

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GSPROP001

Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del material:

Propileno

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del material

Gas Propileno

Versión: 01**La fecha de emisión -****La fecha de revisión -****La fecha de la nueva versión -****# CAS:** Mezcla**Código de producto:** GSPROP001**Número HDS:** BR-00**(Hojas de Datos de Seguridad de Materiales) Uso del producto:** Combustible para antorchas de mano, combustible portátil**IMPORTADOR:**

ERO INTERNACIONAL S.A. DE C.V.

CALLE EL ZAPOTE # 1870 COL. EL TIGRE

ZAPOPAN JALISCO MÉXICO

C.P. 45134 TEL: 33 3633 1024

RFC: EIN080311BJ4

www.eroint.com.mx

Número de teléfono: 33 3633 1024

Teléfono en caso de emergencia: 33 3633 1024

II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla: Gas**Peligros físicos:** Gases inflamables Categoría 1 / Gases a presión Gas licuado**Peligros para la salud:** No clasificado**Peligros para el medio:** No clasificado**Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia****Apariencia:** Gas licuado incoloro.**Indicación de peligro:** Gas extremadamente inflamable / Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
H220 / H280**Consejos de prudencia****Prevención**

P210 / Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Respuesta

P377 / Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo.

P381 / Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.

P381 / En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición

Almacenamiento

P410 + P403 / Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado

Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápidamente
Estado regulatorio OSHA	El contacto con gas licuado puede causar congelaciones, en algunos casos con lesiones del tejido. En caso de incendio o si se calienta, se producirá un aumento de presión y el recipiente puede estallar o explotar. Los materiales inflamables que acumulan estática pueden cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma a tierra/enlace equipotencial. Las chispas pueden hacer que arda el material y el vapor puede causar una inflamación instantánea (o explosión). Este producto es peligroso de acuerdo con OSHA 29CFR 1910.1200.
Efectos potenciales sobre la salud Vías de exposición Ojos Piel Inhalación Ingestión Órganos blandos Efectos crónicos Señales y síntomas	La exposición a gas en rápida expansión o a líquido vaporizándose puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). La exposición a gas en rápida expansión o a líquido vaporizándose puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Peligro de sofocación (asfixiante) - si se permite acumular a concentraciones que reducen el Oxígeno por debajo de los niveles seguros para respirar. Este material es un gas en condiciones atmosféricas normales, y no se considera probable su ingestión. Tracto respiratorio. Ojos. Sistema nervioso central. Puede causar efectos al sistema nervioso central. El contacto con gas licuado puede causar daño (deterioro por congelación) debido a enfriamiento evaporativo rápido.
Posibles efectos Ambientales	No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	# CAS	Porcentaje
Propileno	115-07-1	99.5 - 100
Propano	74-98-6	0 - 0.5

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto ocular	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Siga aclarando. Conseguir atención médica inmediatamente.
Contacto cutáneo	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Si se presenta deterioro por congelación, sumerja el área involucrada en agua tibia (entre 100 F/38 C y 110 F/43 C, sin exceder 112 F/44 C).
Inhalación	Mantenga sumergido durante 20 a 40 minutos. Obtenga asistencia médica. Traslade al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si la víctima no respira, proporciónese respiración artificial. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
Ingestión	La ingestión no es una vía de exposición habitual para gases o gases licuados
Notas para el médico	La exposición puede agravar trastornos respiratorios preexistentes. Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Propiedades inflamables	Use extreme cuidado al tratar de apagar fuego por combustibles gaseosos derivados del petróleo. Envases Sobre calentados pueden romperse violentamente sin aviso debido a la presión excesiva en el interior si es posible apague el fuego o deje que el gas se consuma hasta que se apague solo. Apagar el fuego sin cerrar el suministro de gas puede causar la formación de mezclas explosivas. En algunos casos es preferible dejar que el gas se consuma. Use agua para enfriar el equipo y envases que estén calientes. Continúe aplicando agua hasta que el gas y el fuego se extinga
Medio para extinguir	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse al nivel del suelo hasta fuentes lejanas de ignición y golpes de llama
Medios de extinción apropiados	Polvo químico seco, CO2, agua pulverizada, neblina o espuma. En caso de incendio, lleve aparato respiratorio autónomo, operado en el modo de presión positiva, e indumentaria protectora completa. Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. No extinguir un incendio a menos que pueda detenerse el flujo de gas de forma segura; puede ocurrir una re-ignición explosiva. Aislar inmediatamente el área y evacuar a todo el personal cercano al incidente. No iniciar acciones que signifiquen riesgos para las personas o sin tener la capacitación adecuada. Para los casos de incendio donde esté implicado este material, no penetrar en los espacios cerrados o confinados con fuego sin utilizar el equipo de protección adecuado, incluyendo un aparato de respiración autónoma. Detener el flujo de material. Utilizar agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y proteger el personal que efectúa el corte del servicio. Si un escape o un vertido no se ha inflamado, utilizar agua pulverizada para dispersar los vapores y proteger al personal que trata de cerrar el escape. Evitar que las aguas de escorrentía del control del incendio o de la dilución penetren en las corrientes de agua, alcantarillado o en el suministro de agua potable.
Equipos/instrucciones para la prevención de incendios	
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de carbono. Dióxido de carbono. Hidrocarburos.

VI. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evacúe el área con prontitud. No tomar medidas que impliquen riesgos personales o sin la capacitación adecuada. Mantenga alejado al personal que no sea necesario
Precauciones relativas al medio ambiente	No debe liberarse en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgo. Evitar que penetre en el suelo, zanjas, red de alcantarillado, vías fluviales y/o aguas subterráneas.
Métodos de limpieza	Ventilar bien, detener el flujo de gas o líquido si es posible. Ponerse inmediatamente en contacto con el personal de atención de emergencias.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo	Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los equipos productores de chispas. Instalar toma a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Esto por sí solo podría ser insuficiente para eliminar la electricidad estática. Usar equipo adecuado de protección personal (véase la Sección 8). Debe prohibirse comer, beber y fumar en áreas donde se maneja, almacena y procesa este material. No respire gases. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Úsese solamente con la ventilación adecuada.
---------------	--

Almacenamiento	Almacenar en concordancia con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. Asegurarse de que los cilindros estén siempre en posición vertical, cerrar todas las válvulas cuando no se usan. Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para uso. Proteger las bombonas de posibles daños.
-----------------------	--

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límite(s) de exposición ocupacional EEUU. Valores Umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Propileno (CAS 115-07-1)	TWA	500 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm

Canadá. OEL regulados por Alberta. (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, anexo 1, tabla 2)

Componentes	Tipo	Valor
propileno (CAS 115-07-1)	TWA	860 mg/m ³ 500 ppm

Canadá. OEL regulados por Columbia Británica. (Límite de de Exposición Ocupacional para Sustancias Químicas, Regulación de Salud y Seguridad Ocupacional 296/97, según su enmienda)

Componentes	Tipo	Valor
Propileno (CAS 115-07-1)	TWA	500 ppm

Controles de ingeniería	Aísle el proceso, use ventilación mecánica local o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Los controles de ingeniería deben mantener asimismo las concentraciones de gas, vapor o polvo por debajo de cualesquiera límites inferiores de explosión.
--------------------------------	---

Equipo de protección personal Protección para ojos y rostro	Use gafas de seguridad o anteojos aprobados
--	---

Protección cutánea	Lleve ropa protectora adecuada para el riesgo de exposición.
---------------------------	---

Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.
--------------------------------	---

Consideraciones generales sobre higiene	Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Maneje conforme con las buenas prácticas industriales de seguridad e higiene.
--	--

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Gas licuado incoloro.
Estado físico	Gas.
Forma	Gas licuado comprimido.
Color	Incoloro
Olor	Hidrocarburo o mercaptano si está olorizado
Umbral olfativo	No se conoce.
pH	No se conoce.
Presión de vapor	109.73 PSIG (21°C)
Densidad de vapor	1.5 at 0°C
Punto de ebullición	-48 °C (-54.4 °F)
Punto de fusión/congelación	-185 °C (-301 °F)
Solubilidad (agua)	384 mg/l Ligera
Coefficiente de reparto: n-octano/agua	1.77
Gravedad específica	0.52 (líquido)
Punto de inflamación	-107.8 °C (-162 °F)
Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen	11%
Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen	2%
Temperatura de auto-inflamación	497.22 °C (927 °F)
COV	100%
Porcentaje de volátiles	Esencialmente 100%
Peso molecular	42 g/mol
Tensión superficial	16.7 nM/m (90 °C)

X. INFORMACIÓN SOBRE ESTABILIDAD QUÍMICA Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. halógenos
Productos de descomposición peligrosos	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se produce polimerización.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos Componentes Especies		Resultados de la prueba
propileno (CAS 115-07-1)		
Agudo	Rata	658 mg/l, 4 Horas
Inhalación LC50	ratón	680 mg/l, 2 Horas
Sensibilización	No clasificado	
Efectos graves	Peligro de sofocación (asfixiante) - si se permite acumular a concentraciones que reducen el oxígeno por abajo de los niveles seguros para respirar. La exposición a gas en rápida expansión o a líquido vaporizándose puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Puede causar efectos al sistema nervioso central. La sobre-exposición severa puede causar sensibilización cardiaca y resultar en ritmo irregular.	
Carcinogenicidad		
ACGIH - Carcinógenos propileno (CAS 115-07-1)	A4 No clasificable como carcinogénico humano	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
propileno (CAS 115-07-1)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos	
Síntomas y órganos afectados	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.	

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.
Persistencia y degradabilidad	No se conoce.
Bioacumulación / Acumulación	No se conoce.
Coeficiente de reparto	Propileno 1.77

XIII. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Instrucciones para la eliminación	Utilizar el recipiente hasta que esté vacío. No deseche ningún recipiente que no esté vacío. Los recipientes vacíos contienen vapor residual inflamable y explosivo. Los tanques deben vaciarse y regresarse a un centro de recolección de desechos peligrosos. No debe ser pinchado ni quemado, incluso después de usado. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT	
Requisitos de transporte básicos:	
Requisitos de transporte básicos:	
Número ONU	UN1077
Denominación adecuada de propileno envío	
Clase de riesgo	2.1
información adicional: Disposiciones especiales	19,T50
Excepciones de embalaje	306
Embalaje no a granel	304
Embalaje a granel	314, 315
Cantidad informada	100

DOT	
A GRANEL	
Requisitos de transporte básicos:	
Número ONU	UN1077
Denominación adecuada de Propileno, ver también gases licuados del petróleo envío	
Clase de riesgo	2.1
información adicional: Disposiciones especiales	19,T50
Excepciones de embalaje	306
Embalaje no a granel	304
Embalaje a granel	314, 315
IATA	
Número ONU	UN1077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Propileno
Clase de peligro en el transporte	2.1
Etiquetas necesarias	2.1
IMDG	
Número ONU	UN1077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Propileno
Clase de peligro en el transporte	2.1
Etiquetas necesarias	2.1
TDG	
Denominación adecuada de envío	Propileno
Clase de riesgo	2.1
Número ONU	UN1077
Disposiciones especiales	19,T50
Etiquetas necesarias	2.1
Excepciones de embalaje	306
Embalaje no a granel	304
Embalaje a granel	314, 315

XV. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana. (NOM-018-STPS-2015).
México. Sustancias sujetas a informes para el registro de emisiones y transferencias de contaminantes (RETC)
No listado
Reglamentos federales de Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación EE.UU. de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)
No regulado.

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)
No regulado.

EE.UU EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Químico tóxico: Concentración de mínimos
propileno (CAS 115-07-1) 1.0 %

EE.UU EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Sustancia listada como tóxica
propileno (CAS 115-07-1) Listado.

Cantidad reportable (lb) según CERCLA (Superfund) (40 CFR 302.4)
Ninguno/Ninguna

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)	Peligro inmediato - Si
Categorías de peligro:	Peligro Retrasado: - No
	Riesgo de Ignición - Si
	Peligro de Presión: - Si
	Riesgo de Reactividad - No

Section 302 Extremely Hazardous Substances (40 CFR 355, Apéndice A) (Sustancias extremadamente peligrosas):	No
---	----

Sección 311/312 (40 CFR370):	Si
------------------------------	----

Ley del Agua Limpia (CWA) Sección 112(r) (40 CFR 68.130):	Substancia peligrosa
---	----------------------

La Administración de Drogas y Alimentos (FDA) (21 CFR1308,11-15):	No controlado
---	---------------

Regulaciones canadienses:	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del CPR y la HDS contiene toda la información requerida por el CPR.
---------------------------	---

Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS)	Controlado
--	------------

Clasificación de la WHMIS:	Gas Comprimido B1 - Gases inflamables D2B - Otros efectos tóxicos - TÓXICO
----------------------------	--

Etiquetado WHMIS y NOM-018-STPS-2015:



Estado de Inventario País(es) o región	Nombre del inventario	Listado(si/no)
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si

Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*"Sí" indica que este producto cumple con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Normativas estatales

EE.UU. - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada

propileno (CAS 115-07-1) Listado.

EE.UU. - Proposición 65 de California - Carcinógenos y toxicidad reproductiva (CTR): Sustancia listada

No se encuentra en el listado.

EE.UU. - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada

Propileno (CAS 115-07-1) Listado.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Propileno (CAS 115-07-1) Listado.

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

propileno (CAS 115-07-1) 500 LBS

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

propileno (CAS 115-07-1) Listado.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional

HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).

STEL: Límite de exposición a corto plazo.

Lista de abreviaturas

TWA: Promedio ponderado en el tiempo. PEL: Límite permisible de exposición.

LC50: Concentración letal, 50%.

HSDBR - Base de datos de sustancias peligrosa

Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad

Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte sobre carcinógenos

ACGIH Documentación sobre los valores umbrales limite y los índices biológicos de exposición EPA: Base de datos AQUIRE

Referencias

NOM-047-SSA1-2011 - Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas.

NOM-028-STPS-2012- Sistema para la administración del trabajo seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas.

NOM-018-STPS-2015 - Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) - Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control. Vigente a partir de Abril 28, 2016

Salud: 1

Categoría HMISR

Inflamabilidad: 4

Factor de riesgo físico: 0

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

Toda la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales se considera exacta y fiable. No obstante, no se otorga ninguna garantía en lo que se refiere a la exactitud de la información o la idoneidad de las recomendaciones en ella contenidas. Es responsabilidad del usuario evaluar la seguridad y toxicidad del producto bajo sus propias condiciones de uso, así como cumplir con todas las leyes y normas aplicables.