



Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1

Información del Producto

Nombre del producto : Propylene (Polymer Grade, Unodorized)
 Material : 1103433, 1102933, 1021731, 1015413, 1026827, 1029232

1.2

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Relevant Identified Uses Supported : Fabricación
 Use como un intermedio
 Formulación
 Uso en producción de polímeros - industrial
 Uso como combustible - industrial
 Uso como combustible - profesional
 Uso como combustible - consumidor
 Uso como propelente - Industrial
 Uso como propelente - Profesional
 Uso como propelente - Consumidor

1.3

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
 10001 Six Pines Drive
 The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
 Airport Plaza (Stockholm Building)
 Leonardo Da Vincilaan 19
 1831 Diegem
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

1.4

Teléfono de emergencia:

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

Salud:

866.442.9628 (Norteamérica)
1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)
Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600
Argentina: +(54)-1159839431
EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)
Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)
Bulgaria: +359 2 9154 233
Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)
Chipre: 1401
República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212
Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)
Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)
Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)
Hungría: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)
Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)
Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Italia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)
Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Lituania: +370 (85) 2362052
Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)
Malta: +356 2395 2000
Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)
Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250
Rumania: +40213183606
Eslovaquia: +421 2 5477 4166
Eslovenia: Número de teléfono: 112
España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)
Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto
Responsable
E-mail de contacto : SDS@CPChem.com
Sitio web : www.CPChem.com

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Gases inflamables, Categoría 1A	H220: Gas extremadamente inflamable.
Gases a presión, Gas licuado	H280:

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

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

2.2**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H220 Gas extremadamente inflamable.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Intervención:
P377 Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Almacenamiento:
P410 + P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1 - 3.2****Sustancia or Mezcla**

Sinónimos : Propylene

Fórmula molecular : C3H6

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]
Propylene	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	99
Propane	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	1

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1****Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación : -108 °C (-108 °C)
Método: copa cerrada

Temperatura de auto-inflamación : 460 °C (460 °C)

5.1**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO₂). Producto químico en polvo.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

5.3**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

Protección contra incendios y explosiones : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono.

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

Precauciones personales : Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

6.2**Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.4**Referencia a otras secciones**

Referencia a otras secciones : Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1****Precauciones para una manipulación segura
Manipulación**

Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

7.2**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Entrada prohibida a toda persona no autorizada. No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1****Parámetros de control****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****SI**

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Propane	SI OEL	MV	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	
	SI OEL	KTV	4.000 ppm, 7.200 mg/m ³	

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Propylene	SE AFS	NGV	500 ppm, 900 mg/m ³	

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Propane	RO OEL	TWA	778 ppm, 1.400 mg/m ³	
	RO OEL	STEL	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Propylene	PT OEL	VLE-MP	500 ppm,	A4,

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Propylene	PL NDS	NDS	2.000 mg/m ³	
	PL NDS	NDSch	8.600 mg/m ³	
Propane	PL NDS	NDS	1.800 mg/m ³	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Propane	FOR-2011-12-06-1358	GV	500 ppm, 900 mg/m ³	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Propane	MK OEL	MV	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Propylene	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m ³	
Propane	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m ³	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m ³	
	LV OEL	AER 8 st	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Propylene	LT OEL	IPRD	500 ppm, 900 mg/m ³	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Propane	IS OEL	TWA	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Propylene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	500 ppm,	Asphx,

Asphx Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Propane	HR OEL	GVI	100 ppm, 400 mg/m ³	

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Propane	GR OEL	TWA	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Propylene	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm,	Liite 4,
Propane	FI OEL	HTP-arvot 8h	800 ppm, 1.500 mg/m3	Liite 4,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	1.100 ppm, 2.000 mg/m3	Liite 4,

Liite 4 Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Propylene	ES VLA	VLA-ED	500 ppm,	
Propane	ES VLA	VLA-ED	1.000 ppm,	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Propane	EE OEL	Piirnorm	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Propylene	DK OEL	GV	100 ppm, 172 mg/m3	
Propane	DK OEL	GV	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Propane	DE TRGS 900	AGW	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Propylene	CH SUVA	MAK-Wert	10.000 ppm, 17.500 mg/m3	
Propane	CH SUVA	MAK-Wert	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	4.000 ppm, 7.200 mg/m3	NIOSH,

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Propane	BG OEL	TWA	1.800 mg/m3	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Propylene	BE OEL	TGG 8 hr	500 ppm, 875 mg/m3	
Propane	BE OEL	TGG 8 hr	1.000 ppm,	
	BE OEL	TGG 8 hr	1.000 ppm,	gas

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Propane	AT OEL	MAK-TMW	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	2.000 ppm, 3.600 mg/m3	

8.2**Controles de la exposición
Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición. Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

Protección personal

- Protección respiratoria** : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.
Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.
- Protección de las manos** : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Protección de los ojos** : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad.
- Protección de la piel y del cuerpo** : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. Los trabajadores deben ponerse zapatos aislante de la electricidad estática.
- Medidas de higiene** : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

- Forma** : gas licuado comprimido
Estado físico : Gaseoso
Color : incoloro
Olor : dulce

Datos de Seguridad

- Punto de inflamación** : -108 °C (-108 °C)

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

	Método: copa cerrada
Límites inferior de explosividad	: 2,4 %(V)
Límite superior de explosividad	: 10,1 %(V)
Propiedades comburentes	: Non
Temperatura de auto-inflamación	: 460 °C (460 °C)
Fórmula molecular	: C ₃ H ₆
Peso molecular	: 42,09 g/mol
pH	: Sin datos disponibles
Punto de congelación	: -185 °C (-185 °C)
Punto /intervalo de ebullición	: -47,7 °C (-47,7 °C)
Presión de vapor	: 238,50 PSI a 37,8 °C (37,8 °C) Método: Reid
Densidad relativa	: 0,52 a 15,6 °C (15,6 °C)
Solubilidad en agua	: Soluble en solventes de hidrocarburos; parcialmente soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: 1,5 (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1**

Reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2

Estabilidad química : Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.

10.3**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

Reacciones peligrosas : Reacciones peligrosas: No se conocen polimerizaciones peligrosas.

Reacciones peligrosas: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

10.5

Materias que deben evitarse : Puede reaccionar con oxígeno o agentes oxidantes fuertes, como los cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

10.6

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****Propylene (Polymer Grade, Unodorized)**

Toxicidad oral aguda : Insignificante o vías de exposición poco probables

Toxicidad aguda por inhalación

Propylene : CL50: > 86 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Especies: Rata
Prueba de atmosfera: gas
Sustancia test: si

Propane : CL50: > 800000 ppm
Tiempo de exposición: 15 min
Especies: Rata
Prueba de atmosfera: gas

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Toxicidad cutánea aguda : Insignificante o vías de exposición poco probables

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Irritación de la piel : El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Irritación ocular : El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Sensibilización : Esta información no está disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

Propylene	<p>: Especies: Rata, Machos y hembras Sexo: Machos y hembras Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 625,1250,2500,5000, 10000 ppm Tiempo de exposición: 14 wk Nombre de exposiciones: 6 Hr/d, 5 d/wk NOEL: 10000 ppm</p> <p>Especies: Ratón, Machos y hembras Sexo: Machos y hembras Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 625,1250,2500,5000, 10000 ppm Tiempo de exposición: 14 wk Nombre de exposiciones: 6 Hr/d, 5 d/wk NOEL: 10000 ppm</p> <p>Especies: Rata, Machos y hembras Sexo: Machos y hembras Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 0, 5000, 10000 ppm Tiempo de exposición: 103 wk Nombre de exposiciones: 6 Hr/d, 5 d/wk Nivel de efecto mínimo observable: 5000 ppm No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.</p> <p>Especies: Ratón, Machos y hembras Sexo: Machos y hembras Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 0, 5000, 10000 ppm Tiempo de exposición: 103 wk Nombre de exposiciones: 6 Hr/d, 5 d/wk Nivel de efecto mínimo observable: 5000 ppm No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.</p>
Propane	<p>Especies: Mono Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 0, 750 ppm Tiempo de exposición: 90 day Nombre de exposiciones: daily NOEL: > 750 ppm</p>
Genotoxicidad in vitro	
Propylene	<p>: Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética en células de mamífero Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: Ambiguo</p>
Propane	<p>Tipo de Prueba: Prueba de Ames Resultado: negativo</p>

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

Genotoxicidad in vivo

Propylene : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
 Especies: Rata
 Evolución de aplicación: inhalación (gas)
 Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
 Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Propylene : Especies: Rata
 Dosis: 0, 5000, 10000 ppm
 Tiempo de exposición: 103 wks
 Nombre de exposiciones: 6 h/d, 5 d/wk
 Observaciones: Sin evidencia de carcinogénesis

Especies: Ratón
 Dosis: 0, 5000, 10000 ppm
 Tiempo de exposición: 103 wks
 Nombre de exposiciones: 6 h/d, 5 d/wk
 Observaciones: Sin evidencia de carcinogénesis

Toxicidad para la reproducción

Propylene : Especies: Rata
 Sexo: Machos y hembras
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 5000, 10000 ppm
 Nombre de exposiciones: 6 hrs/d, 5 d/wk
 Duración del ensayo: 103 wks
 NOAEL Parent: 10000 ppm

Especies: Ratón
 Sexo: Machos y hembras
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 5000, 10000 ppm
 Nombre de exposiciones: 6 hrs/d, 5 d/wk
 Duración del ensayo: 103 wks
 NOAEL Parent: 10000 ppm

Propane : Especies: Rata
 Sexo: Machos y hembras
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 1200, 4000, 12000 ppm
 Tiempo de exposición: 6 weeks
 Nombre de exposiciones: 6 hours/day, 7 days/week
 Duración del ensayo: 6 weeks
 Sustancia test: si
 Método: Directriz de prueba 423 de la OECD
 NOAEL Parent: 12000 ppm
 NOAEL F1: 12000 ppm

Toxicidad para el desarrollo

Propylene : Especies: Rata
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 200, 1000, 10000 ppm
 Nombre de exposiciones: 6 hrs/d

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

Duración del ensayo: 14 d
 Método: Directriz 414 de la OECD
 NOAEL Teratogenicity: 10000 ppm
 NOAEL Maternal: 10000 pmm

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Toxicidad por aspiración : Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración.

Efectos CMR

Propylene : Carcinogenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
 Mutagenicidad: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
 Teratogenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.
 Toxicidad para la reproducción: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Propane Carcinogenicidad: El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno
 Mutagenicidad: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos
 Teratogenicidad: No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.
 Toxicidad para la reproducción: El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Otros datos : Este producto contiene RADÓN basado en NORMAS:
 Carcinogénesis: Clasificación IARC / carcinógeno grupo 1
 Otro: No es peligrosa la cantidad de radón en el gas en sí pero como el radón decae rápidamente ($t_{1/2}$ =comedías) para formar otros elementos radioactivos entre los que se incluyen el plomo 210, el polonio 210 y el bismuto 210, los equipos pueden contener radioactividad. Los productos de decaimiento del radón son sólidos y por lo tanto pueden acoplarse a partículas de polvo o formar películas en equipos. Inhalar, ingerir o tocar productos de decaimiento del radón puede depositar material radioactivo en el tracto respiratorio, en los huesos, en los órganos hematopoyéticos, en el tracto intestinal y los riñones, lo que puede desarrollar determinados cánceres. Es posible minimizar los riesgos si se respetan las prácticas de higiene personal e industrial pertinentes mencionadas en la sección 7.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1****Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces : Sin datos disponibles

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad : No espere que este material sea fácilmente biodegradable.

12.3**Potencial de bioacumulación**

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación : No se espera que este material sea bioacumulable.

12.4**Movilidad en el suelo**

Movilidad : El producto se evapora fácilmente.

12.5**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)., Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6**Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Sin datos disponibles

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1****Métodos para el tratamiento de residuos**

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

Use el material para los fines previstos o recíclalo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1 - 14.7****Información relativa al transporte**

Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

Sin olor

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1, (-108 °C c.c.)

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN1075, 2.1: NO ESTÁ PERMITIDO PARA EL TRANSPORTE

ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)

UN1075, GAS DE PETRÓLEO LICUADO, 2.1, (B/D)

RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS)

23, UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Legislación nacional**

Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

Clase de contaminante del agua (Alemania) : nwg ningún peligro para el agua
VwVwS

15.2**Evaluación de la seguridad química**

Componentes : propeno 204-062-1

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves : 96/82/EC Puesto al día: 2003
Extremadamente inflamable
8
Cantidad 1: 10 t
Cantidad 2: 50 t

: ZEU_SEVES3 Puesto al día:
GASES INFLAMABLES
P2
Cantidad 1: 10 t
Cantidad 2: 50 t

: ZEU_SEVES3 Puesto al día:
GASES INFLAMABLES
P2
Cantidad 1: 10 t
Cantidad 2: 50 t

Estatuto de notificación

Europa REACH : Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.
Europa REACH : En o de conformidad con el inventario
Suiza CH INV : En o de conformidad con el inventario
Estados Unidos (EE.UU.) TSCA : De conformidad con la porción activa del inventario TSCA
Canadá DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
Otros AIIC : En o de conformidad con el inventario
Nueva Zelanda NZIoC : En o de conformidad con el inventario
Japón ENCS : En o de conformidad con el inventario
Corea KECI : Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH. La importación o fabricación de ese producto sigue estando permitida dado que el importador coreano registrado ha notificado la sustancia.

Filipinas PICCS : En o de conformidad con el inventario
Taiwán TCSI : En o de conformidad con el inventario

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

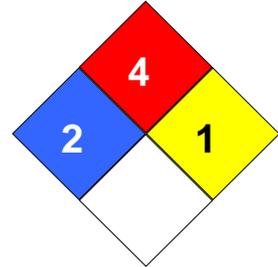
Fecha de revisión 2022-09-07

China IECSC

: En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

NFPA Clasificación : Peligro para la salud: 2
 Peligro de Incendio: 4
 Peligro de Reactividad: 1

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 5349

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad			
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AICS	Australia, Inventario de sustancias químicas	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.4

Fecha de revisión 2022-09-07

>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %		

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H220

Gas extremadamente inflamable.

H280

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