

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**HOOFDSTUK 1: Identificatie van het product/mengsel en het bedrijf/de onderneming****1.1 Productidentificatie:**

Productnaam: butaangaspatroon 190 gr., 300 gr., 445 gr., 500 gr.

1.2 Geïdentificeerde relevante gebruiken van het product of het mengsel en gebruiken die worden afgeraden:

Ingrediënten: butaan

Synoniemen: n-butaan, methylethylethaan, diethyl, vloeibaar petroleumgas, LPG

Moleculaire Formule: C_4H_{10}

CAS-nr: 106-97-8

EINECS-nr: 203-448-7

1.3 Fabrikant/distributeur:

Emmanuel & Andreas Vrisanakis & Co.

Tel: +302106021019

Fabricage, bottelen en verhandelen van gaspatronen

Fax: +302106628888

Thesi Mandra Ntouni, koropi 19400, P.O. BOX 81- Athene, Griekenland

contact@camper-gaz.gr

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen/advies in geval van nood:

Emmanouel Vrisanakis +30.210.6021019

2. IDENTIFICATIE VAN RISICO'S**2.1 Classificatie van het product of het mengsel.**

Classificatie volgens de Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

: Zeer licht ontvlambaar gas (H220)

Classificatie volgens de Richtlijn 67/548 EEG of EG 1995/45

: F+12

2.2 Elementen Etikettering

Etikettering volgens de Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

GHS02: Vlam, GHS04 Gastank



Signalerende termen:

Verklaringen m.b.t. risico's

Gevaar

H 220: Zeer licht ontvlambaar gas

H 221: Ontvlambaar gas

H 319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H 336: Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

EUH 066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen:

-Algemeen:

P 102: Buiten het bereik van kinderen houden.

-Preventie:

P 210: Ver houden van hitte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken

P 243: Voorzorgsmaatregelen nemen tegen statische ontlading

-Reactie:

P 305+P 351+P 338: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk spoelen met veel water en medisch advies inwinnen

-Opslaan:

P 403: Opslaan in een goed geventileerde plaats

Classificatie volgens de Richtlijn 67/548 EEG of EG 1999/45



R-verklaringen

:R12 Zeer licht ontvlambaar

:R11 Licht ontvlambaar

:R36 Irriterend voor de ogen

:R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

:R67 Damp kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

S-verklaringen

:S2 Buiten het bereik van kinderen houden

:S9 Tank op een goed geventileerde plaats bewaren

:S16 Ver van ontstekingsbronnen houden – niet roken

:S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk spoelen met veel water en medisch advies inwinnen

:S33 Voorzorgsmaatregelen nemen tegen statische ontlading

:Xi Geïrriteerd

Gaspatroon – niet blootstellen aan temperaturen boven de 50 °C, tegen direct zonlicht beschermen.

Gaspatroon alleen buitenshuis in of uit het apparaat halen, ver van ontstekingsbronnen.

Gaspatroon – Op een droge koele plaats opslaan.

Een groot gaslek in niet-geventileerde ruimtes kan een gebrek aan zuurstof veroorzaken

2.3 Andere gevaren:

Zeer licht ontvlambaar. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen. Ontploffingsgevaar door schok, frictie, brand of andere ontstekingsbronnen. Verhitting kan een explosie veroorzaken.

3. Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Ingrediënt: butaan

Moleculaire formule: C₄H₁₀

CAS-nr: 106-97-8

EINECS-nr: 203-448-7

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Inademing: Voor frisse lucht zorgen; een arts raadplegen in geval van klachten.

Contact met de huid: Over het algemeen zal het product de huid niet irriteren.

In geval van bevroeringsverschijnselen spoelen met lauw water (41 °C).

GEBRUIK GEEN HEET WATER, neem contact op met een arts.

Contact met de ogen: Het geopende oog gedurende enkele minuten spoelen met stromend water.

Contact opnemen met arts als de symptomen niet verdwijnen.

Inslikken: Een arts raadplegen als de symptomen niet verdwijnen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Als het gaspatroon blootgesteld wordt aan vuur, kan het scheuren/exploderen.

Geschikte blusmiddelen: CO₂, zand, bluspoeder.

Gebruik geen water.

De volgende blusmiddelen zijn, om veiligheidsredenen, niet geschikt: water, een krachtige waterstraal.

Beschermende uitrusting: Geen speciale maatregelen nodig.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Beschermende uitrusting dragen.
Personen zonder bescherming op afstand houden.
Ontstekingsbronnen uit de buurt houden.

Maatregelen om het milieu te beschermen: Geen speciale maatregelen nodig.

Maatregelen voor reiniging/inzameling: Zorgen voor goede ventilatie.
Niet met water of waterige reinigingsmiddelen wegspoelen.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering:

Informatie voor veilige hantering: Zorgen voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplek.
Gaspatroon voorzichtig openen en hanteren.

Informatie over bescherming tegen brand en explosie:

Ontstekingsbronnen uit de buurt houden – Niet roken.
Beschermen tegen elektrostatische ladingen.
Gaspatroon onder druk – beschermen tegen zonlicht en niet blootstellen aan temperaturen die hoger zijn dan 50 °C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een open vlam of gloeiend materiaal.

Opslag:

Eisen wat opslagruimte en gaspatronen betreft:

Bewaren op een koele en goed geventileerde locatie.
De overheidsbepalingen met betrekking tot de opslag van verpakkingen met gaspatronen onder druk moeten in acht genomen worden.

Informatie over opbergen in een gezamenlijke opslag:

Verdere informatie over eisen wat opslag betreft:

Niet vereist.
De houder goed afgesloten houden.
Koel en droog bewaren.
Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.

Classificatie op basis van regelgeving

inzake ontvlambare vloeistoffen: Niet geldig.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Aanvullende informatie over de

inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens; zie paragraaf 7.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Algemene informatie

Voorkomen:	kleurloos gas
Geur:	karakteristiek
Smeltpunt:	-138,4 °C
Kookpunt:	0,5 °C
Dampdichtheid:	2,11 (lucht=1)
Dampspanning:	2,1 atm bij 21,1 °C
Dichtheid (g cm⁻³):	0,579
Vlampunt:	-60 °C
Explosiegrenzen:	1,8–8,4%
Oplosbaarheid in water:	61 mg/l bij 20 °C
Zelfontsteking:	Het product is niet zelfontstekend.
Explosiegevaar:	Het product is niet ontplofingsgevaarlijk.
Soortelijk gewicht bij 15,6 °C:	0,584 kg/m ³
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met water:	Niet mengbaar of moeilijk te mengen.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Thermische ontleding/te

vermijden omstandigheden:

Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
Voorkom hoge verwarming of plotselinge, snelle decompressie.

Gevaarlijke reacties:

Kan een explosief mengsel vormen met lucht.

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit:

Licht toxisch, verstikkend gas

Primaire irritatieverschijnselen

In gasvormige toestand:

Op de huid:

Geen irritatieverschijnselen.

In de ogen:

Geen irritatieverschijnselen.

Overgevoeligheid:

Geen effecten van overgevoeligheid bekend.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**Algemene opmerking:**

Er zijn geen negatieve gevolgen voor het milieu bekend van dit product.

13. VERWIJDERINGSINSTRUCTIES**Aanbeveling:**

Mag niet bij het huisvuil worden gedaan.
Product niet in de riolering terecht laten komen.
Product dient naar een geschikte locatie voor recycling gebracht te worden, in overeenstemming met de officiële regelgeving.
Niet weggooien op een plek waar opeenhoping van het product gevaarlijk kan zijn.

14. TRANSPORTINFORMATIE**Transport over land ADR/RID (auto en trein)**

ADR/RID-classificatie:	2 5F
UN-nummer:	2037
Verpakkingsgroep:	- -
Gevarenetiket:	2,1
Beschrijving van de goederen:	Niet-hervulbare houders die gas onder druk bevatten. Transport vermijden in voertuigen waar de laadruimte niet gescheiden is van de cabine. Zorg ervoor dat de chauffeur op de hoogte is van de mogelijke risico's van de lading en weet wat er moet gebeuren in het geval van een ongeluk of noodgeval.

Transport over zee IMDG

IMDG-classificatie:	2,1
UN-nummer:	2037
Etiket:	2,1
Verpakkingsgroep:	-
EMS-nummer:	
Waternvervuilend:	Nee
Juiste benaming voor transport:	Niet-hervulbare houders die gas onder druk bevatten

Luchttransport ICAO/IATA

ICAO/IATA-classificatie:	2,1
UN-nummer:	2037
Etiket:	2,1
Verpakkingsgroep:	-
Juiste benaming voor transport:	Niet-hervulbare houders die gas onder druk bevatten

15. WETTELIJKE INFORMATIE**F+**

Extreem ontvlambaar

ONTVLAMBAAR GAS ONDER DRUK.

Tegen direct zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen hoger dan 50 °C.

Buiten het bereik van kinderen houden. De gebruiksinstructies die met het apparaat meegeleverd worden strikt volgen. WAARSCHUWING: NIET OPNIEUW VULLEN. Ook na gebruik niet doorprikken/doorboren of verbranden.

Het gaspatroon vervangen: het gaspatroon alleen van het apparaat verwijderen op een plek in de open lucht, vrij van ontstekingsbronnen. Ventiel van het apparaat sluiten. Apparaat van het gaspatroon verwijderen.

Verbindingszegel vervangen als deze beschadigd of niet aanwezig is. Niet scheef vastdraaien.

Handvast vastdraaien. Op een koele en droge plaats bewaren. Weggooien op een veilige plaats.

Dit gaspatroon is in overeenstemming met EN 417.

16. ANDERE INFORMATIE

Deze informatie beschrijft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product, gebaseerd op de huidige kennis. De hierboven gegeven informatie is gebaseerd op onze huidige kennis van dit product. Het doel van deze informatie is om het product te beschrijven in het licht van de verplichte eisen met betrekking tot gezondheid, veiligheid en milieu.