

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****Informação do Produto**

Nome do produto : Hydrogenated C3C4

**Companhia**

: 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

**Número de telefone de emergência:****Saúde:**

866.442.9628 (América do Norte)

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

EUROPA: BIG +32.14.584545 (telefone) ou +32.14583516 (fax)

América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800.111.767 Fora do Brasil: +55.19.3467.1600

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto

Email endereço : SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****Classificação da substância ou mistura  
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Gases inflamáveis, Categoria 1

H220:

Gás extremamente inflamável.

Gases sob pressão, Gás comprimido

H280:

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

**Elementos do rótulo****Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H220  
H280

Gás extremamente inflamável.

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**  
P210

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

**Resposta:**  
P377

Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.

P381

Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

**Armazenagem:**  
P410 + P403

Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**Sinónimos : Hydrotreated Propane/Butane Mix  
C3/C4 Product

Fórmula molecular : UVCB

**Misturas****Componentes perigosos**

Nome Químico	CAS-No. EC-No.	Classificação (REGULAMENTO (CE))	Concentração [wt%]
--------------	-------------------	-------------------------------------	-----------------------

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

	Index No.	N.o 1272/2008)	
<b>n-Butane</b>	<b>106-97-8</b> <b>203-448-7</b> 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 o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

- Ponto de inflamação : -73 °C (-73 °C)
- Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis
- Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Substância química seca.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.
- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações adicionais : Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

Protecção contra incêndios e explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

Precauções individuais : Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****Manuseamento**

Informação para um manuseamento seguro : Para a protecção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

**Armazenagem**

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Impedir o acesso às pessoas que não são autorizadas. Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual****Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

**SI**

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
n-Butane	SI OEL	MV	1.000 ppm, 2.400 mg/m <sup>3</sup>	
Propane	SI OEL	MV	1.000 ppm, 1.800 mg/m <sup>3</sup>	

**RU**

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
n-Butane	RU OEL	ПДК	300 mg/m <sup>3</sup>	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	900 mg/m <sup>3</sup>	4, пары и/или газы
Propane	RU OEL	ПДК	300 mg/m <sup>3</sup>	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	900 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	
	RO OEL	STEL	1.000 ppm, 1.800 mg/m <sup>3</sup>	

**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/m <sup>3</sup>	
	PL NDS	NDSch	3.000 mg/m <sup>3</sup>	
Propane	PL NDS	NDS	1.800 mg/m <sup>3</sup>	

**NO**

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
n-Butane	FOR-2011-12-06-1358	TWA	250 ppm, 600 mg/m <sup>3</sup>	
Propane	FOR-2011-12-06-1358	TWA	500 ppm, 900 mg/m <sup>3</sup>	

**MK**

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
n-Butane	MK OEL	MV	1.000 ppm, 2.400 mg/m <sup>3</sup>	
Propane	MK OEL	MV	1.000 ppm, 1.800 mg/m <sup>3</sup>	

**LV**

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
n-Butane	LV OEL	AER 8 st	300 mg/m <sup>3</sup>	
Propane	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m <sup>3</sup>	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m <sup>3</sup>	

**IS**

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
n-Butane	IS OEL	TWA	500 ppm, 1.200 mg/m <sup>3</sup>	
Propane	IS OEL	TWA	1.000 ppm, 1.800 mg/m <sup>3</sup>	

**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/m <sup>3</sup>	
	HU OEL	CK-érték	9.400 mg/m <sup>3</sup>	

**HR**

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
n-Butane	HR OEL	GVI	600 ppm, 1.450 mg/m <sup>3</sup>	F+,
	HR OEL	STEL	750 ppm, 1.810 mg/m <sup>3</sup>	F+,
	HR OEL	GVI	10 ppm, 22 mg/m <sup>3</sup>	1, 2, T, F+,
Propane	HR OEL	GVI	100 ppm, 400 mg/m <sup>3</sup>	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

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

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	

**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

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

**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 planeamento**

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/directrizes de exposição.

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao seleccionar os equipamentos de protecção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de protecção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a protecção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

**Protecção individual**

- Protecção respiratória : Usar um respirador autónomo com pressão positiva aprovado, a menos que a ventilação ou outros controles mecânicos sejam adequados para manter o conteúdo de oxigênio a um mínimo de 19,5% por volume, sob pressão atmosférica normal. Use um respirador aprovado pelo NIOSH que forneça protecção adequada para concentrações moderadas deste material, como por exemplo:  
Use um respirador de pressão positiva com fornecimento de ar se existir a possibilidade de uma liberação descontrolada, os níveis de exposição não forem conhecidos ou em outras circunstâncias onde os respiradores purificadores de ar não puderem fornecer protecção adequada.
- Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança.
- Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado: Tecido protector anti-estático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Número SDS:100000014894

7/13

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

**Aspeto**

Forma : Gás comprimido, Líquido  
 Estado físico : Gasoso  
 Cor : incolor  
 Odor : Inodoro

**Dados de segurança**

Ponto de inflamação : -73 °C (-73 °C)  
 Limite inferior de explosão : 1,9 %(V)  
 Limite superior de explosão : 8,5 %(V)  
 Propriedades comburentes : não  
 Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis  
 Fórmula molecular : UVCB  
 Peso molecular : Não aplicável  
 pH : Não aplicável  
 ponto de fluidez : Dados não disponíveis  
 Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : -0,56 °C (-0,56 °C)  
 Pressão de vapor : 51,60 PSI  
 a 37,78 °C (37,78 °C)  
 Densidade relativa : 0,584  
 a 15,6 °C (15,6 °C)  
 Hidrossolubilidade : Insignificante  
 Coeficiente de partição n-octanol/água : Dados não disponíveis  
 Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis  
 Densidade relativa do vapor : 1,2  
 (Ar = 1.0)  
 Taxa de evaporação : > 1  
 Porcentagem volátil : > 99 %

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.



**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

Estabilidade química : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas**

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

Materiais a evitar : Pode reagir com oxigênio e agentes oxidantes fortes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Hydrogenated C3C4**

**Toxicidade aguda por via oral** : Médios de exposição insignificantes ou improváveis

**Hydrogenated C3C4**

**Toxicidade aguda por via inalatória** : Dados não disponíveis

**Hydrogenated C3C4**

**Toxicidade aguda por via cutânea** : Médios de exposição insignificantes ou improváveis

**Hydrogenated C3C4**

**Irritação cutânea** : O contacto com o gás líquido ou refrigerado pode causar queimaduras devidas ao frio.

**Hydrogenated C3C4**

**Irritação ocular** : O contacto com o gás líquido ou refrigerado pode causar queimaduras devidas ao frio.

**Toxicidade por dose repetida**

n-Butane : Espécie: Ratazana, Macho e fêmea  
Sexo: Macho e fêmea  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 0, 1017, 4489 ppm  
Duração da exposição: 90 day  
Número de exposições: 6 hr/d, 5 d/wk  
NOEL: 4489 ppm

Propane

Espécie: Macaco  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 0, 750 ppm  
Duração da exposição: 90 day  
Número de exposições: daily  
NOEL: > 750 ppm

**Toxicidade reprodutiva**

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

Propane : Espécie: Ratazana  
 Sexo: Macho e fêmea  
 Via de aplicação: Inalação  
 Dose: 0, 1200, 4000, 12000 ppm  
 Duração da exposição: 6 weeks  
 Número de exposições: 6 hours/day, 7 days/week  
 Duração do ensaio: 6 weeks  
 Substância teste: sim  
 Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE  
 NOAEL Parent: 12000 ppm  
 NOAEL F1: 12000 ppm

**Hydrogenated C3C4**  
**Toxicidade por aspiração** : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

**Hydrogenated C3C4**  
**Informações adicionais** : Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação

Propane : Não se prevê que este material seja bio-acumulado.  
 Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).  
 Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Biodegradabilidade : Espera-se que seja bio-degradável

**Avaliação eco-toxicológica**

Resultados da avaliação PBT : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) ou de outras regulamentações estaduais e locais. A medição de certas propriedades físicas e a análise de componentes controlados podem ser necessárias para determinações precisas. Se este material for classificado como resíduo perigoso, a legislação federal exigirá o seu descarte em instalações de descarte autorizadas para resíduos perigosos.

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

- Produto : Não deitar os resíduos para o esgoto. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessasa granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).**

Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

**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, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

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

UN1075, GASES DE PETRÓLEO LIQUEFEITOS, 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

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

Legislação nacional

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

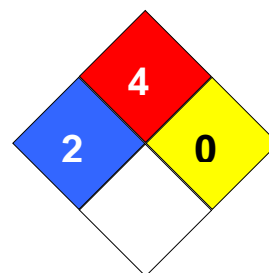
**Legislação sobre o principal acidente perigoso** : 96/82/EC Atualizada em:  
Extremamente inflamável  
8  
Quantidade 1: 10 t  
Quantidade 2: 50 t

**Notificação de estado**

Europa REACH : Não em conformidade com o inventário  
Estados Unidos da América (EUA) TSCA : No Inventário TSCA  
Canadá DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana  
Austrália AICS : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Nova Zelândia NZIoC : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Japão ENCS : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Coreia KECI : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Filipinas PICCS : Não em conformidade com o inventário  
China IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**NFPA Classificação** : Perigo para a saúde: 2  
Perigo de incêndio: 4  
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : RLOC0004

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança			
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AICS	Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e

**Hydrogenated C3C4**

Versão 1.1

Data de revisão 2016-11-10

	Nacionais do Canadá		Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Límite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)		

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

H220 Gás extremamente inflamável.  
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.