

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**Información del Producto**

Nombre del producto : Hydrogenated C3C4

Compañía : Qatar Chemical Company LTD (QChem)
Amwal Tower, Omar Al Mukhtar St,
Al-Dafna (Zone 61)
PO Box 24646
Doha, Qatar

SDS Requests: (+974) 4484-7110
Technical Information: (+974) 4477-0047
Responsible Party: Product Safety Group
Email: MSDSInquiry@qchem.com.qa

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

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

Teléfono de emergencia:**Salud:**

866.442.9628 (Norteamérica)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

Asia: +800 CHEMCALL (+800 2436 2255) China:+86-21-22157316

EUROPE: BIG +32.14.584545 (phone) or +32.14583516 (telefax)

South America SOS-Cotec Inside Brazil: 0800.111.767 Outside Brazil: +55.19.3467.1600

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto

Responsable

E-mail de contacto : SDS@CPChem.com

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

Sitio web : www.CPChem.com

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**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 comprimido H280:
Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Elementos de la etiqueta**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 de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentesSinónimos : Hydrotreated Propane/Butane Mix
C3/C4 Product

Fórmula molecular : UVCB

Mezclas**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS-No.	Clasificación	Concentración
----------------	---------	---------------	---------------

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

	EC-No. Index No.	(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	[wt%]
n-Butane	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 Press. Gas Compr. Gas; H280	55 - 90
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	10 - 45

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

SECCIÓN 4. 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 : -73 °C (-73 °C)
- Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles
- 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.
- 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.

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

- 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

- 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.
- 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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación**

- Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítense 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.
- 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.

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

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

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

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
n-Butane	SI OEL	MV	1.000 ppm, 2.400 mg/m3	
Propane	SI OEL	MV	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

RU

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
n-Butane	RU OEL	ПДК	300 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	900 mg/m3	4, пары и/или газы
Propane	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
n-Butane	PT OEL	VLE_CD	1.000 ppm,	afeção do SNC,

afeção do SNC afeção do sistema nervoso central

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
n-Butane	PL NDS	NDS	1.900 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	3.000 mg/m3	
Propane	PL NDS	NDS	1.800 mg/m3	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
n-Butane	FOR-2011-12-06-1358	TWA	250 ppm, 600 mg/m3	
Propane	FOR-2011-12-06-1358	TWA	500 ppm, 900 mg/m3	

МК

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
n-Butane	МК OEL	MV	1.000 ppm, 2.400 mg/m3	
Propane	МК OEL	MV	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
n-Butane	LV OEL	AER 8 st	300 mg/m3	
Propane	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m3	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m3	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
n-Butane	IS OEL	TWA	500 ppm, 1.200 mg/m3	
Propane	IS OEL	TWA	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

IE

Ingredients	Basis	Value	Control parameters	Note
n-Butane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	1.000 ppm,	
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

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
n-Butane	HU OEL	AK-érték	2.350 mg/m3	
	HU OEL	CK-érték	9.400 mg/m3	

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
----------	--------	------------	--------------------	----------

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

n-Butane	HR OEL	GVI	600 ppm, 1.450 mg/m3	F+,
	HR OEL	STEL	750 ppm, 1.810 mg/m3	F+,
	HR OEL	GVI	10 ppm, 22 mg/m3	1, 2, T, F+,
Propane	HR OEL	GVI	100 ppm, 400 mg/m3	2, 2, T,

- 1 Karc. kat. 1: tvari za koje je dokazano da su karcinogene za ljude
 2 Karc. kat. 2: tvari koje su vjerojatno karcinogene za ljude
 F+ Vrlo lako zapaljivo
 T Otrovno

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
n-Butane	GR OEL	TWA	1.000 ppm, 2.350 mg/m3	
Propane	GR OEL	TWA	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

GB

Ingredients	Basis	Value	Control parameters	Note
n-Butane	GB EH40	TWA	600 ppm, 1.450 mg/m3	Carc,
	GB EH40	STEL	750 ppm, 1.810 mg/m3	Carc,

Carc Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. The identified substances include those which: - are assigned the risk phrases 'R45: May cause cancer'; 'R46: may cause heritable genetic damage'; 'R49: May cause cancer by inhalation' or - a substance or process listed in Schedule 1 of COSHH.

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
n-Butane	FR VLE	VME	800 ppm, 1.900 mg/m3	normal,

normal Valeurs limites indicatives

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
n-Butane	FI OEL	HTP-arvot 8h	800 ppm, 1.900 mg/m3	Liite 4,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	1.000 ppm, 2.400 mg/m3	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
n-Butane	ES VLA	VLA-ED	1.000 ppm,	gas
Propane	ES VLA	VLA-ED	1.000 ppm,	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
n-Butane	EE OEL	Piirnorm	800 ppm, 1.500 mg/m3	
Propane	EE OEL	Piirnorm	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
n-Butane	DK OEL	GV	500 ppm, 1.200 mg/m3	
Propane	DK OEL	GV	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
n-Butane	DE TRGS 900	AGW	1.000 ppm, 2.400 mg/m3	DFG,
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
n-Butane	CH SUVA	MAK-Wert	800 ppm, 1.900 mg/m3	
	CH SUVA	MAK-Wert	800 ppm, 1.900 mg/m3	
	CH SUVA	KZGW	3.200 ppm, 7.200 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
n-Butane	BG OEL	TWA	1.900 mg/m3	
Propane	BG OEL	TWA	1.800 mg/m3	

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
n-Butane	BE OEL	TGG 8 hr	1.000 ppm,	
	BE OEL	TGG 8 hr	1.000 ppm,	gas
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
n-Butane	AT OEL	TMW	800 ppm, 1.900 mg/m3	
	AT OEL	KZW	1.600 ppm, 3.800 mg/m3	
Propane	AT OEL	TMW	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	
	AT OEL	KZW	2.000 ppm, 3.600 mg/m3	

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.

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

Forma : Gas comprimido, Líquido
 Estado físico : Gaseoso
 Color : incoloro
 Olor : Inodoro

Datos de Seguridad

Punto de inflamación : -73 °C (-73 °C)

Límites inferior de explosividad : 1,9 %(V)
 Límite superior de explosividad : 8,5 %(V)
 Propiedades comburentes : no

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles
 Fórmula molecular : UVCB

Peso molecular : No aplicable

pH : No corresponde

temperature de escurrimiento : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : -0,56 °C (-0,56 °C)

Presión de vapor : 51,60 PSI
 a 37,78 °C (37,78 °C)

Densidad relativa : 0,584
 a 15,6 °C (15,6 °C)

Solubilidad en agua : Despreciable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles
 Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : 1,2
 (Aire = 1.0)

Tasa de evaporación : > 1

Porcentaje volátil : > 99 %

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

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

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Hydrogenated C3C4
Toxicidad oral aguda : Insignificante o vías de exposición poco probables

Hydrogenated C3C4
Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

Hydrogenated C3C4
Toxicidad cutánea aguda : Insignificante o vías de exposición poco probables

Hydrogenated C3C4
Irritación de la piel : El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.

Hydrogenated C3C4
Irritación ocular : El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.

Toxicidad por dosis repetidas

n-Butane : Especies: Rata, Machos y hembras
Sexo: Machos y hembras
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 1017, 4489 ppm
Tiempo de exposición: 90 day
Nombre de exposiciones: 6 hr/d, 5 d/wk
NOEL: 4489 ppm

Propane : Especies: Mono
Vía de aplicación: Inhalación

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

Dosis: 0, 750 ppm
 Tiempo de exposición: 90 day
 Nombre de exposiciones: daily
 NOEL: > 750 ppm

Toxicidad para la reproducción

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

Hydrogenated C3C4
Toxicidad por aspiración : Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración.

Hydrogenated C3C4
Otros datos : Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación

Propane : No se espera que este material sea bioacumulable.
 Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
 Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Biodegradabilidad : Supuestamente biodegradable

Evaluación Ecotoxicológica

Resultados de la valoración PBT : 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.

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

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.

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.

SECCIÓN 14. 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 (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1, (-73 °C)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN1075, GASES DE PETRÓLEO LICUADOS, 2.1

ADR (AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD (EUROPE))

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

RID (REGULATIONS CONCERNING THE INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (EUROPE))

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

ADN (EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS)

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****Legislación nacional**

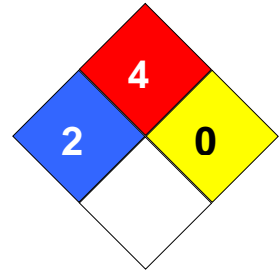
Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán : 96/82/EC Puesto al día:
Extremadamente inflamable
8
Cantidad 1: 10 t
Cantidad 2: 50 t

Estatuto de notificación

Europa REACH : No 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 : No de conformidad con el inventario
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: 0

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : RLOC0004

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.

Hydrogenated C3C4

Versión 1.1

Fecha de revisión 2016-11-11

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.