

Veiligheidsinformatieblad

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

1.1 Productidentificatie

Productvorm	: Stof.
Naam van de stof	: BUTAAN EN MENGSELS. Butaan, butaanpropan, butaanpropanmengsel, Performance, Extreme, Hyperperformance.
UFI	: 0S23-1THX-W70V-66R5.
Productgroep	: Commercieel product.
Presentatie/verpakking	: Containers in overeenstemming met de bestaande regelgeving.

Type containers	Bevat gas			
	Butaan	Butaan Propan	Mengsel Butaan-Propan / Prestaties	Hyperperformance / Extreem
TANKS				
Campingaz 901 -904 -907	X			
GASPATRONEN				
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 (52g)	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			
Instafiam 190 (190g)	X			
Instafiam 190 GLS (190g)	X			
Flama 190 (190g)	X			
Campingaz CG1750 HY (170 g)				X
Campingaz CG3500 HY (350 g)				X
Campingaz CG3500 GA (350 g)			X	
Coleman C100 Performance (97 g)			X	
Coleman C300 Performance (240 g)			X	
Coleman C100 Extreme (97 g)				X
Coleman C100 Extreme 2.0 (100 g)				X
Coleman C300 Extreme (230g)				X
Coleman C500 Performance (440g)			X	

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

- Relevant geïdentificeerd gebruik** : Bestemd voor het algemeen publiek.
 Hoofdgebruikscategorie: Consumentengebruik, Professioneel gebruik.
 Gebruik van de stof of het mengsel: VLOEIBARE OLIE GAS.
 Functie of gebruikscategorie: Brandstof.
- Gebruik ontraden** : Geen bijkomende informatie beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- Leverancier** : **Naam:** APPLICATION DES GAZ
Straat: 219, Route de Brignais
Postcode/Plaats: 69563 ST GENIS LAVAL
Land: France
Telefoon: + 33 (0) 4 78 86 88 94
Fax: + 33 (0) 4 78 86 88 84
Website: www.campingaz.com
E-mail: infobnl@newellco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

- Nederland:**
 +31 (0) 30 274 88 88.
België:
 +32 070 245 245.

2 Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling van het mengsel volgens CLP (1272/2008/EG)

Identificatie van gevaren:

H220 Flam. Gas 1A Zeer licht ontvlambaar gas.

2.2 Etiketteringselementen

Etiketteringselementen volgens de richtlijn CLP ((EG) nr. 1272/2008)

Etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

Veiligheidsaanbevelingen - Preventie

P210 Verwijderd houden van warmtebronnen, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Veiligheidsaanbevelingen - Antwoord

P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

Veiligheidsaanbevelingen - Opslagruimte

P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3 Andere gevaren

Volgens Verordening (EU) 1907/2006 zijn er geen stoffen beoordeeld als PBT of vPvB.

Volgens Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 zijn er geen stoffen bekend met hormoonontregelende eigenschappen.

Nadelige gevolgen voor het milieu:

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verhitting. Zeer licht ontvlambaar gas.

Andere schadelijke effecten:

Kinderslot: Niet van toepassing.

Aanwijzingen van gevaar bij aanraking: Van toepassing: niet van toepassing op vervoerbare gashouders.

Butaan en mengsels daarvan worden onder druk in vloeibare vorm geproduceerd, opgeslagen, vervoerd en gedistribueerd.

Onder normale omstandigheden worden zij nooit rechtstreeks gehanteerd, aangezien zij voortdurend in gesloten systemen worden opgesloten totdat zij definitief worden vernietigd door verbranding (gebruik).

De te nemen voorzorgsmaatregelen betreffen vooral het behoud van de insluiting.

Er zijn echter enkele specifieke voorzorgsmaatregelen aangegeven om accidentele ontluchting als gevolg van mogelijke lekken te voorkomen of aan te pakken.

Fysisch-chemische eigenschappen Zeer licht ontvlambaar.

Bij een lek hoopt het gas, dat zwaarder is dan lucht, zich op in de lagere delen van het gebouw als er geen ventilatie is.

Intense verhitting van een vat kan leiden tot breuk en morsen; ontsteking van dampen kan leiden tot deflagratie of explosie.

Gevaar voor mensen

In gasvorm: Inademing van dampen in hoge concentratie kan leiden tot slaperigheid, beschonkenheid, narcose en in extreme gevallen coma door zuurstofgebrek (verdovend en verstikkend effect).

Vloeistof: brandt van de kou, vooral bij projectie.

Milieugevaar Geen bekend gevaar onder normale omstandigheden.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

De stof is niet ingedeeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC) door het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) overeenkomstig artikel 57 van de REACH-verordening: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Volgens de productkennis zijn er geen nanomaterialen geïdentificeerd.

De stof bevat geen stoffen die door het Europees Chemicaliënagentschap (ECHA) overeenkomstig artikel 57 van REACH als zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) zijn ingedeeld: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Stof:	Concentratie (%)	Specifieke concentratiegrenzen	Classificatie
-------	------------------	--------------------------------	---------------

Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate

CAS N °	68512-91-4	C ≤ 100.0%	H220 Flam. Gas 1A
EC N °	270-990-9		
IDX N °	649-083-00-0		

Opmerking K: De classificatie als kankerverwekkend of mutageen is mogelijk niet van toepassing als kan worden aangetoond dat de stof minder dan 0,1% w/w 1,3-butadien bevat (Einecs nr. 203-450-8). Als de stof niet is geïnclassificeerd als kankerverwekkend of mutageen, moeten in ieder geval de veiligheidsaanbevelingen (P102-) P210-P403 worden toegepast. Deze opmerking is alleen van toepassing op bepaalde complexe op petroleum gebaseerde stoffen waarnaar wordt verwezen in Deel 3.

Noot U (tabel 3): Wanneer gassen in de handel worden gebracht, moeten zij als "gas onder druk" in een van de volgende groepen worden ingedeeld:

De indeling van een gas in een van de volgende categorieën is niet noodzakelijk: "samengeperst gas", "vloeibaar gas", "sterk gekoeld vloeibaar gas" of "opgelost gas". De indeling in een groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden bekeken.

Teksten van H-zinnen: zie rubriek 16.

Integrale tekst van de zinnen en H- EUH-: zie hoofdstuk 16.

3.3 Opmerking

Opgenomen in REACH bijlage IV/V, vrijgesteld van registratie.

Koolwaterstofmengsels, voornamelijk samengesteld uit butanen, butenen, propaan en propeen, geparfumeerd door mercaptaan.

4 Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Raadpleeg als u zich onwel voelt een ANTIGIFCENTRUM of een arts/dokter.

Na het inademen:

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

Ademhalingsproblemen: raadpleeg een arts/medische dienst.

Geef zo nodig zuurstof of kunstmatige beademing.

Na contact met de huid:

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Spoel de huid af met veel water of neem een douche. Bij bevrozing minimaal 15 minuut met water besproeien. Breng een steriel verband aan. Zorg voor medische hulp. Als de kleding aan de huid blijft plakken, verwijder deze dan niet. Verontreinigde kleding uittrekken, de huid met veel water wassen of douchen (gedurende 15 minuten) en eventueel naar de huisarts gaan. Was de huid met veel water.

Na contact met de ogen:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig spoelen met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen indien aanwezig en gemakkelijk te verwijderen. Blijf spoelen.

Bel onmiddellijk een POISONCENTRUM/arts. Spoel als voorzorgsmaatregel de ogen met water.

Na inname:

Inslikken onwaarschijnlijk. Bel een antigifcentrum of een arts als u zich onwel voelt.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan in lage concentraties narcotische effecten hebben. Symptomen zijn duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en coördinatieverlies.

Symptomen/effecten na contact met de huid: Contact met vloeibaar gemaakt gas veroorzaakt bevrozing.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Voor geïnclassificeerde installaties voor de bescherming van het milieu (ICPE) is het noodzakelijk om te voldoen aan de toepasselijke bepalingen die worden aangegeven in de teksten over geïnclassificeerde installaties.

Geschikte blusmiddelen:

Kooldioxide. Waternevel. Droog poeder.

Ongeschikte blusmiddelen:

Stok water.

Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik geen schuim.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar: Zeer licht ontvlambaar gas.

Explosiegevaar: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verhitting.

Gevaarlijke ontledingsproducten bij brand: Bij onvolledige verbranding ontstaat vooral giftig koolmonoxide (CO), dat gevaarlijk is om in te ademen.

Onder bepaalde omstandigheden kan de toevallige sterke verhitting (bijvoorbeeld bij brand) van een butaancontainer leiden tot het scheuren en verspreiden van het product, waarvan de dampen kunnen ontbranden en een explosie kunnen veroorzaken.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brand voorzorgsmaatregelen: Evacueer de omgeving.

Blusinstructies: Probeer het lek zonder risico te stoppen. Elimineer alle ontstekingsbronnen als het veilig is om dit te doen. Lekkend ontstoken gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

Bescherming in geval van brand: grijp niet in zonder geschikte beschermende uitrusting. Autonoom ademhalingsapparaat. Volledige lichaamsbescherming.

Overige informatie: gas of damp zwaarder dan lucht. Kan zich ophopen in besloten ruimtes, vooral op lage plekken en in kelders. Verwijder vanaf het begin van de brand brandbare materialen en blootgestelde LPG-containers. Koel de niet-gedraineerde containers enorm af met waternevel.

Gebruik geen water in een stokstraal op tanks, als deze zijn verwarmd.

Als een container die op een gebruikersapparaat is aangesloten in brand vliegt, gooi deze dan niet om en val hem niet om, wat het gevaar zou verergeren (uitstroom van vloeibaar gas, breuk van de container, enz.).

Zet nooit een tank in brand, want dan verbrandt het butaan in de vloeibare fase. Houd mensen weg. Probeer de kraan te sluiten terwijl u uzelf beschermt, in het bijzonder uw handen en onderarmen, of doof de vlam alleen als u zeker weet dat u de kraan kunt sluiten.

Bescherming van hulpverleners Bescherm het personeel met brandweerkleding, watergordijnen of niet-brandbare schermen.

5.4 Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen :

Verwijder alle ontstekingsbronnen. Verwijder overbodig personeel. Evacueer het gebied. Isoleer van vuur, indien mogelijk, zonder onnodige risico's te nemen. Vermijd contact met huid en ogen. Gas of damp zwaarder dan lucht. Kan zich ophopen in kleine ruimtes, vooral in lage plekken en kelders. Blijf uit de buurt van de bron. Zware dampen Dicht alle lage openingen in de omgeving af (bijv. vensterputten, afvoeren).

Verwijder brandbare materialen en, indien mogelijk, blootgestelde LPG-tanks. Dicht alle lage openingen in de omgeving af (bv. raamopeningen, afvoerkanalen).

Bel voor specialistische hulp.

Lekkende container: Als de lekkage niet kan worden gestopt door de kraan van het apparaat open te draaien, verwijdert u de lekkende container zonder schokken naar buiten en plaatst u deze op een veilige plaats zonder deze te kantelen.

Plaats een lekkende cartridge in een geventileerde ruimte.

Voor niet-reddingswerkers:

Noodprocedures: Gemorste ruimte ventileren. Evacueer het gebied. Vermijd contact met de huid. Geen open vuur, geen vonken en niet roken.

Voor eerstehulpverleners:

Beschermende uitrusting: grijp niet in zonder geschikte beschermende uitrusting. Sluit indien mogelijk de brandstofbron af en laat de verbranding vanzelf stoppen. Voor meer informatie, zie sectie 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor het schoonmaken:

LPG's vormen door hun directe verdamping en zeer geringe oplosbaarheid in water geen gevaar voor het milieu. Gas dat per ongeluk in de atmosfeer terecht komt, verdunt snel en ondergaat fotochemische ontbinding.

Voor het opruimen:

LPG's vormen door hun directe verdamping en zeer geringe oplosbaarheid in water geen gevaar voor het milieu. Gas dat per ongeluk in de atmosfeer terecht komt, verdunt snel en ondergaat fotochemische ontbinding.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 13 voor meer informatie.

Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar.

7 Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermende maatregelen:

Vermijd contact met de huid, ogen en kleding.

Adviezen over algemene arbeidshygiëne:

Trek verontreinigde, doordrenkte kleding uit.

Was de handen voor elke werkonderbreking en na het werk.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Houd de container goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Houd de container rechtop om lekkage te voorkomen.

Voldoen aan de toepasselijke voorschriften. Volg de juiste aardingsprocedures om statische elektriciteit te voorkomen.

Vereisten aan opslagruimten en vaten:

Sla butaan op volgens de geldende voorschriften, afhankelijk van de aard en de opgeslagen hoeveelheden.

Als de opslag groot is, kan deze vallen onder de regelgeving inzake voor milieubescherming geklasseerde installaties (ICPE) en moet deze worden aangegeven of een vergunning krijgen. In dat geval moeten de toepasselijke bepalingen van de teksten betreffende geclassificeerde installaties worden nageleefd.

Beschermen tegen zonlicht. Opslaan volgens de plaatselijke voorschriften.

Bewaren in een goed geventileerde ruimte. Blijf koel. Bewaren op een goed geventileerde plaats, uit de buurt van warmte- of ontstekingsbronnen. Containers niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C. Niet onder de grond opslaan (bijv. kelder). Niet opslaan op lage punten waar dampen zich kunnen ophopen. Bewaar containers niet in een voertuig (verwarming in de zon). Vermijd contact met sterke oxidatiemiddelen en de nabijheid van andere brandbare materialen. Gebruik alleen containers en cilinders die voor butaan bestemd zijn en aan de voorschriften voldoen. Gebruik geschikte elektrische apparatuur (explosie veilig, intrinsiek veilig, enz.) in gevaarlijke gebieden.

Onverenigbare stoffen: Sterk oxiderende middelen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: brandbare materialen.

Opslagtemperatuur: <50°C.

Hitte en ontstekingsbronnen: Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag:

Uit de buurt van voedingsmiddelen, dranken en diervoeders bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Afgezien van het gebruik genoemd in paragraaf 1.2 zijn geen andere specifieke toepassingen bedongen.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstellingen:

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenzen waarvoor een werkplekgrenswaarde is vastgelegd.

Biologische grenswaarden:

Franse grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (VME) voor butaan: VME=800ppm, of 1900mg/m3.

Blootstellingslimieten bij beoogde gebruik:

Niet beschikbaar

Opmerking:

Niet beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Geen open vuur, geen vonken en niet roken. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:



Oog/gezichtsbescherming

: **Geschikte oogbescherming:**
 Veiligheidsbril met zijbescherming of gelaatsscherm bij kans op projectie
 Goed verstelbare bril.

Bescherming van de huid

: **Handbescherming:**
Geschikt handschoentype:
 De keuze van een geschikte handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Penetratietijd te bepalen met de fabrikant van de handschoenen.
 Beschermende handschoenen tegen kou (bijvoorbeeld leer).

Lichaamsbescherming:

Geschikte beschermende kleding:

Helm voor interventie bij opslag, laden of lossen. Vlamvertragend antistatisch beschermend pak.
 Draag vuur/vlam/vlamvertragende kleding. antistatische veiligheidsschoenen.
 Lab jas.

Bescherming van de luchtwegen

: **Geschikte ademhalingsapparatuur:**
 Bij onvoldoende ventilatie moet geschikte adembescherming worden gedragen.

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

Controlerende maatregelen voor de blootstelling van consumenten:

Niet beschikbaar

8.3 Aanvullende Informatie

Alle werkzaamheden aan butaaninstallaties moeten worden uitgevoerd door opgeleid personeel en overeenkomstig de veiligheidsvoorschriften en werkprocedures.

Alleen personen met de juiste ervaring en training kunnen gassen onder druk hanteren.

9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Gas
Uiterlijk	: Vloeistof onder druk.
Kleur	: Kleurloos
Geur	: Kenmerken
Geurdrempel	: Het product is behandeld om een karakteristieke geur af te geven.
pH	: Niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Niet beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: -27 bij -3 °C 1 atm
Vlampunt	: < -50° C

Verdampingsnelheid	:	Butaan: 1 Liter Vloeibaar Butaan Bij Atmosferische Druk Produceert Een Dampvolume Van Ongeveer 230 Liter.
Ontvlambaarheid	:	Zeer Licht Ontvlambaar Gas.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	:	Onderste explosiegrens: 1,5 vol%; Bovenste explosiegrens: 8,8 vol%
Dampspanning	:	2.05 bij 3,45 bar 15°C
Dampdruk bij 50°C	:	6,9 - 10 bar.
Dampdichtheid	:	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Niet beschikbaar
Relatieve gasdichtheid	:	1,8 - 2,01 T = 15 ° C - P = 1 bar.
Volumieke massa	:	0,482 - 0,525 kg/l 50 ° C.
Oplosbaarheid	:	Lichtjes Oplosbaar In Water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water (Log)	:	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 400° C
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
Kinematische viscositeit	:	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Niet beschikbaar
Kenmerken van de deeltjes	:	Niet beschikbaar

	Butane	Super butane	Mélange Butane - Propane / Performance	Hyperformance / Extrême
Ébullition à moins de 1 atm. env.	-3°C	-18°C	-23°C	-27°C
Pression de vapeur relative (bar) max. à 15 ° C environ	2,05	2.32	2.69	3.45
Pression de vapeur relative (bar) max. à 50 ° C environ	6.9	7.5	8.3	10
Densité (liquide à 50 ° C) kg / l min.	0.525	0.513	0.500	0.482
Densité (T ° = 15 ° C, P = 1 atm) env.	2.01	1.95	1.89	1.84

9.2 Overige veiligheidsinformatie

Informatie over de klassen van fysische gevaren

Niet beschikbaar

Andere veiligheidskenmerken

Niet beschikbaar

10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zeer licht ontvlambaar gas.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reactie bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Verwijder alle ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandbare materialen. Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik mogen geen gevaarlijke afbraakproducten worden gevormd.

Tot de verbrandingsproducten behoren waterdamp en kooldioxide. Koolmonoxide (giftig) komt vrij bij slechte verbranding.

10.7 Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar.

sectie 11 Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit:

Het product is niet geclassificeerd.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Acute dermale toxiciteit:

Het product is niet geclassificeerd.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing:

Het product is niet geclassificeerd.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Huidcorrosie/irritatie:

Het product is niet geclassificeerd.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Het product is niet geclassificeerd.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Huidsensibilisatie:

Het product is niet geclassificeerd.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling):

Het product is niet geclassificeerd.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling):

Het product is niet geclassificeerd.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Kankerverwekkendheid:

Het product is niet geclassificeerd.



Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Voortplantingstoxiciteit:

Het product is niet geclassificeerd.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Kiemcelmutageniteit:

Het product is niet geclassificeerd.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Het product is niet geclassificeerd.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

Aanvullende Informatie:

Acute toxiciteit: Niet van toepassing.

LPG zit in gesloten houders totdat het door verbranding wordt vernietigd; het gevaar bestaat alleen bij een toevallig lek, waarbij het grootste risico de ontbranding van dampen in de lucht is.

11.2 Informatie over andere gevaren

Endocrien verstorende eigenschappen:

Volgens Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 zijn er geen stoffen bekend met hormoonontregelende eigenschappen.

12 Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Dit product wordt niet beschouwd als giftig voor in het water levende organismen en veroorzaakt geen schadelijke effecten op lange termijn in het milieu.

LPG's vormen door hun directe verdamping en zeer geringe oplosbaarheid in water geen gevaar voor het milieu. Gas dat per ongeluk in de atmosfeer terechtkomt, verdunt snel en ondergaat fotochemische ontbinding.

Acute aquatische toxiciteit: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria).

Chronische aquatische toxiciteit: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria).

Op basis van de beschikbare gegevens, wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen bijkomende informatie beschikbaar.

Het product is niet getest.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen bijkomende informatie beschikbaar.
Het product is niet getest.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen bijkomende informatie beschikbaar.
Het product is niet getest.

Gegevens mengsel:

Niet beschikbaar

Stoffen:

Niet beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen bijkomende informatie beschikbaar.

12.6 Endocrien versturende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen bijkomende informatie beschikbaar.

12.8 Aanvullende ecotoxicologische informatie

Niet beschikbaar

13 Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van product/verpakking:

Afvalverwerkingsopties:

Passende verwijdering/Product:

Methoden voor afvalverwerking:

Hervulbare cilinders van 0,4 kg tot 2,75 kg (afval en niet meer door de consument gebruikte cilinders): doorboor of verbrand de cilinder na gebruik niet, ook niet als deze leeg is. Doorboor of verbrand de cilinder na gebruik niet, ook niet als deze leeg is. Behandel lege cilinders voorzichtig, want restdampen zijn brandbaar. De aanbevolen verwijderingsmethode is verbranding in een fakkelinstallatie.

Het legen van een cilinder mag alleen worden uitgevoerd door speciaal opgeleid personeel, met gebruikmaking van passende procedures en faciliteiten. De veiligste manier is het verbranden van de gassen met behulp van speciale apparatuur (bv. een fakkel).

Wegwerp gaspatronen

Houd u aan de afvalvoorschriften voor het verwijderen van lege cartridges.

Lege gaspatronen die zijn gebruikt, worden net als ander afval (bv. gebruikte spuitbussen) als huishoudelijk afval beschouwd. Na gebruik zijn de patronen wegwerpbaar en kunnen ze niet opnieuw worden gevuld: ze worden verpakkingen en komen in de huishoudelijke afvalstroom terecht. Het metaal waaruit het grootste deel van de verpakking bestaat, is echter recycleerbaar. Daarom raden wij aan het patroon volledig te legen voordat het wordt weggegooid en het te gebruiken met het apparaat waarvoor het bestemd is, in het kader van normaal gebruik volgens de gebruiksaanwijzing.

Maak de doorprikbare cartridge niet los. Brand het gas af alvorens het te verwijderen en zorg ervoor dat het leeg is door het te schudden (geen vloeistofgeluid).

Verpakkingsmateriaal: CV 360, MAX 300: aluminium behuizing.

Andere patronen: plaatstaal.

Hervulbare flessen: staal.





Passende verwijdering/Pakket:





Regionale wetgeving (afval): Zorg ervoor dat alle nationale of lokale voorschriften worden nageleefd.

13.2 Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

TANKS	Vervoer over land (ADR/RID):	Transport over binnenwateren (ADN):	Transport over zee (IMDG):	Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR):
14.1 VN-nummer:	1965	1965	1965	1965
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	GASVORMIGE KOOLWATERSTOFFEN IN VLOEIBARE MENGSELS, N.S.A.	GASVORMIGE KOOLWATERSTOFFEN IN VLOEIBARE MENGSELS, N.S.A.	GASVORMIGE KOOLWATERSTOFFEN IN VLOEIBARE MENGSELS, N.S.A.	GASVORMIGE KOOLWATERSTOFFEN IN VLOEIBARE MENGSELS, n.o.s.
Beschrijving vervoersdocument:	UN 1965 GASVORMIGE KOOLWATERSTOFFEN IN VLOEIBARE MENGSELS, N.S.A., 2.1, (B/D)	UN 1965 GASVORMIGE KOOLWATERSTOFFEN IN VLOEIBARE MENGSELS, N.S.A., 2.1	UN 1965 GASVORMIGE KOOLWATERSTOFFEN IN VLOEIBARE MENGSELS, N.S.A., 2.1	UN 1965 GASVORMIGE KOOLWATERSTOFFEN IN VLOEIBARE MENGSELS, n.o.s., 2.1
14.3 Transportgevaar(n):				
Class of Division:	2.1	2.1	2,1	2.1
Hazard label (s):				
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet bepaald.	Niet bepaald.	Niet bepaald.	Niet bepaald.

GASPATRONEN	Vervoer over land (ADR/RID):	Transport over binnenwateren (ADN):	Transport over zee (IMDG):	Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR):
14.1 VN-nummer:	2037	2037	2037	2037
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	KLEINE CONTAINERS MET GAS (GAS PATRONEN)	KLEINE CONTAINERS MET GAS (GAS PATRONEN)	KLEINE CONTAINERS MET GAS (GAS PATRONEN)	Gas patronen
Beschrijving vervoersdocument:	UN 2037 KLEINE CONTAINERS MET GAS (GAS PATRONEN), 2.1, (D)	UN 2037 KLEINE CONTAINERS MET GAS (GAS PATRONEN), 2.1	UN 2037 KLEINE CONTAINERS MET GAS (GAS PATRONEN), 2.1	UN 2037 Gas patronen, 2.1
14.3 Transportgevaar(n):				
Class of Division:	LQ	LQ	LQ	LQ
Hazard label (s):				
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet bepaald.	Niet bepaald.	Niet bepaald.	Niet bepaald.

14.5 Milieugevaren

Gevaarlijk voor het milieu: Nee.

Mariene verontreiniging: Nee.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

TANKS:

Vervoer over land.

Classificatiecode (ADR): 2F.

Bijzondere bepalingen (ADR): 274, 583, 652, 660, 662.

Beperkte hoeveelheden (ADR) 0.

Vrijgestelde hoeveelheden (ADR): E0.

Verpakkingsinstructies (ADR): P200.

Bepalingen met betrekking tot gezamenlijke verpakking (ADR): MP9.

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR): (M), T50.

Tankcode (ADR): PxBN (M).

Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR): TA4, TT9.

Voertuig voor tanktransport: FL.

Vervoerscategorie (ADR): 2.

Speciale transportbepalingen - Laden, lossen en behandeling (ADR): CV9, CV10, CV36.

Speciale transportbepalingen - Operatie (ADR): S2, S20.

Gevarenidentificatienummer (Kemler-code): 23.

Oranje panelen:

23

1965

Tunnelbeperkingscode (ADR): B/D.

Zeevervoer.

Bijzondere bepalingen (IMDG): 274.

Verpakkingsinstructies (IMDG): P200.

Tankinstructies (IMDG): T50.

FS-nummer (Fire): FD.

FS-nummer (morsen): SU.

Ladingscategorie (IMDG): E.

Stuwage en behandeling (IMDG-code): SW2.

Eigenschappen en waarnemingen (IMDG): Vloeibaar brandbaar koolwaterstofgas verkregen uit aardgas of door destillatie van minerale oliën of kolen, enz. Kan in verschillende hoeveelheden propaan, cyclopropan, propyleen, butaan, butyleen enz. Bevatten. Zwaarder dan lucht.

Luchtvervoer.

Uitgezonderd passagiers- en vrachtvliegtuig (IATA): E0.

Beperkte hoeveelheden passagiers- en vrachtvliegtuigen (IATA): Verboden.

Netto hoeveelheid max. voor passagiers- en vrachtvliegtuigen met een beperkte hoeveelheid (IATA): Verboden.

Verpakkingsinstructies voor passagiers- en vrachtvliegtuigen (IATA): Verboden.

Netto hoeveelheid max. voor passagiers- en vrachtvliegtuigen (IATA): Verboden.

Verpakkingsinstructies voor alleen vrachtvliegtuigen (IATA): 200.

Max. Hoeveelheid alleen netto vrachtvliegtuig (IATA): 150 kg.

Bijzondere bepalingen (IATA): A1.

ERG-code (IATA): 10L.

Vervoer over water.

Classificatiecode (DNA): 2F.

Bijzondere bepalingen (DNA): 274, 583, 660, 662.

Beperkte hoeveelheden (DNA): 0.

Uitgezonderde hoeveelheden (DNA): E0.

Transport toegestaan (ADN): T.

Benodigde apparatuur (DNA): PP, EX, A.

Ventilatie (DNA): VE01.

Aantal blauwe kegels/blauwe lichten (DNA): 1.

Spoorvervoer.

Classificatiecode (RID): 2F.

Bijzondere bepalingen (RID): 274, 583, 660, 662.

Beperkte hoeveelheden (RID): 0.

Uitgezonderde hoeveelheden (RID): E0.

Verpakkingsinstructies (RID): P200.

Bijzondere bepalingen met betrekking tot gezamenlijke verpakking (RID): MP9.

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID): T50 (M).
 Bijzondere bepalingen voor RID-tanks (RID): TU38, TE22, TA4, TT9, TM6 Transportcategorie (RID) 2.
 Speciale transportbepalingen - Laden, lossen en behandeling (RID): CW9, CW10, CW36.
 Express pakket (RID): CE3.
 Gevarenidentificatienummer (RID): 23.

GASPATRONEN

Classificatiecode (ADR): 5F.
 Bijzondere bepalingen (ADR): 191, 303, 344.
 Beperkte hoeveelheden (ADR) (LQ): 1L.
 Verpakkingsinstructies (ADR): P003 Speciale verpakkingsbepalingen (ADR): PP17, RR6.
 Categorie Transport (ADR): 2.
 Speciale transportbepalingen - Laden, lossen en behandeling (ADR): CV9, CV12.
 Bijzondere transportbepalingen - Exploitatie (ADR): S2.
 Tunnelbeperkingscode (ADR): D.
 Bijzondere bepalingen (IMDG): 191, 277, 303, 344.
 Verpakkingsinstructies (IMDG): P003.
 Bijzondere verpakkingsvoorschriften (IMDG): PP17.
 Ladingscategorie (IMDG): B.
 Eigenschappen en waarnemingen (IMDG): bevatten normaal gesproken mengsels van vloeibaar gemaakt butaan en propaan in verschillende verhoudingen voor gebruik in kampeerkachels, enz.
 Beperkte hoeveelheden passagiers- en vrachtvliegtuigen (IATA): Y203.
 Netto hoeveelheid max. voor passagiers- en vrachtvliegtuigen met een beperkte hoeveelheid (IATA): 1 kg.
 Verpakkingsinstructies voor passagiers- en vrachtvliegtuigen (IATA): 203.
 Netto hoeveelheid max. voor passagiers- en vrachtvliegtuigen (IATA): 1 kg.
 Verpakkingsinstructies voor alleen vrachtvliegtuigen (IATA): 203.
 Max. Hoeveelheid alleen netto vrachtvliegtuig (IATA): 15 kg.
 Bijzondere bepalingen (IATA): A167, A802.
 Classificatiecode (DNA): 5F.
 Bijzondere bepalingen (DNA): 191, 303, 344.
 Beperkte hoeveelheden (DNA): 1 l.
 Classificatiecode (RID): 5F.
 Bijzondere bepalingen (RID): 191, 303, 344.
 Beperkte hoeveelheden (RID): 1L.
 Verpakkingsinstructies (RID): P003.
 Speciale verpakkingsbepalingen (RID): PP17, RR6.
 Vervoerscategorie (RID): 2.
 Speciale transportbepalingen - Laden, lossen en behandeling (RID): CW9, CW12.
 Express pakket (RID): CE2.
 Gevarenidentificatienummer (RID): 23.

14.7 Bulkvaart volgens IMO-instrumenten

Niet bepaald.

14.8 Aanvullende Informatie

In overeenstemming met ADR/RID/IMDG/IATA/ADN-vereisten.
 Houd u bij het vervoer van gasflessen voor privégebruik aan de instructies op de containers, in het bijzonder om de gasflessen niet in voertuigen in de zon of bij warm weer achter te laten.
 Alle containers voldoen aan de eisen van transportregelgeving.
 Voor transport in hoeveelheden, volg de voorschriften van de relevante voorschriften (land, zee of lucht).

15 Regelgeving

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

Dit SDS is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening, inclusief de amendementen: REACH-verordening (EC) nr. 1907/2006.

Dit SDS is opgesteld in overeenstemming met de CLP-verordening, inclusief de wijzigingen: CLP-verordening EC nr. 1272/2008.

EU-wetgeving:

BUTANE EN MELANDEN staat niet op de REACH-kandidatenlijst BUTANE EN MELANDEN staat niet in bijlage XIV van REACH.

BUTANE EN MELANUTS valt niet onder VERORDENING (EU) Nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 4 juli betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

BUTANE EN MELANUTS is niet onderworpen aan Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III).

Seveso Aanvullende informatie: 18. Ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief LPG) en aardgas.

Nationale regelgeving:

Zorg ervoor dat alle nationale of lokale voorschriften worden nageleefd.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

15.3 Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar

16 Overige informatie

16.1 Vermelding van veranderingen

2-15-16: Rubriek toegevoegd/gewijzigd.

Niet van toepassing (eerste editie van het veiligheidsinformatieblad).

16.2 Afkortingen en acroniemen

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

CLP-verordening inzake indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008.

LOAEL Minimale dosis met waargenomen schadelijk effect.

LD50 Mediane dodelijke dosis voor 50% van de testpopulatie (mediane dodelijke dosis).

Veiligheidsinformatieblad.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.

REACH Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen. (EU) REACH-verordening nr. 1907/2006.

RID Internationaal Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

VPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

BCF: bioconcentratiefactor.

IARC International Center for Research on Cancer.

CL50 dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie (mediane dodelijke concentratie).

DMEL Afgeleide dosis met minimaal effect.

DNEL Afgeleide dosis zonder effect.

EC50 Effectieve mediane concentratie.

ETA Schatting van acute toxiciteit.

NOAEC-concentratie zonder waargenomen schadelijk effect.

NOAEL Dosis zonder waargenomen bijwerkingen.

NOEC-concentratie zonder waargenomen effect.

PBT Persistent, bioaccumulerend en toxisch.

OESO-organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling.

PNEC Voorspelde concentratie (s) Geen effect.

STP Afvalwaterzuiveringsinstallatie.

TLM Mediane limiettolerantie.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.

RGP: Richtlijn Gevaarlijke Preparaten.

VN-nummer: nummer van de Verenigde Naties.

EG-nr.: Europese Gemeenschap.

ADN/ADNR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke stoffen in aken op de waterwegen.

ADR/RID: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/Reglement betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

CLP: indeling, etikettering en verpakking.

ZPzB: zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen.

16.3 Belangrijke literatuurverwijzingen en databronnen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 . 11 ATP ingevoegd/geactualiseerd.

16.4 Indeling voor mengsels en gebruikte evaluatiemethode volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Indeling van het mengsel is in overeenstemming met de evaluatiemethode beschreven in Verordening (EG) nr 1272/2008. Voldoet aan ATP 18, Verordening (EU) nr. 2022/692.

16.5 Relevante R-, H- en EUH-zinnen (nummer en volledige tekst)

H220	Flam. Gas 1A	Zeer licht ontvlambaar gas.
------	--------------	-----------------------------

16.6 Trainingsadvies

Volg het advies voor gebruik, opslag, onderhoud en vervanging. Dit product is uitsluitend bedoeld voor het gebruik beschreven op de verpakking.

Raadpleeg de secties 4, 5, 6, 7 en 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

16.7 Aanvullende Informatie

Zorg ervoor dat alle nationale of lokale voorschriften worden nageleefd. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de stand van onze huidige kennis en op onze ervaring. AFWIJZING VAN VERANTWOORDELIJKHEID De informatie op dit blad is afkomstig van bronnen die wij als betrouwbaar beschouwen. Ze worden echter geleverd zonder enige garantie, expliciet of impliciet, voor hun nauwkeurigheid. De omstandigheden of methoden voor behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het product vallen buiten onze controle en vallen mogelijk niet onder de verantwoordelijkheid van onze expertise. Het is onder meer om deze redenen dat we alle verantwoordelijkheid afwijzen in geval van verlies, schade of kosten veroorzaakt door of op enigerlei wijze verband houdend met de behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het product. Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld en mag alleen voor dit product worden gebruikt. Als het product wordt gebruikt als onderdeel van een ander product, is de daarin opgenomen informatie mogelijk niet van toepassing.

Datum aangemaakt: 27/02/2023

versie Date: 27/02/2023

Printing Date: 27/02/2023

Deze gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking. Door het gebruik van geschikte industriële veiligheidsmaatregelen, is van het grootste belang om ervoor te zorgen dat de desbetreffende expositie maatregelen op de werkplek in acht worden genomen negatieve effecten op de gezondheid worden voorkomen.