



Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

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

No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
Propylene	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119447103-50-0019

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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

SDS Requests: (800) 852-5530
 Technical Information: (832) 813-4862
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

1.4**Teléfono de emergencia:****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
 EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 hours)
 Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600
 Argentina: +(54)-1159839431

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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

P381 la fuga puede detenerse sin peligro.
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 Press. Gas Compr. Gas; H280	1

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

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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

médico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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

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 llamas o cualquier otro material 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.

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**

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

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 electroestáticas. 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. El radón, un gas radioactivo, basado en materiales radioactivos naturales (NORMS), puede estar presente como oligocomponente en gases naturales, líquidos gaseosos naturales y productos petroquímicos derivados del gas natural. Se deben tomar precauciones especiales cuando se ingresa o se desmantela equipo en este tipo de servicio. Se debe verificar el exterior de los equipos mientras funcionan para detectar radiación gamma por arriba de los niveles basales. Este equipo puede contener depósitos de superficie interna de productos de la descomposición del radón radioactivo. Minimice las exposiciones innecesarias a estos depósitos radioactivos. Las exposiciones pueden reducirse si se permite un período en reposo de 4 horas (sin flujo) antes de ingresar al equipo o desmantelarlo. Durante este tiempo los productos de descomposición de vida corta se descompondrán. Puede haber radionucleidos de vida más prolongada (Pb-210, Bi-210 y Po-210). Evite el contacto directo con depósitos de radioactividad en las superficies. Evite la generación de polvo, humo o gases en el área de trabajo o, si no se pueden evitar, utilice una máscara probada y certificada para polvos radioactivos. Se debe prohibir fumar, comer y beber cuando se trabaja con este equipo. Los empleados deben lavarse cuidadosamente con agua y jabón y desechar la ropa contaminada después de ingresar o manipular equipos que poseen depósitos radioactivos.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material 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 : Entrada prohibida a toda persona no autorizada. No fumar.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las 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/m3	

SE

Bestandsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Propylene	SE AFS	NGV	500 ppm, 900 mg/m3	

RU

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Пропилен	RU OEL	ПДК	100 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	300 mg/m3	4, пары и/или газы
Пропан	RU OEL	ПДК	300 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	900 mg/m3	4, пары и/или газы

4 4 класс - умеренно опасные

RO

Componente	Bază	Valoare	Parametri de control	Notă
Propane	RO OEL	TWA	778 ppm, 1.400 mg/m3	
	RO OEL	STEL	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

PT

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

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.
irritação do trato respiratório superior
TRS

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Propylene	PL NDS	NDS	2.000 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	8.600 mg/m3	
Propane	PL NDS	NDS	1.800 mg/m3	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Propane	FOR-2011-12-06-1358	TWA	500 ppm, 900 mg/m3	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Propane	MK OEL	MV	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Propylene	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m3	
Propane	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m3	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m3	
	LV OEL	AER 8 st	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

LT

Komponentai	Pagrindas, bazė	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Propylene	LT OEL	IPRD	500 ppm, 900 mg/m3	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota

Número SDS:100000010916

6/18

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

Propane	IS OEL	TWA	1.000 ppm, 1.800 mg/m3
---------	--------	-----	------------------------

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Propylene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	500 ppm,	Asphx,
Propane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	1.000 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/m3	2, 2, T,

2 Karc. kat. 2: tvari koje su vjerojatno karcinogene za ljude
T Otrovno

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	DFG,

DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

**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.

Protección personal

- Protección respiratoria : Usar un respirador de aire suministrado aprobado por NIOSH a menos que la ventilación u otros controles técnicos puedan mantener un contenido mínimo de oxígeno del 19.5% por volumen bajo presión atmosférica normal. Usar un respirador aprobado por NIOSH que provea protección al trabajar con este material si existe la posibilidad de una exposición a concentraciones nocivas de material aéreo, como:. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe riesgo potencial de un escape incontrolado, no se conocen los niveles de exposición u otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire puedan no proporcionar la 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**

Número SDS:100000010916

8/18

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

Aspecto

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

Datos de Seguridad

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

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 : C₃H₆

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.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

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**

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

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

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)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)**Irritación de la piel** : Sin efectos adversos esperados.**Propylene (Polymer Grade, Unodorized)****Irritación ocular** : Sin efectos adversos esperados.**Propylene (Polymer Grade, Unodorized)****Sensibilización** : Esta información no está disponible.**Toxicidad por dosis repetidas**

Propylene : 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

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

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.

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.

Propane : Especies: Mono
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 750 ppm
 Tiempo de exposición: 90 day
 Nombre de exposiciones: daily
 NOEL: > 750 ppm

Genotoxicidad in vitro

Propylene : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
 Resultado: negativo

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

Propane
 Tipo de Prueba: Mammalian cell gene mutation assay
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
 Resultado: Ambiguous

Propane
 Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Resultado: negativo

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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

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
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.

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

12.2

Número SDS:100000010916

13/18

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : Este material es volátil y se espera que se separe en el aire.

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

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 reciclelo 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.

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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

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)

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)

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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

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

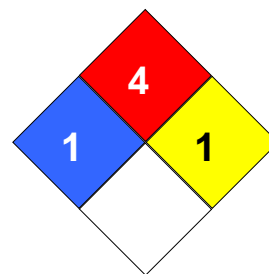
: ZEU_SEVES3 Puesto al día:
GASES INFLAMABLES
P2
Cantidad 1: 10 t
Cantidad 2: 50 t

Estatuto de notificación

Europa REACH : En o de conformidad con el inventario
Estados Unidos (EE.UU.) TSCA : En el Inventario TSCA
Canadá DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
Australia AICS : 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 : En o de conformidad con el inventario
Filipinas PICCS : En o de conformidad con el inventario
China IECSC : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

NFPA Clasificación : Peligro para la salud: 1
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.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27

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
>=	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.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versión 3.3

Fecha de revisión 2018-09-27