



www.jfmaes.be

Avenue Zénobe Gramme 5 - 1480 SAINTES  
Tel : 0032-2-537.22.81 – Fax : 0032-2-537.10.43

## Veiligheidsinformatieblad

### AFDELING 1: Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

#### 1.1 Identificatie van het product

**BELFLAM gas**

#### 1.2 Aanbevolen en niet-aanbevolen gebruik

Aanbevolen gebruik: herladen van gasaanstekers

#### 1.3 Informatie met betrekking tot de uitgever van de VIB

Distributeur : Ets J.F. MAES SA  
Avenue Zénobe Gramme, 5  
1480 Saintes  
Belgique  
Tel : 0032/2-537.22.81  
Fax : 0032/2-537.10.43  
e-mail : [info@jfmaes.be](mailto:info@jfmaes.be)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

0032 2 537 22 81 (kantooruren)  
112 (algemeen europees nummer)

### AFDELING 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Classificatie van de stof of het preparaat

Classificatie (CE 1272/2008)  
Fysisch en Chemisch Risico  
Flam. Aerosols 1 H222- H229  
Zeer licht ontvlambaar gas

## 2.2 Etikettering vereisten

Etiket in overeenstemming met regulatie (CE) N° 1272/2008

### Gevarenpictogram



Gevarenaanduiding : Gevaar

### Gevarenaanduidingen voor materiële gevaren

H222 Zeer licht ontvlambaar aerosol  
H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

### Voorzorgsmaatregelen in verband met preventie

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. - Niet roken.  
  
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

### Aanvullende gevareninformatie

Of de stof de criteria behaalt om, volgens toevoegsel XIII van de REACH wetgeving, als PBT of vPvB beschouwd te worden is onbekend. De stof werd niet getest. Snelle verdamping kan bevrozingen veroorzaken.

## AFDELING 3: Samenstelling en informatie voor de bestanddelen

Chemische eigenschappen : Mengsel

Omschrijving : Mengsel van koolwaterstoffen bestaand hoofdzakelijk uit propaan, isobutaan en butaan.

Onderdelen :

Chemische naam	CAS nr	Index CE	Class 67/548/EC	Class 1272/2008/EC	Concentratie
Isobutane	75-28-5	200-857-2	F+ R12	Flam Gas 1 H220, Press Gas H280	>10<30 % in gewicht
Butane	106-97-8	203-448-7	F+ R12	Flam Gas 1 H220, Press Gas H280	>40<80 % en poids
Propane	74-98-6	200-827-9	F+ R12	Flam Gas 1 H220, Press Gas H280	>1<30 % en poids

## AFDELING 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Omschrijving van eerstehulpmaatregelen

#### Algemene Informatie

OPGELET ! Eerstehulppersoneel moet aangepaste maatregelen nemen om zijn eigen veiligheid te garanderen gedurende de reddingsoperatie.

Het slachtoffer moet van de bron van contaminatie verwijderd worden.

EHBO, rust, warmte en frisse lucht.

De bewusteloze persoon in stabiele zijligging plaatsen en letten op ademhaling.

#### Inademing

Slachtoffer verwijderen van de bron.

Dokter raadplegen in geval van persistentie.

Mond-op-mond beademing toepassen indien ademhaling gestopt is.

Indien slachtoffer moeilijk ademhaalt, kan het voorzien van zuurstof door getraind personeel nuttig zijn.

#### Inslukking

SLACHTOFFER NIET DOEN BRAKEN !

Mond onmiddellijk spoelen en frisse lucht voorzien.

Kleine hoeveelheden vloeistof geven.

In geval van braken, hoofd laag houden om te vermijden dat de stof in longen of maag geraakt.

Een bewusteloze persoon nooit doen drinken.

Dokter onmiddellijk raadplegen.

#### Contact met de huid

Besmette kledij onmiddellijk verwijderen en huid met water en zeep wassen.

Dokter raadplegen indien symptomen aanhouden.

#### Contact met de ogen

Ogen overvloedig spoelen met water en oogleden opheffen.

Lenzen verwijderen voor het spoelen.

Minstens 15 minuten doorspoelen.

Dokter raadplegen indien symptomen aanhouden.

### 4.2. Belangrijkste symptomen en acute of vertraagde effecten,

Inslukking : Geen noodmaatregelen voorzien, product is een gas onder normale omstandigheden.

Inademing : Kan neus- en keelprikkeling, hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, euforie en slaperigheid veroorzaken. Het gebruik in slecht verluchte of besloten ruimte, kan tot bewusteloosheid en verstikking leiden.

Contact met de huid : Contact met de huid kan tot bevriezingen leiden.

### 4.3. Aanbevelingen van eventuele noodzakelijke medische zorgen of behandelingen.

De beslissing van eventuele bijkomende zorgen, ligt aan de betrokken arts.



www.jfmaes.be

Avenue Zénobe Gramme 5 - 1480 SAINTES  
Tel : 0032-2-537.22.81 – Fax : 0032-2-537.10.43

## AFDELING 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Doorstroming stopzetten.

In geval van brand, schuim, kooldioxide, poeder of waternevel gebruiken.

Niet aangepaste blusmiddelen:

In geval van brand, geen waterstroom gebruiken. Dit zou het vuur verspreiden.

### 5.2. Bijzonder gevaar ten gevolge van de stof of het mengsel

Kan koolstofmonoxidedampen doen ontstaan. Niet inademen.

### 5.3. Advies voor de brandweer

#### Maatregel voor brandbestrijding

Inademen van producten vermijden.

#### Aangepaste uitrusting voor brandbestrijding

Een ademluchttoestel en een volledige beschermingsuitrusting zijn aanbevolen in geval van brand. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

## AFDELING 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

### 6.1. Individuele maatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

In geval van onvoldoende verluchting, een aangepaste ademluchttoestel dragen.

Dampen niet inademen.

Niet roken.

Maatregelen voor milieubescherming

Bescherm de buizen met aangepaste bedekking om verspreiding in de riolen te vermijden.

### 6.2. Inperkingstechnieken en –materiaal en reinigingsmateriaal.

Kleine overloop : het gas laten verdampen en overvloedig verluchten.

Grote overloop : gasbron verwijderen, indien mogelijk. Gas verspreiden met nevelwater.

### 6.3. Verwijzing naar andere afdelingen

Voor meer informatie over persoonlijke uitrusting, raadpleeg afdeling 8.

Voor meer informatie over verwijdering, raadpleeg afdeling 13.

## AFDELING 7: Hantering en opslag

### 7.1. Maatregelen voor een veilige hantering

- Vermijdt contact met ogen of huid.
- Vermijdt gebruik in besloten of slecht verluchtte ruimtes.
- Verwijder alle bronnen van ontsteking. Niet roken tijdens gebruik.
- Verwijder van hitte, vonken en open vuur.
- Vermijdt ademhaling van dampen.
- Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

### 7.2. Veilige opslag maatregelen en eventuele tegenaanbevelingen

- Niet blootleggen aan temperatuur boven de 50°C.
- Niet blootleggen aan zonnestralen.
- Verwijderen van vonken en open vuur. Niet roken.
- Opslaan in een frisse, droge en verluchte plaats in oorspronkelijke en goed afgesloten containers.
- Op afstand houden van voedsel en dranken.
- Aangepaste containers: zacht staal, roestvrij staal.

- Opslag criterium
- Opslaan van ontvlambare vloeistoffen.

### 7.3. Bijzondere eindgebruik

- Herladen van gasaanstekers

## AFDELING 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Land	Butaan	Propan
Frankrijk	VME : 1900mg/m <sup>3</sup>	VME : 1800mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Blootstellingscontrole

Voorbehouden voor een gebruik in hygiënische en veilige omstandigheden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Handen wassen voor een pauze of na het werk. Aangepaste verluchting verzekeren. Contact met huid en ogen vermijden.

#### Beschermingsuitrusting





www.jfmaes.be

Avenue Zénoïbe Gramme 5 - 1480 SAINTES  
Tel : 0032-2-537.22.81 – Fax : 0032-2-537.10.43

Handschoenen in neopreen of nitrile rubber gebruiken. Handschoenen moeten soepel zijn op een temperatuur lager dan de kooktemperatuur van het gas. In geval van onderdompeling of langdurige blootstelling, kan het nodig zijn om de handschoenen vaker te vervangen.

Handschoenen moeten gemaakt zijn uit een ondoordringbaar en bestendig materiaal. Vervaardigingsmateriaal moet gekozen worden in overeenstemming met het breekpunt, doordringingspunt, doorbraakpunt en ontarding. De selectie van handschoenen moet niet alleen rekening houden met het gebruikte materiaal maar ook met kwalitatieve factoren afhankelijk van de fabrikant. De fabrikant is verplicht informatie met betrekking tot het doorbraakpunt vrij te geven. Deze aanwijzingen moeten nageleefd zijn.

#### Behandelingsvoorwaarden

Zorg voor toegang tot oogwater.

#### Technische maatregelen

Moet niet behandeld worden in een besloten ruimte zonder voldoende verluchting.  
Zorg voor voldoende verluchting.

#### Oogbescherming

In geval van risico voor gasprotectie, is het dragen van een beschermingsbril verplicht.

#### Adembescherming

Onder normale omstandigheden is geen specifieke bescherming nodig. In geval zuurstof concentratie kleiner is dan 17% of in geval gasconcentratie groter is dan 1% moet een adembeschermingssysteem beschikbaar zijn.

#### Andere beschermingsmaatregelen

Draag aangepaste beschermingskledij, bestendig tegen spatten en contaminatie.

#### Hygiënische maatregelen

Wassen na het werk en vooraleer te gaan eten, roken of naar toilet.

Spoedig met zeep wassen in geval van contact met de huid.

Kleren die in aanraking met het product zijn gekomen hoeven gekuist te worden.

**NIET ROKEN IN DE ARBEIDSZONE !**

## AFDELING 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Essentiële informatie ivm fysische en chemische eigenschappen

Fysische staat	Vloeibaar gas
Aspect	Helder vloeistof
Kleur	Kleurloos
Reuk	Zwak en typisch
Kookpunt en -gebied	-42 - 0°C
Vlampunt	env. -80°C
Verdampingspunt	niet bepaald
Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambaar
Verzadigde dampdruk	1200-7500hPa
Relatieve dichtheid	0,5 – 0,58 g/cm <sup>3</sup>
Explosiegrens -bovenlimiet (%)	10.9
Explosiegrens -onderlimiet (%)	1.5
Oplosbaarheid	<0,1g/l
Explosieve eigenschappen	Explosieve reactie met lucht

### 9.2. Overige informatie

Geen

## AFDELING 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert met sterk oxiderende stoffen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale en aanbevolen omstandigheden.

### 10.3. Mogelijkheid voor gevaarlijke reactie

Gas vormt een explosieve reactie met lucht.

### 10.4. Omstandigheden te vermijden

Blootstelling aan zonnestralen, temperaturen hoger dan 50°C, ontstekingsbronnen en vonken vermijden.

### 10.5. Onverenigbare stoffen

Sterk oxiderende stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke afbraakproducten

Onbekend



www.jfmaes.be

Avenue Zénoïbe Gramme 5 - 1480 SAINTES  
Tel : 0032-2-537.22.81 – Fax : 0032-2-537.10.43

## AFDELING 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxiciteit

Bij deskundige toepassing zijn geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid bekend. Inademing veroorzaakt hoofdpijn/misselijkheid.

## AFDELING 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product gerankschikt als niet gevaarlijk voor het milieu.

### 12.2 Volharding en afbreekbaarheid

Het product oxideert heel gemakkelijk in de lucht (fotochemische reactie).

### 12.3 Potentieel voor bioaccumulatie

Accumuleert niet in het milieu.

### 12.4 Gedrag in de grond

Product verdampt heel gemakkelijk uit grond en water. Het spreidt dan in de lucht.

### 12.5 Resultaten van PVB en vPvB analyses

Niet van toepassing.

### 12.6 Andere neveneffecten

Dit product heeft geen invloed op globale verwarming of het verdwijnen van de ozonlaag.

## AFDELING 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerking

Methodes voor het verwijderen van het product : Afname van het product moet gebeuren in akkoord met de lokale voorziening. In kleine hoeveelheden, kan het product met het huisafval verwijderd zijn. Het overvloed aan product moet behouden worden in het oorspronkelijke container. Recycleren indien mogelijk.

Methode voor het verwijderen van de lege container :

Dit materiaal moet verwijderd worden via een goedgekeurde afvalverwerkingsbedrijf en in akkoord met de lokale voorzieningen voor afvalverwerking.

*Legale basis : directive 2008/98/EC, 94/62/EC*

## AFDELING 14: Informatie met betrekking tot het vervoer



**14.1.VN nummer**

1950

**14.2 Gevarenklasse voor het vervoer**

Klas 2

Vervoeretiket



Klas ADR/RID/ADN Classe 2

Classification : 5F

Label ADR 2

Klas IMDG 2

Klas/Division ICAO 2

Code EMS : F-D, S-U

Emergency action code 3YE

Tunnel Code (D)

**14.3 VN vervoernaam**

AEROSOLS, inflammable

**14.4 Verpakkingsklasse**

Niet van toepassing.

**14.5 Gevaar voor het milieu**

Le produit n'est pas dangereux pour l'environnement.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Bij het gebruiken van het product, hoeft er een bescherminguitrusting gedragen te worden in overeenkomst met de aanbevelingen van afdeling 8. Blootstelling aan zonnestrallen moet vermeden worden, zowel als temperaturen hoger dan 50°C en vonken.

**14.7 Bulktransport in akkoord met toevoegsel II van de Marpol 73/78 overeenkomst**

Niet van toepassing.



www.jfmaes.be

Avenue Zénoïbe Gramme 5 - 1480 SAINTES  
Tel : 0032-2-537.22.81 – Fax : 0032-2-537.10.43

## AFDELING 15: Wettelijk verplichte informatie

### 15.1 Bijzondere wetgeving met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

EU wetgeving  
Richtlijn over gevaarlijke stoffen 67/548/CEE  
Voorschrift (EC) No 1272/2008 CL  
Voorschrift (EC) No 790/2009 Amendement  
Voorschrift (EC) No 1907/2006 REACH  
Voorschrift (EC) No 453/2010 Amendement

### 15.2 Beoordeling van chemische veiligheid

Geen gegevens over beoordeling van chemische veiligheid beschikbaar voor de betrokken stoffen.

## AFDELING 16: Overige informatie

De volledige H & P informatie is vermeldt in afdeling 3

R12 Heel licht Ontvlambaar  
H220 Heel licht ontvlambaar gas  
H280 B evat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Verduidelijking van de gebruikte akroniemen

PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substances  
*Doordringend, Bioaccumulatief, Toxisch voor het milieu*  
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative substance  
*Heel doordringen en heel bioaccumulatief stof*  
Flam. Gas 1 Flammable Gas, category 1  
*Ontvlambaar gas, categorie 1*  
Press. Gas Gases under Pressure  
*Gas onder druk*

### Opleidingen

Vooraleer men met het product begint te werken, hoeft men zich te informeren over de richtlijnen met betrekking tot gezondheid en veiligheid in het kader van het gebruiken van chemische producten en, meer bepaald, een opleiding aangepast aan zijn werkomgeving. Mensen die betrokken zijn tot het vervoeren van gevaarlijke producten moeten opgeleid worden in akkoord met de ADR wetgeving in het kader van de uitgevoerde activiteit (algemene opleiding, opleiding op de werkplaats et opleiding met betrekking tot veiligheidsmaatregelen).



[www.jfmaes.be](http://www.jfmaes.be)

**Avenue Zénobe Gramme 5 - 1480 SAINTES**  
**Tel : 0032-2-537.22.81 – Fax : 0032-2-537.10.43**

Overige informatie

Datum van uitgave	04.06.2016
Datum van herziening	/
Versie	1.0/NL
Wijzigingen	/
Samengesteld door fabrikant)	A VAN DER STRATEN (op basis van de gegevens van de
Safety data sheet	Pony lab center – <a href="http://www.ponytest.com">www.ponytest.com</a>

**Disclaimer**

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis, maar stellen geen garantie voor betreffende de eigenschappen van het product en kunnen dus geen gevolg geven aan een contractueel juridisch rapport.