Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel
CAS-nummer: 68512-91-4
EINECS-nummer: 270-990-9
Registratienummer 01-2119485926-20-XXXX

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

GEBRUIK DOOR WERKNEMERS IN DE INDUSTRIE
- Verplaatsing van de stof
- Gebruik als brandstof

GEBRUIK DOOR VAKMENSEN
- Gebruik als brandstof

GEBRUIK DOOR CONSUMENTEN
- Gebruik als brandstof

Toepassing van de stof / van de bereiding Brandstof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:
CAMPER GAZ S.A. VRISANAKIS
PORTSI (MANDRA NTOUNI)
P.O. BOX: 194 00, KOROPI, GREECE
Tel.: 210 6021019
Fax: 210 6628888
contact@camper-gaz.gr
www.camper-gaz.gr

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

National Poisons /Information Center
University Medical
Center Utrecht
PO Box 85500,3508 GA Utrecht
Tel: +31 88 75 585 61
Email: productnotificatie@umcutrecht.nl
Website: http://www.productnotification.nl

*
RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

GHS02 vlam

Flam. Gas 1A H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

Press. Gas (Comp.) H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 1)

Gevarenpictogrammen

GHS02

Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
P410+P403 Beschermen tegen direct zonlicht. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P412 Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Het product bevat geen ingrediënten die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) in een concentratie gelijk aan of hoger dan 0,1 % m/m.
PBT: Niet bruikbaar.
zPzB: Niet bruikbaar.

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen
Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1, van REACH voor hormoonontregelende eigenschappen of waarvan niet is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in een concentratie gelijk aan of hoger dan 0,1%.

*
RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels
Beschrijving: Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 68512-91-4 EINECS: 270-990-9 Catalogusnummer: 649-083-00-0 Reg.nr.: 01-2119485926-20-XXXX	koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat (Opmerking K) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	>99%
CAS: 75-08-1 EINECS: 200-837-3 Catalogusnummer: 016-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119491286-30-XXXX	ethylmercaptaan Flam. Liq. 1, H224; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	<0,1%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 2)

SVHC
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen in een concentratie ≥0,1% (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)
Aanvullende gegevens:
Opmerking K / CLP: Het is niet nodig om de stof (CAS: 68512-91-4) als kankerverwekkend of mutageen in te delen omdat de stof minder dan 0,1% w/w 1,3-butadieen (Nr. EINECS 203-450-8).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemene informatie:
Slachtoffer in open lucht brengen.
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
Na het inademen:
Breng de patiënt naar de frisse lucht en laat hem rusten om het te vergemakkelijken ademhaling.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
Bij klachten medische behandeling inschakelen.
Na huidcontact:
verwijder vervuilde kleding
Spoel af met veel water en zeep.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
Na oogcontact:
Spoel grondig met water gedurende minstens 15 minuten, waarbij u de onderste en bovenste oogleden af en toe oplicht.
Als er contactlenzen zijn verwijderd na de eerste 1-2 minuten en nog enkele uren spoelen.
Raadpleeg een arts in geval van aanhoudende irritatie
Vermijd sterk waterstraalrisico op beschadiging van het hoornvlies, raadpleeg een arts.
Na inslikken:
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
Raadpleeg onmiddellijk de arts en toon het etiket of dit veiligheidsinformatieblad.
Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloze person.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Verstikkingsgevaar door schuimvorming. Contact met de vloeibare vorm kan bevriezing veroorzaken.
4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Er is geen specifiek antidotum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen:
CO2, poeder of waterspray.
Schuim
Zand of aarde
Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Strumienie wody w pełnym spadku.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Koolmonoxyde (CO)
Kooldioxide (CO2)
Dampen zijn zwaarder dan lucht. Ze liggen verspreid over de grond en kunnen op afstand worden ontstoken.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 3)

5.3 Advies voor brandweerlieden
Speciale beschermende kleding:
Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermende kleding in geval van brand.
Draag oogbescherming.
Koel containers die aan vuur zijn blootgesteld.
Verdere gegevens Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor informatie over beschermende maatregelen, zie secties 7 en 8.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd contact met huid en ogen.
Vermijd inademing van dampen.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:
Er zijn geen speciale maatregelen nodig.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:
Verzameld met vloeibare bindmiddelen. (zand, vuursteenaanslag, zuurbinders, zaagsel).
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Tanks vorzichtig openen en behandelen.
Voorzichtig behandelen - stoten, wrijving en slagen vermijden.
Aanraking met de huid en ogen vermijden.
Was uw handen en gezicht na gebruik van het product.
Eet of drink niet tijdens het gebruik van het product.
Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
In de geleegde verpakking kunnen zich ontvlambare mengsels vormen.
De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloeren verspreiden. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 4)

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Opslag:
Containers goed gesloten bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.
Open containers moeten zorgvuldig worden gesloten en rechtop worden bewaard om lekkage te voorkomen.
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Zorg voor goede ventilatie.
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:
Verwijderd houden van voedsel, drank en diervoeder.
Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Maximale opslagtemperatuur: 30°C
Minimale opslagtemperatuur: 5°C
7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*
RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters
Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
DNEL's
Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat (CAS: 68512-91-4).
Werknemers:
Systemische effecten op lange termijn - Inademing: 2,21 mg/m^3
Consumenten:
Systemische effecten op lange termijn - Inademing: 0,265 mg/m^3
Systemische effecten op lange termijn - Oraal: 0,464 µg/kg lg/d
Ethaanthiol (CAS: 75-08-1).
Arbeiders:
Systemisch effect op lange termijn - Inademing: 11 mg/m³
Systemisch effect op lange termijn - Dermaal: 1,6 mg/kg lw/d

Verbruikers:
Systemisch effect op lange termijn - Inademing: 1,96 mg/m³
Systemisch effect op lange termijn - Oraal: 800 mg/kg lw/d
PNEC's
Ethaanthiol (CAS: 75-08-1).
Zoetwater: 100 mg/l
Intermitterende lozingen (zoet water): 1 mg/l
Zeewater: 10 mg/l
Rioolwaterzuiveringsinstallatie (STP): 8,81 mg/l
Sediment (zoetwater): 490 mg/kg sediment dw
Sediment (zeewater): 49 mg/kg sediment dw
Bodem: 40,9 mg/kg grond dw

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Het beschermingsniveau en de soorten maatregelen die nodig zijn, variëren afhankelijk van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Beheersmaatregelen selecteren op basis van een risicobeoordeling van lokale omstandigheden. Passende maatregelen omvatten:
Gebruik zoveel mogelijk gesloten systemen. Adequate explosieveilige ventilatie om concentraties in de lucht onder de blootstellingsrichtlijnen/limieten te houden. Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen. Oogspoelingen en douches voor gebruik in noodgevallen. Bluswatermonitoren en delugesystemen worden aanbevolen. Neem

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 5)

altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne in acht, zoals handen wassen na het hanteren van het materiaal en voor eten, drinken en/of roken. Was werkkleding en beschermende uitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Verontreinigde kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weggooien. Oefen goed huishouden. Definieer procedures voor veilige hantering en onderhoud van bedieningselementen. Werknemers opleiden en trainen in de gevaren en beheersmaatregelen die relevant zijn voor normale activiteiten die verband houden met dit product. Zorg voor geschikte selectie, testen en onderhoud van apparatuur die wordt gebruikt om blootstelling te beheersen, b.v. persoonlijke beschermingsmiddelen, plaatselijke afzuiging.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Tref passende beschermende maatregelen bij het omgaan met chemicaliën en mengsels.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Damp niet inademen.
Bescherming van de ademhalingswegen

Indien technische maatregelen de concentraties in de lucht niet op een niveau houden dat voldoende is om de gezondheid van de werknemers te beschermen, selecteer dan ademhalingsbeschermingsmiddelen die geschikt zijn voor de specifieke gebruiksomstandigheden en die voldoen aan de desbetreffende wetgeving. Neem contact op met de leveranciers van ademhalingsbeschermingsmiddelen. Wanneer luchtfilterende ademhalingsapparatuur ongeschikt is (b.v. hoge concentraties in de lucht, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte ademhalingsapparatuur onder positieve druk.

Standaarden voor onafhankelijke ademhalingsapparatuur:
EN 137
EN 138
EN 141
Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen bestand tegen chemicaliën (norm EN 374-1)

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
Handschoenmateriaal
PVC (polyvinylchloride)
NBR nitril handschoenen
Permeatietijd ≥ 480 min
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 6)

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
De vastgestelde penetratietijden volgens EN 16523-1:2015 werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald.
Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijbescherming (brilmontuur) (EN 166)

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens	
Fysische toestand	Gas
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Onaangenaam
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
Smeltpunt/vriespunt	-187,6--138,3 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	-161,4--0,5 °C
Ontvlambaarheid	Niet bepaald.
Onderste en bovenste explosiegrens	
Onderste:	1,8 Vol %
Bovenste:	15 Vol %
Vlampunt:	-104--60 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	287-537 °C
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
pH	Niet bepaald.
Oplosbaarheid	
Water bij 20 °C:	24,4 - 60,4 g/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	1,09 – 2,8 log POW
Dampspanning bij 40 °C:	530-1.550 kPa
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid bij 20 °C:	0,4228-0,589 g/cm³
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.

9.2 Overige informatie

Voorkomen:	
Vorm:	Gas

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 7)

Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/ luchtmengsels is mogelijk.
Druippunt:	
Oxiderende eigenschappen:	Niet oxiderend
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.

Informatie inzake fysische gevarenklassen	
Ontplofbare stoffen	Niet van toepassing
Ontvlambare gassen	Zeer licht ontvlambaar gas.
Aerosolen	Niet van toepassing
Oxiderende gassen	Niet van toepassing
Gassen onder druk	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Ontvlambare vloeistoffen	Niet van toepassing
Ontvlambare vaste stoffen	Niet van toepassing
Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet van toepassing
Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing
Pyrofore vaste stoffen	Niet van toepassing
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Niet van toepassing
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Niet van toepassing
Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing
Oxiderende vaste stoffen	Niet van toepassing
Organische peroxiden	Niet van toepassing
Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit Stabiel onder normale omstandigheden
10.2 Chemische stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden
Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
Stabiel bij omgevingstemperatuur.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.
10.4 Te vermijden omstandigheden
Vermijd hitte, vonken, open vuur of andere ontstekingsbronnen.
Containers niet persen, snijden, lassen, boren, wrijven of blootstellen aan hitte of ontstekingsbronnen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:
Oxidatiemiddelen
Halogenen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:
Koolmonoxyde
Kooldioxyde

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 8)

*
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
De stof "Koolwaterstoffen, rijk aan C_{3-4}, petroleumdestillaat" (CAS nr. 68512-91-4) is lid van categorie K, van het consortium "Low Olefins and Aromatics (LOA)".
Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
CAS: 75-08-1 ethylmercaptaan		
Oraal	LD50	682 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg bw (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h (vapour)	11,23 mg/l (rat)

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
STOT bij eenmalige blootstelling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aanvullende toxicologische informatie:
Toxiciteit bij herhaalde toediening
Op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de classificatiecriteria.
11.2 Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen
Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1, van REACH voor hormoonontregelende eigenschappen of waarvan niet is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in een concentratie gelijk aan of hoger dan 0,1%.

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*
RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:	
CAS: 75-08-1 ethylmercaptaan	
EC50 (72h)	3 mg/l (algae)
EC50 (48h)	0,1 mg/l (algae)
LC50 (96h)	2,4 mg/l (fis)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
- Biologische afbraak in water:
De stof wordt gekenmerkt als gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 9)

- Biologische afbraak in water en sediment:
Volgens de resultaten van de chemische veiligheidsbeoordeling zijn er geen testen vereist.
- Biologische afbraak in de bodem:
Testen is niet nodig, omdat er weinig kans is op opname in de bodem.

12.3 Bioaccumulatie
Er is geen test vereist in overeenstemming met REACH (bijlage IX). De stof heeft een lage neiging tot bioaccumulatie (logKow <3).

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
De stof voldoet niet aan alle criteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit en wordt derhalve niet als PBT of zPzB beoordeling.
PBT: Niet bruikbaar.
zPzB: Niet bruikbaar.

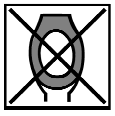
12.6 Hormoonontregelende eigenschappen
Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1, van REACH voor hormoonontregelende eigenschappen of waarvan niet is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in een concentratie gelijk aan of hoger dan 0,1%.

12.7 Andere schadelijke effecten
Verdere ecologische informatie:
Algemene informatie:
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

*
RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Aanbeveling:

Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.


Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Vanwege recycling met fabrikant contact opnemen.
Afvalstof-sleutelnummer:
16 05 04 * gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
15 01 10 * verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd.

Europese afvalcatalogus	
HP3	Ontvlambaar

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 10)

Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer
ADR, IMDG, IATA UN2037

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR 2037 HOUDERS, KLEIN, MET GAS (GASPATRONEN)
IMDG, IATA RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR

klasse 2 5F Gassen
Etiket 2.1

IMDG, IATA

Class 2 Gassen
Label 2.1

14.4 Verpakkingsgroep:
ADR, IMDG, IATA Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren: Niet bruikbaar.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Gassen
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): -
EMS-nummer: F-D,S-U
Stowage Category B
Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet bruikbaar.

Transport/verdere gegevens:

ADR
Beperkte hoeveelheden (LQ) 1L

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 11)

Beperkte hoeveelheid Markering.

Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	D

IMDG

Limited quantities (LQ)	1L

Beperkte hoeveelheid Markering.

Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
VN "Model Regulation":	UN 2037 HOUDERS, KLEIN, MET GAS (GASPATRONEN), 2.1

*
RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Richtlijn REACH 1907/2006/EU
Richthtlijn 2020/878/EU
Richtlijn CLP 1272/2008/EU
Richtlijn 98/24 / EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen de risico's van het gebruik van chemische agentia.
Noot K is van toepassing. Bevat minder dan 0,1 gewichtspercent 1,3-butadieen (Einecs-nr. 203-450-8).

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	
CAS: 68512-91-4	koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat (Opmerking K)

SZW-lijst van mutagene stoffen	
CAS: 68512-91-4	koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat (Opmerking K)

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
geen der bestanddelen staat op de lijst.

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)	
CAS: 68512-91-4	koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat (Opmerking K)

Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 12)

Richtlijn 2012/18/EU
Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I De stof is niet opgenomen in bijlage I.
Seveso-categorie P2 ONTVLAMBARE GASSEN
Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 10 t
Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50 t

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
geen der bestanddelen staat op de lijst.

VERORDENING (EU) 2019/1148

Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)
geen der bestanddelen staat op de lijst.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD
geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water:
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57
geen der bestanddelen staat op de lijst.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

*
RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.
Relevante zinnen
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332 Schadelijk bij inademing.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad
voldoet aan Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878 en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

datum van de druk: 19.12.2023 **Versienummer 2 (vervangt versie 1)** **Herziening van: 19.12.2023**

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 13)

Aanwijzing voor de scholing
Gebaseerd op alle bestaande informatie, moet er geschikte training geven worden aan de werknemers op gebied van het veilig omgaan met, opslaan en omzetten van het product.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	
Ontvlambare gassen Gassen onder druk	Op basis van testgegevens

Blad met gegevens van de afgifte-sector:

SustChem S.A.
REACH & Chemical Services Department
144, 3rd Septemvriou, GR 112 51, Athens, Greece
Tel.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575
E-mail: info@suschem.gr
Website: www.sustchem.gr

Versienummer van de vorige versie: 1

Afkortingen en acroniemen:
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Ontvlambare gassen – Categorie 1A
Press. Gas (Comp.): Gassen onder druk – Samengeperst gas
Flam. Liq. 1: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 1
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**