

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

datum van de druk: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

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****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**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%

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).

NL

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 2)

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

Was de huid onmiddellijk met 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.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

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, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.

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.

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende kleding:**

Inademingsapparaat en volledige beschermende kleding moeten in het geval van brand worden gedragen.

Draag oogbescherming.

Koel containers die aan vuur zijn blootgesteld.

Verdere gegevens Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

—NL—

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 3)

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.**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 voorzichtig 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:

Ontstekingsbronnen 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 vloeren verspreiden. Dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen.

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.

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:**

Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.

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

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 4)

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/m³

Consumenten:

Systemische effecten op lange termijn - Inademing: 0,265 mg/m³

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 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.

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 5)

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.

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)

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 6)

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende werkkleding

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.
Smelpunt/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.
Kinematische viscositeit	
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
Dampspanning:	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid bij 20 °C:	0,4228-0,589 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.

9.2 Overige informatie

Voorkomen:	
Vorm:	Gas
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.
Troebel-/helderheidspunt:	
Oxiderende eigenschappen:	Niet oxiderend
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare stoffen	Niet van toepassing
-----------------------------	---------------------

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 7)

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 alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam).

Houd containers niet onder druk, snij, las, soldeer, soldeer, boor, slijp of stel containers niet bloot aan hitte of ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Oxidatiemiddelen

Halogenen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolmonoxyde

Kooldioxyde

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**De stof "Koolwaterstoffen, rijk aan C₃₋₄, 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)
-------	------	-----------------

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 8)

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**

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.

- 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.

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 9)

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

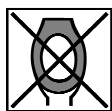
12.7 Andere schadelijke effecten**Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend 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 tezamen 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.

Niet gereinigde verpakkingen:**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**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

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 10)

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
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
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

Richtlijn 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).

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 11)

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.

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/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 12)

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 producteigenschappen 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.

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	Op basis van testgegevens
Gassen onder druk	

Blad met gegevens van de afgifte-sector:

SUST  SustChem S.A.
CHEM REACH & Chemical Services Department
CONSULTING 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

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

(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: 03.04.2023

Versienummer 1

Herziening van: 03.04.2023

Handelsnaam: Commercieel Propaan & Butaan Mengsel

(Vervolg van blz. 13)

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

NL