

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Type chemicaliënproduct	: Stof
Naam	: L.P.G. - Liquefied Petroleum Gas
Handelsnaam	: L.P.G. - Liquefied Petroleum Gas
EU-Identificatienummer	: 649-202-00-6
EG nr	: 270-704-2
CAS-nr.	: 68476-85-7
Productcode	: 610,SDS # PbR0025
Synoniemen	: Geen enkel bekend.

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het preparaat	: Vervaardiging van stoffen Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken Polymeerpreparaten en -stoffen Brandstoffen Functionele vloeistoffen Expansieagens
--------------------------------------	--

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Petrobras International Braspetro B.V. – PIB BV
Prins Bernhardplein 200, 1097 – JB Amsterdam
The Netherlands

Alle mededelingen zullen uitsluitend worden gericht aan het volgende adres:

Petrobras Europe Ltd
4th Floor, 20 North Audley Street
London W1K 6WL – United Kingdom
Fax number: +44(0) 20 7355 8750
E-mail: reach@petrobras.com.br

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	: Bij chemische noodsituaties, morsen, lekken, brand, blootstelling of ongelukken met chemische producten kunt u CHEMTREC dag en nacht bellen binnen de VS en VS en VS en Canada: 1-800-424-9300 Buiten de VS en Canada (collect calls worden geaccepteerd): 1-703-527-3887
------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1. Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Ontvl. Gas 1	H220
Vloeibaar geworden gas	H280
Muta. 1B	H340
Kank. 1B	H350

Tekst van H-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

2.1.2. Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Carc.Cat.1;R45
Muta.Cat.2;R46
F+;R12

Tekst van R-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

2.1.3. Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Kan bij contact bevrozingsverschijnselen veroorzaken. Draagt bij aan de vorming van fotochemische smog door afbraak in de atmosfeer als gevolg van fotochemische reacties waarbij fotochemische oxidanten worden gevormd en waarbij de fotochemische cyclus van stikstofoxiden wordt verstoord.

L.P.G. - Liquefied Petroleum Gas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

2.2. Etiketteringselementen

2.2.1. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS04

GHS08

CLP Signaalwoord :

Gevaar

Gevaaraanduidingen (CLP) :

H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H340 - Kan genetische schade veroorzaken.
H350 - Kan kanker veroorzaken

Veiligheidsaanwijzingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P210 - Verwijderd houden van open vuur, vonken. — Niet roken.
P281 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 - Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P405 - Achter slot bewaren.
P410+P403 - Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.2.2. Etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Gevarensymbolen :



F+ - Zeer licht ontvlambaar

T - Giftig

R-zinnen :

R12 - Zeer licht ontvlambaar
R45 - Kan kanker veroorzaken
R46 - Kan erfelijke genetische schade veroorzaken

S-zinnen :

S36 - Draag geschikte beschermende kleding
S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S53 - Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen
S3/7/9 - Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren
S16 - Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken
S23 - Rook niet inademen
S28 - Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
S33 - Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren
S51 - Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
S23 - Damp niet inademen
S23 - Spuitnevel niet inademen
S43 - In geval van brand: alle blusmiddelen toegelaten

Extra zinnen :

Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling

: Kan bij contact bevriezingsverschijnselen veroorzaken. Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Draagt bij aan de vorming van fotochemische smog door afbraak in de atmosfeer als gevolg van fotochemische reacties waarbij fotochemische oxidanten worden gevormd en waarbij de fotochemische cyclus van stikstofoxiden wordt verstoord.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt	(CAS-nr.) 68476-85-7 (EG nr) 270-704-2 (EU-Identificatienummer) 649-202-00-6	< 100	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46
Propaan	(CAS-nr.) 74-98-6 (EG nr) 200-827-9 (EU-Identificatienummer) 601-003-00-5	40 - 60	F+; R12

L.P.G. - Liquefied Petroleum Gas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
n-Butaan	(CAS-nr.) 106-97-8 (EG nr) 203-448-7 (EU-Identificatienummer) 601-004-00-0	40 - 60	F+; R12

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt	(CAS-nr.) 68476-85-7 (EG nr) 270-704-2 (EU-Identificatienummer) 649-202-00-6	< 100	Ontvl. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340 Kank. 1B, H350
Propaan	(CAS-nr.) 74-98-6 (EG nr) 200-827-9 (EU-Identificatienummer) 601-003-00-5	40 - 60	Ontvl. Gas 1, H220
n-Butaan	(CAS-nr.) 106-97-8 (EG nr) 203-448-7 (EU-Identificatienummer) 601-004-00-0	40 - 60	Ontvl. Gas 1, H220

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder rubriek 16.

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven. Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden.
- EHBO na inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij ademhalingsklachten zuurstof toedienen. Indien noodzakelijk, kunstmatige ademhaling toepassen. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
- EHBO na contact met de huid : Kan bevriezingen tot gevolg hebben. Verontreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen. Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 20 minuten en een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en overvloedig met water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 20 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
- EHBO na opname door de mond : niet toepassend.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Verstikkend gas. Depressie centraal zenuwstelsel.
- Symptomen/letsels na contact met de huid : Kan bij contact bevroeringsverschijnselen veroorzaken.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Kan bij contact bevroeringsverschijnselen veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen: : koolstofdioxide (CO₂), droog chemisch poeder, schuim. Waternevel.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen waterstraal gebruiken. Water niet rechtstreeks richten op een punt waar persgas ontsnapt, omdat het water kan bevriezen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Brandgevaar : Zeer licht ontvlambaar gas. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- Explosiegevaar : Vorming van explosieachtige mengsels met: Oxidatiemiddelen. Chloor (Cl₂). Rechtstreeks zonlicht.
- Reactiviteit : Gevaarlijke verbrandingsproducten. stikstofoxide (NO_x). koolstofoxyden. Verstikkend gas.
- Algemeen te treffen maatregelen : Personeel naar een veilige plaats evacueren. Breuk- en explosiegevaar van de gesloten containers bij brandsituaties. Product uit de brandzone verwijderen. Lekkages direct verhelpen. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen. Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.
- Overige informatie : Containers / tanks afkoelen door spuiten met water, indien mogelijk. In geval van brand: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.

L.P.G. - Liquefied Petroleum Gas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Zie hoofdstuk 8.
Noodprocedures : Dit product is ontvlambaar. Ontstekingsbronnen verwijderen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
Noodprocedures : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen. Dit product is ontvlambaar. Ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Watersproeistraalgebruiken om de vorming van dampen te minimaliseren en gevormde dampen neer te slaan. Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtonbrandbare mengsels mogelijk.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.
Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
Overige informatie : Ontstekingsbronnen verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Ontvlambaar samengeperst gas. Product behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. In goed gesloten, goed geventileerde vaten opbergen, niet blootgesteld aan warmte, vonken, open vuur. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- technische maatregelen : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Explosieveilige ventilatieapparatuur gebruiken.
Opslagcondities : Tegen zonlicht beschermen. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Container beschermen tegen beschadiging. Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn.
Incompatibele materialen : Oxidatiemiddelen. Chloor (Cl₂). zuurstof. butane. nikkel-tetracarbonyl, tetracarbonylnikkel.
maximum opslagduur : < 6 maanden
Opslagplaats : Beschermen tegen directe zonnestralen. Verwijderd houden van: vochtige lucht. Buiten bereik houden van ontstekingsbronnen. Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Aardoliegassen, vloeibaar gemaakt (68476-85-7)		
Belgium	Grenswaarde (mg/m ³)	1826 mg/m ³
Belgium	Grenswaarde (ppm)	1000 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
Switzerland	VME (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Switzerland	VME (ppm)	1000 ppm
The Netherlands	MAC TGG 8H (mg/m ³)	1800 mg/m ³
The Netherlands	MAC TGG 8H (ppm)	1000 ppm
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	1000 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	1750 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	1000 ppm
Australia	STEL (ppm)	1250 ppm
Propaan (74-98-6)		
Austria	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³

L.P.G. - Liquefied Petroleum Gas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Propaan (74-98-6)		
Austria	MAK (ppm)	1000 ppm
Austria	MAK Kortetijdswaarde (mg/m ³)	3600 mg/m ³
Austria	MAK Kortetijdswaarde (ppm)	2000 ppm
Germany	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	1000 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
Switzerland	VLE (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Switzerland	VLE (ppm)	4000 ppm
Switzerland	VME (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Switzerland	VME (ppm)	1000 ppm
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	1000 ppm

n-Butaan (106-97-8)		
Austria	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	800 ppm
Austria	MAK Kortetijdswaarde (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Austria	MAK Kortetijdswaarde (ppm)	1600 ppm
France	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
France	VME (ppm)	800 ppm
Germany	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	2400 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	1000 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	1935 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	800 ppm
Switzerland	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Switzerland	VME (ppm)	800 ppm
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	800 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	1450 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	600 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	1810 mg/m ³
Australia	STEL (ppm)	750 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	: Explosieveilige ventilatieapparatuur gebruiken. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn.
Bescherming handen	: Beschermende handschoenen van PVC.
Oogbescherming	: Chemische stofbril of veiligheidsbril. Geen contactlensen dragen.
Bescherming van de huid en het lichaam	: Draag geschikte beschermende kleding.
Bescherming luchtwegen	: Een goedgekeurd ademhalingstoestel voor organische dampen/met luchttoevoer- of autonoom moet worden gebruikt wanneer de dampconcentratie de gebruikelijke, aangegeven blootstellingslimieten overschrijdt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand	: Gas
Kleur	: kleurloos.
Geur	: karakteristiek. rotte eieren.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 2 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Rel. verdampingsnelheid tov butylacetaat	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Propan 2.2-9.5% Butaan 1.9-8.5% vol %
Dampdruk	: < 15 Kgf/cm ² @ 37.8°C
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Propan 1.56 Butaan 2.046

L.P.G. - Liquefied Petroleum Gas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Relatieve dichtheid	: 0.5-0.6 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in organische solventen. Water: niet oplosbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC gehalte	: 100 %
Explosiegroep	: Vloeibaar gas

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke verbrandingsproducten. stikstofoxide (NOx). koolstofoxyden. Verstikkend gas.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden. Geen polymerisatie.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Ontploffbaar met : nikkeltetracarbonyl, tetracarbonylnikkel. zuurstof. butane.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen. Zuurstof. nickel tetracarbonyl, tetracarbonylnikkel. butane.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van (zeer) giftige gassen/dampen. koolstofoxyden. Verstikkend gas.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Keimcelmutageniteit	: Kan genetische schade veroorzaken.
Carcinogeniteit	: Kan kanker veroorzaken.
Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen	: Hoge dampconcentraties kunnen leiden tot: hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid. Kan een irritatie van het ademhalingskanaal en van andere slijmvliezen veroorzaken.
Overige informatie	: Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Niet schadelijk voor waterorganismen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

L.P.G. - Liquefied Petroleum Gas (68476-85-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

L.P.G. - Liquefied Petroleum Gas (68476-85-7)	
Bioaccumulatiepotentieel	niet bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Draagt bij aan de vorming van fotochemische smog door afbraak in de atmosfeer als gevolg van fotochemische reacties waarbij fotochemische oxidanten worden gevormd en waarbij de fotochemische cyclus van stikstofoxiden wordt verstoord.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Voor afvalverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke instantie. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

L.P.G. - Liquefied Petroleum Gas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Aanbevelingen voor verwerking van afval : Lege vaten voorzichtig behandelen, daar de dampresidu's ontvlambaar zijn. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN-Nr. : 1075

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Proper Shipping Name : PETROLEUMGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT
Omschrijving vervoerdocument : UN 1075 PETROLEUMGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, 2.1, (B/D)

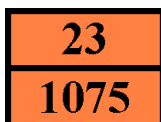
14.3. Transportgevaarklasse(n)

14.3.1. Landtransport

Klasse (ADR) : 2 - Gassen
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 23
Classificeringscode (ADR) : 2F
Gevaarsetiketten (ADR) : 2.1 - Ontvlambaar gas.



Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : B/D
Beperkte hoeveelheden (ADR) : LQ00
Excepted quantities (ADR) : E0

14.3.2. Transport op open zee

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

14.3.3. Luchttransport

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet specifiek van toepassing (gas)

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

VOC gehalte : 100 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Gevarensymbolen :



F+

T

R-zinnen : R12 - Zeer licht ontvlambaar
R45 - Kan kanker veroorzaken
R46 - Kan erfelijke genetische schade veroorzaken

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

S-zinnen : S36 - Draag geschikte beschermende kleding
S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk

L.P.G. - Liquefied Petroleum Gas

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S53 - Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen
S3/7/9 - Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren
S16 - Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken
S23 - Rook niet inademen
S28 - Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
S33 - Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren
S51 - Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
S23 - Damp niet inademen
S23 - Smitnevel niet inademen
S43 - In geval van brand: alle blusmiddelen toegelaten

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gegevensbronnen : PETROBRAS. MSDS.
Afkortingen en acroniemen : CLP - Indeling, Etikettering en Verpakking. SDS - Veiligheidsinformatieblad. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen. ASTM - American Society for Testing and Materials . CSR: Het Rapport van de chemische Veiligheid. EC: Europese Gemeenschap . EEC: Europese Economische Gemeenschap. GHS - Globaal geharmoniseerd systeem.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Kank. 1B	Categorie 1B carcinogeniciteit
Muta. 1B	Categorie 1B Mutageniciteit van kiemcellen
Ontvl. Gas 1	Categorie 1 Ontvlambare gassen
Vloeibaar geworden gas	Gases under pressure Liquefied gas
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken
R12	Zeer licht ontvlambaar
R45	Kan kanker veroorzaken
R46	Kan erfelijke genetische schade veroorzaken

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige kennis en wordt verondersteld volledig en juist te zijn. Het beschrijft het product uitsluitend voor doeleinden van gezondheids-, veiligheids- en milieueisen en mag daarom uitsluitend als richtlijn worden gebruikt. De gegevens zijn van toepassing op een specifiek product en zijn mogelijk niet van toepassing op combinaties met andere producten. De gebruiker is verplicht om dit product veilig te bestuderen en te gebruiken, en zich te houden aan alle relevante wet- en regelgeving. Petrobras is niet verantwoordelijk voor enige schade of enig letsel als gevolg van abnormaal gebruik van dit product of het afwijken van de aanbevolen handelwijzen.