposición

- Sistema respiratorio** Si los trabajadores se exponen a concentraciones por sobre el límite de exposición, deben usar respiradores apropiados certificados.
- Ojos** Use anteojos de seguridad con protecciones laterales para proteger los ojos. Se sugiere una estación de lavado de ojos como una buena práctica en el lugar de trabajo.
- Piel** Evitar el contacto con la piel. Use guantes de PVC o de goma para mantener el contacto de la piel al mínimo. Consulte las recomendaciones del fabricante con respecto a la idoneidad de los guantes utilizados.
- Controles de ingeniería** Debe disponerse de una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente practicable esto debería conseguirse con una buena ventilación local y una buena extracción general. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de partículas y de cualquier vapour por debajo del límite de exposición ocupacional, debe usarse un equipo de protección respiratoria homologado.
- Otras prácticas laborales** Seguir buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio. Quitarse cuanto antes la ropa ensuciada y lavarla a fondo antes de volver a usarla.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles

9. Propiedades físico-químicas

Aspecto	Aerosol presurizado dispensa como una niebla
Olor	Olor Hidrocarburo suave
Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	No Medido
Punto de fusión / punto de congelación (°C)	< -45 °C / <-50 °F
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición (°C)	39-87 °C / 103-190 °F
Punto de inflamación	No Flash
Tasa de evaporación (éter = 1)	2.3 Minutos
Inflamabilidad (sólido, gas)	Gas
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límite inferior de explosión; No Medido Limite explosivo superior: No Medido
Presión de vapour (Pa)	59 mmHg @ 70 °F
Densidad del vapour	No Medido
Gravedad específica	1.05 (Water= 1)
Solubilidad en agua	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición (°C)	No Medido
Temperatura de descomposición (°C)	No Medido
Viscosidad (cSt)	No Medido
Oxidising properties	No Medido
Explosive properties	No Medido
Water Solubility	>1%
Densidad a granel	8.76 lb/gal @ 60 °F

9.2. Información adicional

Sin más datos de relevancia.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se producen polimerizaciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Estable en circunstancias normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite las altas temperaturas y el contacto con material incompatible

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nota: Cuando no hay datos LD50 específicos de ruta para una toxina aguda se utilizó la estimación de punto de toxicidad aguda convertida en el cálculo de la ETA (estimación de toxicidad aguda) del producto

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Piel LD50, mg/kg	Inhalación vapour LC50, mg/L/4 horas	Inhalación Polvo / Niebla LC50, mg/L/4 horas	Inhalación Gas LC50, ppm
1-bromopropane - (106-94-5)	4,260.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Petroleum gases, liquefied - (68476-86-8)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno - (64742-47-8)	> 5,000.00, Rata - Categoría: NA	>2,000.00, Conejo - Categoría: 5	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Proprietary - (Proprietary.)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.

Datos de agentes cancerígenos

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000106-94-5	1-bromopropane	IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: Sí; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
ACGIH	A3		
0064742-47-8	Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
ACGIH	Ningún Límite Establecido		
0068476-86-8	Petroleum gases, liquefied	IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
ACGIH	Ningún Límite Establecido		
Proprietary.	Proprietary	IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
ACGIH	Ningún Límite Establecido		

Clasificación	Categoría	Descripción del riesgo
Toxicidad oral aguda	---	No aplicable
Toxicidad cutánea aguda	---	No aplicable
Toxicidad aguda por inhalación	---	No aplicable
Corrosión o irritación cutáneas	2	Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves	2	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria	---	No aplicable
Sensibilización cutánea	---	No aplicable
Mutagenicidad en células germinales	---	No aplicable
Carcinogenicidad	---	No aplicable
Toxicidad para la reproducción	1B	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	3	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	3	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	2	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración	---	No aplicable

Síntomas y efectos, tanto agudos como retardados. :

No hay datos disponibles sobre ningún síntoma concreto.

Tratar sintomáticamente

Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se suministra información adicional para este producto. Consulte la Sección 3 para acceder a datos específicos de las sustancias químicas.

Ecotoxicidad en el medio acuático

Ingrediente	96 hr LC50 pescado, mg/L	48 hr EC50 crustáceos, mg/L	ErC50 algas, mg/L
1-bromopropane - (106-94-5)	67.30, fathead minnow	No existen datos.	No existen datos.
Petroleum gases, liquefied - (68476-86-8)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno - (64742-47-8)	20.00, Oncorhynchus mykiss	1.40, Daphnia magna	8.30, Pseudokirchneriella subcapitata
Proprietary - (Proprietary.)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles sobre su preparación.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. Indicaciones para su eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en drenajes ni cursos de agua. Los residuos y recipientes vacíos se deben eliminar de acuerdo con los reglamentos dispuestos en la Ley de Control de Contaminación (Control of Pollution Act) y la Ley de Protección Ambiental (Environmental Protection Act).

Si se usa la información que se entrega en esta hoja de datos, se debe obtener orientación de la autoridad encargada de regular sobre los desechos, para ver si se aplican las normas especiales sobre desechos.

14. Información para el transporte

Cuando se envía en contenedores de 0.3 galones (1 L) o menos, este material puede ser reclasificado de acuerdo con las regulaciones DOT 49 CFR 173.150 / IATA DGR instrucción de empaque Y341/ Código IMDG 3.4 como: Cantidad limitada.

Método de clasificación: Clasificado según la Parte 2, Secciones 2.1 - 2.8 del Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas.

	SCT (Transporte Nacional de Superficie)	IMO / IMDG (Transporte marítimo)	ICAO/IATA
14.1. Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aerosols	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase de riesgo según el DOT: Irritante Subclase: No corresponde	Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMGD): Irritante Subclase: No corresponde	Clase de aire: Irritante Subclase: No corresponde
14.4. Grupo de embalaje	No corresponde	No corresponde	No corresponde

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: Sí;

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay información disponible.

15. Reglamentación

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de la NOM-018-STPS-2015 y la Ficha de Seguridad contiene la información requerida por dichas normativas.

Sistema de Inventario Nacional de Sustancias Químicas:

1-bromopropane

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Petroleum gases, liquefied

16. Otras informaciones

Fecha de revisión

07/21/2023

Las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están basadas sobre los datos que se creen ser los correctos. De cualquier forma, no garantimos ni aseguramos la información que es dada o contenida aquí; expresada o subentendida. Nosotros no aceptamos responsabilidad y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por la exposición a nuestros productos. Clientes y usuarios de este producto deben cumplir con todas las leyes de salud y seguridad aplicables, reglamentaciones y órdenes.

El texto completo de las frases que aparecen en el apartado 3 es:

H220 Gas extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Sospecha de dañar al feto

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Fin de la FISPQ