

Annuleert en vervangt:
Bladzijde:-
Uitgave: 6.5
Datum: 20/12/12

BUTAAN EN MENGSELS

Saint Genis Laval
Edition: 7
Datum: 25/09/13

Specifiek risico: ZEER LICHT ONTVLAMBAAR
1. Productidentificatie

Naam	Butaan, superbutaan, butaan-propaanmengsel
Beoogd gebruik	Brandstof
Aard	LPG - vloeibaar gemaakt petroleumgas
Presentatie/Verpakking	Houders conform bestaande regelgeving.

Type houder	Soort gas			
	Butaan	Superbutaan	Mengsel 70% but. 30% prop.	Mengsel 60% but. 40% prop.
Flessen				
Campingaz 901 -904 -907	X			
Patronen				
Campingaz GT 106 (90 g)		X		
Campingaz C 206 (190 g)	Of X	X		
Campingaz C 206 GLS (190 g)	Of X	X		
Campingaz CV 206 (190 g)		X		
Coleman C190 GLS (190 g)		X		
Coleman C190 (190 g)		X		
Coleman CV 100 (97 g)			X	
Coleman CV 250 (220 g)			X	
Coleman CV 500 (440 g)			X	
Campingaz CV 270 (230 g)	Of X	X		
Campingaz CV 270 Plus (230 g)	Of X	X		
Campingaz CV 300 Plus (240 g)		X		
Campingaz Theophilos (240 g)	X			
Campingaz CV 360 (52 g)		X		
Campingaz CV 470 (450 g)	Of X	X		
Campingaz CV 470 Plus (450 g)	Of X	X		
Campingaz CG 1750 (170 g)			X	
Campingaz CG 3500 (350 g)			X	
Campingaz CP 250 (250 g)	X			
Campingaz El Greco CV470 (450 g)	X			
Campingaz El Greco CV470 Plus (450 g)	X			
Taymar-Campingaz T 1750 (170 g)			X	
Taymar-Campingaz T 3500 (350 g)			X	
Taymar-Campingaz RF 80 (185 g)	X			
Taymar-Campingaz RF 89 (277 g)	X			
Taymar-Campingaz RF 90 (350 g)	X			
Instaflam 190	X			
Instaflam 190 GLS	X			
Flama 190 (190 g)	X			

Annuleert en vervangt:
Bladzijde:-
Uitgave: 6.5
Datum: 20/12/12

BUTAAN EN MENGSELS

Saint Genis Laval
Edition: 7
Datum: 25/09/13

Leverancier: APPLICATION DES GAZ,
Adres: Route de Brignais, 69563 ST GENIS LAVAL FRANKRIJK
Telefoon: + 33 (0) 4 78 86 88 94
112-telefoonnummer voor noodgevallen.
Fax: + 33 (0) 4 78 86 88 84
E-mail: info@coleman.eu

2. Risicofactoren:

Butaan en butaanmengsels worden onder druk en in vloeibare vorm geproduceerd, opgeslagen, vervoerd en verdeeld. Onder normale omstandigheden blijven ze in gesloten systemen tot hun definitieve vernietiging door verbranding (gebruik) en worden ze dus nooit rechtstreeks gehanteerd. Het is van het grootste belang dat deze gasen altijd afgeschermd blijven. Niettemin worden speciale voorzorgsmaatregelen aanbevolen om accidenteel vrijkomen in de atmosfeer (lekken) te voorkomen of te verhelpen.

Fysische en chemische eigenschappen zeer licht ontvlambaar

In geval van een lek heeft gas, dat zwaarder is dan lucht, de neiging om zich op de laagst mogelijke niveaus op te hopen in niet-geventileerde ruimte. Door sterke opwarming kan een houder barsten en kan het product ontsnappen; het ontbranden van damp kan explosieve verbranding of een ontploffing veroorzaken.

Gezondheidsgevaaren

in de gasvormige toestand van het product kan het inademen van sterk geconcentreerde dampen slaperigheid, vergiftiging, bedwelming en in extreme gevallen coma veroorzaken door de verdunning van zuurstof.

In vloeibare toestand kan het product bevrozing veroorzaken, voornamelijk in geval van projectie.

SGH-etikettering:**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarencategorieën:

H220 - Zeer licht ontvlambaar gas

Voorzorgsmaatregelen:

P102 - Buiten bereik van kinderen houden.

P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.

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 opslaan.

Annuleert en vervangt:
Bladzijde:-
Uitgave: 6.5
Datum:
00/00/00

BUTAAN EN MENGSELS

Saint Genis Laval
Edition: 7
Datum: 25/09/13

3. Samenstelling/Informatie over de bestanddelen

Aard	Preparaat
Beschrijving	Koolwaterstofmengsels bevatten hoofdzakelijk butanen, butenen, propaan en propaan waaraan mercaptan als geurstof is toegevoegd. - Butaan: samenstelling in overeenstemming met Franse verordening van 03/09/79 - Superbutaan: mengsel van butanen en propaan (ca. 20%) - 70% butaan-30% propaanmengsel: mengsel van butanen, butenen en propaan (ca. 30%). - 60% butaan-40% propaanmengsel: mengsel van butanen, butenen en propaan (ca. 30%).

Naam	Concentratie	CAS-nr.	CE-nr.	Indexnr.	Registratienummer	Indeling
Koolwaterstoff en, C ₃₋₄ -rijk, aardoliedestillaat	100%	68512-91- 4	270-990-9	649-083-00-0	Vrijgesteld van registratie CE1907/2006 – bijlage V	Flam Gas 1 H220 (CE 1272/2008)

Opmerking 1: Het product is vrijgesteld van preregistratie en registratie (Bijlage V (2)(7)(b) van Verordening 1907/2006

4. Eerste hulp

Bij ernstige ongevallen een arts raadplegen of medische spoedhulp inroepen.

Inademen:	Voornaamste symptomen: hoofdpijn, duizeligheid, bedwelming en bewusteloosheid door verstikking: Het slachtoffer naar buiten brengen en laten rusten. Indien het slachtoffer ademhalingsproblemen heeft of bewusteloos is, onmiddellijk een arts raadplegen en ademhalingshulp verlenen.
Huid	Grondig afspoelen met koud water. Besmette kleding en eventueel ringen, horloge, armband verwijderen; niet verwijderen als deze voorwerpen en de kleding aan de huid kleven. Aangetaste delen langzaam proberen op te warmen. In ernstige gevallen onmiddellijk een arts raadplegen
Ogen	Ogen onmiddellijk en overvloedig spoelen met water gedurende minstens 10 minuten; oog (ogen) afdekken en een specialist raadplegen.
Brand van kleding:	Spuiten met water.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Vlampunt	lager dan -50°C
Blusmiddelen:	Aanbevolen: poeder, CO₂, in bepaalde gevallen waterstraal. Aangewezen: spuiten met geconcentreerde waterstroom Ondoeltreffend: schuim

Annuleert en vervangt:
Bladzijde:-
Uitgave: 6.5
Datum: 20/12/12

BUTAAN EN MENGSELS

Saint Genis Laval
Edition: 7
Datum: 25/09/13

Specifieke gevaren	onvolledige verbranding veroorzaakt giftige CO, dat bijzonder gevaarlijk is als het wordt ingeademd.
Doven.	Het doven van een vlam is gevaarlijk als het lek niet volledig kan worden gedicht.
Voorraadbescherming:	Zodra brand uitbreekt, alle blootgestelde ontvlambare materialen en LPG-houders verwijderen. Alle houders die niet kunnen worden verwijderd grondig afkoelen door spuiten met water. Niet spuiten met een geconcentreerde waterstroom.
Brand van houder:	Als een houder die met een apparaat is verbonden vuur vat, de houder niet kantelen of omdraaien. Dit kan het probleem verergeren (morsen van vloeibaar gas of barsten van houder). Nooit een brandende houder kantelen. Personen uit de buurt houden. Uw handen en onderarmen beschermen met een natte doek en de afsluiter proberen te sluiten. Indien mogelijk de houder naar buiten brengen zonder deze neer te leggen.
Bescherming van brandbestrijders	Personeel beschermen met brandbeschermende kleding, overvloedig spuiten met water of een brandmuur. Besloten of begrensde ruimten niet betreden zonder geschikte beschermingsuitrusting, met inbegrip van een zelfstandig ademhalingsapparaat

6. Maatregelen in geval van accidentele verspreiding

Gas- of vloeistoflek	Vermijden dat het vloeibare gas in contact komt met de huid Niet in de dampwolk blijven staan (butaan-luchtmengsels). Achter de bron gaan staan.
In geval van lekkage in een afgesloten ruimte	De ruimte grondig ventileren Uit de buurt blijven van ontstekingsbronnen; alle elektrische schakelingen vermijden. Toegangsopeningen in de nabije omgeving blokkeren (ventilatieopeningen, afvoergaten) Personen uit de buurt houden Gespecialiseerde noodhulp inroepen
Houder	Als de lek niet kan worden afgedicht door de afsluiter te sluiten, de houder naar buiten brengen, schokken vermijden en naar een veilige plaats afvoeren zonder hem om te draaien.

7. Hanteren en opslag

Hanteren	De bij het apparaat geleverde instructies en aanwijzingen op de houders volgen. Altijd in een goed geventileerde ruimte gebruiken zodat dampen en verbrandingsproducten (CO, CO2) kunnen ontsnappen Niet roken. Uitsluitend gebruiken met geschikte apparaten (volgens aanduiding op houders). Houders altijd rechtop gebruiken. Houder sluiten na elk gebruik. Het gas is voldoende ruikbaar om concentratie van 0,5% in de lucht te detecteren Indien u een gasgeur waarneemt, de lek zoeken met zeepwater alvorens het apparaat te gebruiken. Nooit een lek zoeken met een open vlam. Nooit een lege houder bijvullen. Houders niet opwarmen.
----------	--

Annuleert en vervangt:
Bladzijde:-
Uitgave: 6.5
Datum: 20/12/12

BUTAAN EN MENGSELS

Saint Genis Laval
Edition: 7
Datum: 25/09/13

Opslag

De opslag moet gebeuren in overeenstemming met de geldende regelgeving, rekening houdend met de hoeveelheden en de aard van het product.
Voor de opslag van grote hoeveelheden gelden mogelijk bijzondere regels. Het product opslaan in een goed geventileerde ruimte uit de buurt van warmte- en ontstekingsbronnen. Houders niet blootstellen aan temperaturen van meer dan 50°C.
Niet onder vloerniveau opslaan (bijvoorbeeld in een kelder).
Het product niet opslaan op laag gelegen plaatsen waar dampen zich kunnen ophopen, noch in een voertuig (opwarming door de zon).
Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden en uit de buurt van brandbare materialen blijven.
Uitsluitend een niet-navulbare houder gebruiken die voor butaan is bestemd en aan de regelgeving voldoet.
Uitsluitend aangepaste (explosieveilige) elektrische apparatuur gebruiken in gevarenczones.

8. Beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Alle werkzaamheden aan butaaninstallaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door speciaal hiervoor opgeleid personeel en volgens aangepaste instructies.

Persoonlijke beschermingsuitrusting

Hoofdbescherming: Een helm dragen bij laden, lossen of opslag.
Oogbescherming: Een veiligheidsmasker of -bril dragen om de ogen te beschermen tegen de blootstelling aan vloeistof.
Handbescherming: Handschoenen dragen die beschermen tegen de koude.
Huidbescherming: Brandveilige kleding dragen en elektrostatische ladingen vermijden

9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar in de houder, gasvormig bij atmosferische druk
Kleur: In gasvormige toestand: Kleurloos
In vloeibare toestand: Kleurloos
Geur: Kenmerkend
Zelfontbrandingstemperatuur: hoger dan 400°C
Ontvlambaarheidsgrens, onderste: ca. 1,5% Bovenste: ca. 8,8%
Vlampunt: lager dan -50°C

	Butaan	Superbutaan	70% butaan-propaanmeng	60% butaan-propaanmeng
Kookpunt bij minder dan 1 atm. ca.	-5°C	-20°C	-25°C	- 26°C
Max. relatieve dampspanning (bar) bij 15°C ca.	1,7	2,2	2,8	-
Max. relatieve dampspanning (bar) bij 50°C ca.	6,9	7,5	8,3	9,5
Dichtheid (vloeistof bij 50°C) kg/l min.	0,525	0,51 5	0,500	0,55
Dichtheid/lucht (T°= 15°C, P =1 atm.) ca.	2,01	2	1 ,95	1,8

Oplosbaarheid	Licht oplosbaar in water
---------------	--------------------------

Butaanverdamping	1 l vloeibaar butaan genereert bij atmosferische druk een dampvolume van ca. 230 l.
------------------	---

10.Stabiliteit-reactiviteit

Stabiliteit	Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden
-------------	--

Annuleert en vervangt:
Bladzijde:-
Uitgave: 6.5
Datum: 20/12/12

BUTAAN EN MENGSELS

Saint Genis Laval
Edition: 7
Datum: 25/09/13

Ontbindingsproducten

Geen bekende ontbindingsproducten

Gevaarlijke reactie

Ontploft of ontbrandt bij blootstelling aan warmte of een ontstekingsbron. Verbrandingsproducten bevatten stikstof, koolstofgas en waterdamp. Bij slechte verbranding komt (giftige) koolstofmonoxide vrij.

11.Toxicologie

Ernstige toxiciteit

Niet van toepassing.
LPG-gas wordt in gesloten houders bewaard tot het wordt vernietigd door verbranding.
Het grootste gevaar is de ontbranding van dampen in de lucht als gevolg van een accidentele lek.
Het inademen van sterk geconcentreerde dampen kan slaperigheid, vergiftiging of bedwelming en, in extreme gevallen, coma veroorzaken.
Bij onvolledige verbranding kan de koolstofmonoxide die hierdoor vrijkomt duizeligheid, hoofdpijn, spierzwakte en coma veroorzaken.

12.Ecologische informatie

Aangezien LPG-gassen onmiddellijk verdampen en slechts licht oplosbaar zijn in water, vormen ze geen bekende gevaren voor het milieu. Gas dat accidenteel vrijkomt in de atmosfeer verdunt snel en ondergaat fotochemische ontbinding.

13.Afvalverwijdering:

LPG-houders bevatten altijd ontvlambare dampen. Een niet-navulbare houder mag bijgevolg nooit worden doorboord of verbrand, zelfs niet als hij leeg is.
Het legen van een houder met vloeibaar gemaakt gas mag uitsluitend gebeuren door speciaal hiervoor opgeleid personeel en volgens aangepaste instructies.
De geldende regelgeving voor de verwijdering van lege, niet-navulbare houders naleven.

Verpakkingsmaterialen

CV 360, : aluminium
Andere materialen van niet-navulbare houders : plaatstaal
Navulbare flessen : staal

Annuleert en vervangt:
Bladzijde:-
Uitgave: 6.5
Datum: 20/12/12

BUTAAN EN MENGSELS

Saint Genis Laval
Edition: 7
Datum: 25/09/13

14. Vervoer van het product

Voor vervoer of privégebruik de op de houder vermelde instructies volgen, bijvoorbeeld geen houders bewaren in een voertuig dat is blootgesteld aan de zon.

Alle houders voldoen aan de vereisten van de vervoerswetgeving.

Voor het vervoeren van grote hoeveelheden de geldende veiligheidsvoorschriften (weg-, zee- en luchtvervoer) naleven.

Weg: VN-regelgeving (UN) - **ADR** - 2011

Product	VN-nr.	Benaming	Klasse	Gevarencode	Gevarenklasse
Flessen	1965	Vloeibaar gemaakte	Klasse 2 , 2F	23	2.1
Niet-navulbare houder	2037	Kleine houders die gas onder druk bevatten	Klasse 2, 5F	23	2.1

Spoor: Verdrag betreffende het internationale spoorwegvervoer (COTIF) - **RID**

Product	VN-nr.	Benaming	Klasse	Gevarencode	Gevarenklasse
Flessen	1965	Vloeibaar gemaakte	Klasse 2.1	2.1	2-07
Niet-navulbare houder	2037	Kleine houders die gas onder druk bevatten	Klasse 2, 5F	23	2.1

Zee: International Maritime Dangerous Goods (OMI) **IMDG**

Product	VN-nr.	Benaming	Klasse	Gevarenetiket	Veiligheidsinformatie	GSMU-tabelnr.
Flessen	1965	Vloeibaar gemaakte	Klasse 2.1	2.1	2-07	310
Niet-navulbare houder	2037	Kleine houders die gas onder druk bevatten	Klasse 2.1	2.1	2-07	620

Lucht: International Air Transport Association - **IATA**

Product	VN-nr.	Benaming	Klasse	Gevarenetiket	Passagiersvliegtuig	Vrachtvliegtuig
Flessen	1965	Vloeibaar gemaakte	Klasse 2.1	2.1	Beperkt	Beperkt
Niet-navulbare houder	2037	Kleine houders die gas onder druk bevatten	Klasse 2.1	2.1	Beperkt	Beperkt

Annuleert en vervangt:
Bladzijde:-
Uitgave: 6.5
Datum: 20/12/12

BUTAAN EN MENGSELS

Saint Genis Laval
Edition: 7
Datum: 25/09/13

15. Informatie over regelgeving:**Etikettering in overeenstemming met EEG-richtlijn**

Etikettering van gevaarlijke preparaten



Symbolen:
Gevarensin
Veiligheidszinnen

F+: Zeer licht ontvlambaar.
R12: Zeer licht ontvlambaar.
S2 Buiten bereik van kinderen houden.
S9 Houder op een goed geventileerde plaats bewaren
S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken

Woonhuizen: zie nationale regelgeving Caravans: zie nationale regelgeving

SGH-etikettering:

Signaalwoord
Gevaar

Gevarenszinnen:
H220 - Zeer licht ontvlambaar gas

Voorzorgsmaatregelen:

P102 - Buiten bereik van kinderen houden.
P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.
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 opslaan.

16. Aanvullende informatie:

Alleen gebruiken voor de toepassingen en met de apparaten die op de houders staan vermeld.
Alvorens dit product te gebruiken voor een nieuwe toepassing, zorgvuldig de instructies op de houder of het apparaat lezen om u te informeren over compatibiliteit en veiligheidsvoorschriften.

De voorschriften en adviezen zijn bedoeld om de consument te helpen bij het naleven van de wettelijke verplichtingen en beschrijven alle te nemen voorzorgsmaatregelen. Ze kunnen echter niet als alomvattend worden beschouwd.

De gebruiker dient ervoor te zorgen dat alle nationale, internationale en lokale voorschriften worden nageleefd.

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld in overeenstemming met REACH (Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën).

Europese Verordening EG nr. 1907/2006. Alle informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze kennis. Dit veiligheidsinformatieblad vult de bij het product geleverde instructies aan, maar vervangt ze niet.

Niettegenstaande dit document met de grootste zorg is opgesteld, zijn wij niet aansprakelijk voor letsels of schade die voortvloeien uit het gebruik ervan.

