

Annuleert en vervangt:

 Editie : 9  
 Datum : 30/03/2016

**BUTAAN EN MENGSELS**

 Saint Genis Laval  
 Editie : 10  
 Datum: 19/05/2017

**Specifiek risico EXTREEM ONTVLAMBAAR**
**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

Naam : Butaan, Super-butaan, butaan-propaanmengsel, Performance, Extreme, Hyperperformance  
 Beoogd gebruik : Brandstof  
 Aard: LPG : vloeibaar petroleumgas  
 Presentatie/verpakking : Containers conform met bestaande regulering.

Type container	Gasinhoud			
	Butaan	butaan-propaan	Mengsel Butaan-propaan / Performance	Hyperformance / Extreme
<b>CILINDERS</b>				
Campingaz 901 -904 -907	X			
<b>CARTOUCHES</b>				
Campingaz GT 106 (90 g)		X		
Campingaz C206 (190 g)	X	X		
Campingaz CV206 (190 g)		X		
Coleman C190 (190 g)		X		
Coleman C190 GLS (190 g)		X		
Campingaz C206GLS	X			
Campingaz C206GLS Super		X		
Campingaz CT200		X		
Coleman C100 (97 g)			X	
Coleman C250 (220 g)			X	
Coleman C500 (440 g)			X	
Campingaz CV270 (230 g)	X	X		
Campingaz CV270 Plus (230 g)	X	X		
Campingaz Theophilos (240 g)	X			
Campingaz CV300 Plus (240g)		X		
Campingaz CV360 (52 g)	X			
Campingaz CV470 (450 g)	X	X		
Campingaz CV470 Plus (450 g)	X	X		
Campingaz CG1750 (170 g)			X	
Campingaz CG3500 (350 g)			X	
Campingaz CP250 (250 g)	X			
Campingaz CP250 & CP250 SP (220 g)	X			
Campingaz El Greco CV470 (450g)	X			
Campingaz El Greco CV470 plus (450g)	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 (190g)	X			
Instaflam 190 GLS (190g)	X			
Flama 190 (190 g)	X			
Campingaz CG1750 HY (170 g)				X

Annuleert en vervangt:

Editie : 9  
Datum : 30/03/2016**BUTAAN EN MENGSELS**Saint Genis Laval  
Editie : 10  
Datum: 19/05/2017

Campingaz CG3500 HY (350 g)				X
Campingaz CG3500 GA (350 g)			X	
Coleman C300 Performance (240g)			X	
Coleman C100 Extreme (97 g)				X
Coleman C300 Extreme (230g)				X
Coleman C500 Performance (240g)			X	

Leverancier: Coleman Benelux B.V.  
Adres: Minervum 7168, 4817 ZN Breda -  
Nederland  
Telefoon +31 (0)76 5728500  
Fax: +31 (0)76 5711014  
E-mail: info@coleman.eu

Telefoonnummer voor noodgevallen. 112

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****Etikettering SGH regulering (EC) 1272/2008 (CLP) :****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H220-Extreem ontvlambaar gas

**Veiligheidsadvies:**

P102- Buiten bereik houden van kinderen.

P210- Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur, ontstekingsbronnen. 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 bewaren.

Butaan en mengsels met butaan worden vervaardigd, opgeslagen, getransporteerd en gedistribueerd onder druk in vloeibare vorm.

Onder normale omstandigheden blijven ze vervat in afgedichte systemen tot hun definitieve vernietiging door verbranding (gebruik) en worden daarom nooit direct gehanteerd.

Het is van het allergrootste belang dat deze gassen ten allen tijde opgesloten blijven. Toch zijn speciale voorzorgsmaatregelen nodig om een accidentele vrijgave in de atmosfeer (d.w.z. een lek) te vermijden en af te handelen.

Fysieke en chemische kenmerken

**extreem ontvlambaar**

Als gas zwaarder is dan lucht, dan heeft het in het geval van een lek de neiging om zich op te hopen op de laagst mogelijke niveaus, als er geen ventilatie is.

De intense opwarming van een houder kan ervoor zorgen dat deze breekt, waardoor het product ontsnapt en de ontsteking van de damp een explosie of explosieve verbranding veroorzaakt.

Annuleert en vervangt:

Editie : 9  
Datum : 30/03/2016

**BUTAAN EN MENGSELS**

Saint Genis Laval  
Editie : 10  
Datum: 19/05/2017

**Gezondheidsgevaaren**  
**in gasvorm**, kan het inademen van hoog geconcentreerde dampen slaperigheid, bedwelming, narcose en in extreme gevallen coma veroorzaken door de verdunning van zuurstof.

**In vloeibare vorm** kan het voor koudebrandwonden zorgen, vooral in het

geval van projectie

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**

Aard Preparaat

Beschrijving Koolwaterstofmengsels die voornamelijk butanen, butenen en propaan bevatten, met mercaptaan als geurstof.

Naam	Concentratie	CAS-nr.	EINECS-nr	Indexnummer	Registernummer	Classificatie
Koolwaterstoffen, C <sub>3-4</sub> -rijk, petroleumdistillaat	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) F+; R12 ( 67/548/CEE & 1999/45/CE)

Opmerking 1: het product is vrijgesteld van pre-registratie en registratie (bijlage V (2)(7)(b).van regulering 1907/2006

**4. EHBO**

Bel in het geval van ernstige ongevallen een arts of roep medische noodhulp in.

Inademing: de belangrijkste symptomen zijn: hoofdpijn, draaierigheid, verdovend effect en verlies van bewustzijn in geval van verstikking:

worden gelegd. Het slachtoffer moet naar buiten worden gebracht en in een rustpositie

Bel in geval van ademhalingsproblemen of verlies van bewustzijn onmiddellijk een arts en pas beademing toe.

Huid Grondig spoelen met koud water.  
Verwijder vervuilde kleding en eventueel ringen, horloge, armband, maar laat ze zitten als ze aan de huid kleven.  
Probeer de geraakte lichaamsdelen langzaam te verwarmen.  
Bel voor ernstige gevallen onmiddellijk een arts.

Ogen Spoel onmiddellijk uw ogen grondig met water gedurende minstens 10 minuten en raadpleeg een specialist.

Ontbranding van kleding: Blussen met water.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Vlampunt lager dan - 50°C

Blusmiddelen: Aanbevolen: poeder, CO<sub>2</sub>, sproeien met water in bepaalde gevallen.  
Aanbevolen: afspoelen met een geconcentreerde stroom water

Annuleert en vervangt:

Editie : 9  
Datum : 30/03/2016**BUTAAN EN MENGSELS**Saint Genis Laval  
Editie : 10  
Datum: 19/05/2017

Specifieke gevaren	Ineffectief: schuim onvolledige ontbranding creëert giftige CO en de inademing daarvan is extra gevaarlijk.
Blussen. gedicht.	Het is gevaarlijk om een vlam te blussen als de lek niet volledig kan worden gedicht.
Bescherming van voorraad:	Evacueer zodra een brand uitbreekt alle blootgestelde ontvlambare materialen en LPG-containers. Koel alle houders die niet kunnen worden geëvacueerd grondig af door ze te besproeien met water. Niet afsproeien met een geconcentreerde stroom water
Containerbrand:	als een container die verbonden is met een apparaat brand vat, gooi het dan niet om of draai het niet om want dit kan het probleem verergeren (morsen van vloeibaar gas of breuk van container). Kantel een brandende container nooit om. Houd de mensen uit de buurt.  Probeer het ventiel te sluiten en bescherm hierbij uw handen en onderarmen met een natte doek. Zet de container indien mogelijk buiten zonder deze neer te leggen.
Bescherming van hulpverlenend personeel	Bescherm personeel met brandbestendige kleding, grote hoeveelheden sproeiwater of een brandbestendige muur. Ga geen besloten of kleine ruimtes binnen zonder gepaste beschermende middelen, inclusief zelfstandig ademhalingstoestel

**6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

Gas- of vloeistoflek	Vermijd contact van het vloeibare gas met de huid Blijf niet in de dampwolk (butaan-luchtmengsels). Ga achter de bron staan.
In geval van lekken in een gesloten kamer	Ventileer de kamer grondig Blijf uit de buurt van alle ontstekingsbronnen, vermijd alle elektrische schakelaars. Blokkeer alle nabijgelegen lage openingen (ventilatieopeningen, afvoergaten) Houd de mensen uit de buurt Bel gespecialiseerde noodhulp.
Container	Als het lek niet kan worden gedicht door het ventiel te sluiten, zet de container dan buiten en vermijd hierbij alle schokken. Zet het in een veilige zone zonder het om te keren.

**7. Hantering en opslag**

Hantering  gedetecteerd.	Volg de instructies geleverd bij het toestel en op de containers. Altijd gebruiken in een goed geventileerde ruimte om de evacuatie van dampen en ontbrandingsproducten toe te staan (CO, CO2) Niet roken. Uitsluitend gebruiken met gepaste apparaten (aanwijzing op containers). Altijd rechtopstaand gebruiken. Sluit de container na elk gebruik. Dankzij de geurstof kan een gasinhoud van 0,5% in de lucht worden  Als de geur van gas wordt gedetecteerd, zoek dan het lek met zeepwater voordat u het apparaat gebruikt. Zoek een lek nooit met een open vlam.
--------------------------------	--

Annuleert en vervangt:

 Editie : 9  
 Datum : 30/03/2016

 Saint Genis Laval  
 Editie : 10  
 Datum: 19/05/2017

**BUTAAN EN MENGSELS**

Vul een lege container nooit bij.  
 Verwarm containers niet.

Opslag

Volg afhankelijk van de hoeveelheid, aard van het product en voorraad de geldende wetgeving op. Voor de opslag van grote hoeveelheden kunnen er specifieke reguleringen gelden.

warmte en ontsteking.

Opslaan in goed geventileerde ruimte, uit de buurt van alle bronnen van

Stel container niet bloot aan temperaturen van meer dan 50°C/120°F.

Niet opslaan onder vloerniveau (bijvoorbeeld in een kelder)

Opslaan uit de buurt van lage punten waar dampen zich kunnen ophopen

Niet opslaan in een voertuig (opwarming door de zon).

Vermijd contact met sterk oxiderende middelen en uit de buurt houden van ontbrandbaar materiaal.

Gebruik uitsluitend niet-hervulbare containers bestemd voor butaan en volg alle voorschriften op.

Gebruik alleen elektrische apparatuur aangepast (explosie veilig) in de gevarenszones.

**8. BLOOTSTELLINGSCONTROLE/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

Werkzaamheden aan butaan-installaties mogen alleen worden uitgevoerd door speciaal opgeleid personeel en in overeenstemming met aangepaste instructies.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Hoofdbescherming: gebruik een helm voor het laden/lossen of opslag  
 Oogbescherming: bril of veiligheidsbril om de ogen te beschermen tegen vloeistof.  
 Handbescherming: veiligheidshandschoenen tegen koude  
 Huidbescherming: kleding brandveilig gemaakt en elektrostatische ladingen vermijden

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

Fysieke toestand Vloeibaar in de container, gas bij atmosferische druk

Kleur In gasvorm: Kleurloos  
 In vloeibare vorm: Kleurloos

Geur: Kenmerkend

Zelfontbrandingstemperatuur hoger dan 400°C  
 Onderste ontvlambaarheidsgrens ongeveer 1,5% Bovenste grens: ongeveer 8,8%  
 Vlampunt lager dan - 50°C

	Butaan	Super-butaan	Mengsel Butaan-propan / Performance	Hyperformance / Extreme
Koken tot onder 1 atm. ongeveer	-3°C	-18°C	-23°C	- 27°C
Relatieve dampdruk (bar)max. bij 15°C ongeveer	2,05	2,32	2,69	3,45
Relatieve dampdruk (bar)max. bij 50°C ongeveer	6,9	7,5	8,3	10
Densiteit (vloeibaar bij 50°C) kg/l min.	0,525	0,513	0,500	0,482
Densiteit/lucht (T° = 15°C, P =1 atm) ongeveer.	2,01	1,95	1,89	1,84

Oplosbaarheid Licht oplosbaar in water

Annuleert en vervangt:

Editie : 9  
Datum : 30/03/2016**BUTAAN EN MENGSELS**Saint Genis Laval  
Editie : 10  
Datum: 19/05/2017

Butaanverdamping 1L vloeibare butaan op atmosferische druk genereert een dampvolume van ongeveer 230 L.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

Stabiliteit Product stabiel onder normale gebruiksomstandigheden

Ontledingsproduct Geen gekende ontledingsproducten

Gevaarlijke reactie Explodeert of vat vuur indien blootgesteld aan warmte of een ontstekingsbron. Verbrandingsproducten omvatten stikstof, koolzuurgas en waterdamp. Koolstofmonoxide (giftig) wordt vrijgegeven tijdens slechte verbranding.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Ernstige toxiciteit Buiten toepassing.  
LPG's worden bewaard in gesloten containers tot hun vernietiging door middel van verbranding.  
Het grootste gevaar is de ontsteking van dampen in de lucht na een ongewenst lek.  
Inademen van dampen met hoge concentraties gas kan resulteren in slaperigheid, bedwelming of verdooving en in extreme gevallen coma.  
In het geval van onvolledige verbranding kan de daaropvolgende vrijgave van koolstofmonoxide zorgen voor draaierigheid, hoofdpijn, verlies van spiermobiliteit en coma.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

LPG's verdampen instant en zijn slechts licht oplosbaar in water. Daarom houden ze geen gekende gevaren in voor het milieu.  
Gas dat accidenteel vrijkomt in de atmosfeer wordt snel verdund en ondergaat fotochemische ontbinding.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Aangezien containers van LPG's altijd ontvlambare dampen bevatten, mag een niet-hervulbare container nooit worden doorboord of verbrand, ook niet als deze leeg is.  
Een container met vloeibaar gas mag alleen worden leeggemaakt door speciaal opgeleid personeel en in overeenstemming met aangepaste instructies.  
Volg de reguleringen die van kracht zijn betreffende afval voor de verwijdering van niet-hervulbare container.

Verpakkingsmaterialen  
CV 360, : aluminium  
Andere niet-hervulbare containermaterialen : staalplaat  
Hervulbare cilinders : staal

Annuleert en vervangt:

 Editie : 9  
 Datum : 30/03/2016

**BUTAAN EN MENGSELS**

 Saint Genis Laval  
 Editie : 10  
 Datum: 19/05/2017

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Respecteer bij transport voor privégebruik de instructies op de container. Bewaar containers bijvoorbeeld nooit in een voertuig opgewarmd door de zon.

Alle containers voldoen aan de vereisten van de transportreguleringen.  
 Volg voor het transport van grote hoeveelheden de toepasselijke veiligheidsvoorschriften (weg, zee, lucht).

**WEG:** Voorschriften Verenigde Naties (VN) - ADR

Product	Nr VN	Mengsel	Aanduiding	Klasse	Gevarencode	Gevarenklasse
Cilinders	1965	A01	Mengsel van koolwaterstofgassen, vloeibaar, N.O.S.	2,2°F	23	2,1
Gascartouches	2037	-	Containers, klein met gasinhoud	2,5°F	23	2,1

- Transportcategorie 2

**Bijkomende informatie: cartouches kunnen worden vervoerd in beperkte hoeveelheden (Limited Quantity of LQ).**

- Beperkte hoeveelheid (LQ) : 1L  
 - transportmodus **volgens** hoofdstuk 3.4 ADR

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

Product	Nr VN	Aanduiding	Klasse	Gevarencode	Gevarenklasse
Cilinders	1965	Mengsel van koolwaterstofgassen, vloeibaar, N.O.S.	2,2°F	23	2,1
Gascartouches	2037	Containers, klein met gasinhoud	2,5°F	23	2,1

**Bijkomende informatie: cartouches kunnen worden vervoerd in beperkte hoeveelheden (Limited Quantity of LQ).**

- Beperkte hoeveelheid (LQ) : 1L  
 - transportcategorie : 2  
 - transportmodus **volgens** : regulering

**ZEE:** Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMO)

**IMDG**

Product	Nr VN	Aanduiding	Klasse	Gevarenlabel	Veiligheidsblad nr	Nr. tabel GSMU
Cilinders	1965	Mengsel van koolwaterstofgassen, vloeibaar, N.O.S.	Klasse 2.1	2.1	2-07	310
Gascartouches	2037	Containers, klein met gasinhoud	Klasse 2.1	2,1	2-07	620

- Transportcategorie 2

**Bijkomende informatie: cartouches kunnen worden vervoerd in beperkte hoeveelheden (Limited Quantity of LQ).**

- Beperkte hoeveelheid (LQ) : 1L  
 - transportmodus **volgens** hoofdstuk 3.4 IMDG

Annuleert en vervangt:

Editie : 9  
Datum : 30/03/2016**BUTAAN EN MENGSELS**Saint Genis Laval  
Editie : 10  
Datum: 19/05/2017**Lucht:** International Air Transport Association - IATA

Product	Nr VN	Aanduiding	Klasse	Gevarenlabel	Passagiersvliegtuig	Vrachtvliegtuig
Cilinders	1965	Mengsel van koolwaterstofgassen, vloeibaar, N.O.S.	Klasse 2.1	2,1	Beperkt	Beperkt
Gascartouches	2037	Containers, klein met gasinhoud	Klasse 2.1	2,1	Beperkt	Beperkt

**15. REGELGEVING**

Woonomgeving: raadpleeg nationale reguleringen

Caravans: raadpleeg nationale reguleringen

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Alleen gebruiken voor de toepassingen en met de apparaten aangegeven op de containers

Lees aandachtig de instructies aangegeven op de container of op het apparaat om de comptabiliteit en de veiligheidsregels te kennen voordat u dit product gebruikt voor een ervaring of een nieuwe toepassing,

De reguleringsgegevens en het advies worden hier gegeven om de klant te helpen zijn wettelijk verplichtingen na te leven en alle voorzorgsmaatregelen te beschrijven die moeten worden genomen. Maar deze instructies mogen niet worden beschouwd als volledig.

De gebruiker moet ervoor zorgen dat nationale, internationale of lokale reguleringen worden nageleefd.

Veiligheidsinformatieblad vastgelegd door toepassing van het systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen (REACH)

Europese regelgeving EC N° 1907/2006. Alle informatie in dit blad is gebaseerd op onze kennis. Dit gegevensblad vult de instructies aan die inbegrepen zijn bij het product, maar vervangen ze niet.

Hoewel dit document met voldoende aandacht werd opgesteld kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor verwonding of schade veroorzaakt door het gebruik ervan.

V7.1 5/12/2014- Nieuwe zin P220.