

## Lightergas Refill

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Version	1
Udgivet dato	7/27/2017 12:50:28 PM

## 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Lightergas Refill
-------------	-------------------

Artikel nr.	17750
-------------	-------

Indeholder:	---
-------------	-----

## 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse	Andet brændsel
------------	----------------

Anvendelser der frarådes	Ingen kendte
--------------------------	--------------

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Biltema Danmark A/S
Postadresse	Stenbukken 21
Postnr.	9200
Poststed	Aalborg
Land	Danmark
Telefon	+45 70 80 77 70
E-mail	kundservice@biltema.com
Web-adresse	www.biltema.dk

## 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	Giftlinjen: 82 12 12 12
------------	-------------------------

## PUNKT 2: Fareidentifikation

## 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Gas 1, Press. Gas (*); H220, H280
--	--

## 2.2 Mærkningselementer

## Farepiktogrammer (CLP)



<b>Signalord</b>	<b>Fare</b>
<b>Faresætninger</b>	<b>H220</b> Yderst brandfarlig gas. <b>H280</b> Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
<b>Sikkerhedssætninger</b>	<b>P101</b> Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. <b>P102</b> Opbevares utilgængeligt for børn. <b>P210</b> Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. <b>P410+P403</b> Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. <b>P501A</b> Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

### 2.3 Andre farer

<b>Farebeskrivelse</b>	Trykbeholder. Må ikke udsættes for direkte sollys eller temperaturer over +50 °C. Må ikke punkteres eller brændes. Dette gælder også for en tømt beholder. Spray ikke mod åben ild eller glødende materiale.
------------------------	--

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### Blandninger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
---------------	----------------	----------------	---------

Butan	CAS-nr. 106-97-8 EF-nr. 203-448-7 Indeksnr. 601-004-00-0	H220, H280, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	45%
Isobutan	CAS-nr. 75-28-5 EF-nr. 200-857-2 Indeksnr. 601-004-00-0	H220, H280, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	28%
Propan	CAS-nr. 74-98-6 EF-nr. 200-827-9 Indeksnr. 601-003-00-5 Reach-nr: 01-2119486944-21-xxxx	H220, H280, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	26%

Kolonneoverskrifter	CAS no. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincs-nummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stofliste (stoffer som ikke står i stoflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vægt%, vol%
---------------------	--

Komponentkommentarer	H-sætninger omtalt i afsnit 3 er opført i afsnit 16 med en fuld ordlyd.
----------------------	---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Flyt straks tilskadekomne til frisk luft.
Indånding	Frisk luft.
Hudkontakt	Vask straks huden med sæbe og vand.  Ved forfrysninger skylles omgående med lunkent vand, indtil blodcirkulationen kommer i gang (farven kommer tilbage).
Øjenkontakt	Søg læge.  Skyl straks med meget vand.
Indtagelse	Ingen tilgængelig information
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Ingen tilgængelig information

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Ingen tilgængelig information
Generelt	Kontakt med kemikaliet i flydende form kan medføre forfrysninger.

Indånding	Indånding kan forårsage let irritation.
Hudkontakt	Kontakt med kemikaliet i flydende form kan medføre forfrysninger.
Øjenkontakt	Kontakt med kemikaliet i flydende form kan medføre forfrysninger.
Indtagelse	Ingen tilgængelig information
Kroniske bivirkninger	Ingen tilgængelig information
Aspirationsfare	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Symptomer på overeksponering	Ingen tilgængelig information
Kommentarer	Ingen tilgængelig information

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	CO2, skum, pulver.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Ingen tilgængelig information

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Beholdere kan eksplodere ved ophedning. Trykbeholder. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.
Farlige forbrændingsprodukter	Ingen tilgængelig information

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer	Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand.
Personlige værnemidler	Brug trykluftapparat og beskyttelsesbeklædning beregnet til brandbekæmpelse.
Anden information	Undgå indånding af røggasser.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	<p>Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.</p> <p>Ventiler godt.</p> <p>Risiko for antænding og eksplosion.</p> <p>Rygning forbudt.</p> <p>Statisk elektricitet og gnistdannelse skal forhindres.</p>
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	<p>Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.</p> <p>Se punkt 8</p>
Farlige forbrændingsprodukter	Ingen tilgængelig information

#### 6.1.1 For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	<p>Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.</p> <p>Se punkt 8</p>
Nødprocedurer	Ingen tilgængelig information

#### 6.1.2 For indsatspersonel

For indsatspersonel	Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.
---------------------	--

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Ingen tilgængelig information
-----------------------------------	-------------------------------

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Ingen tilgængelig information
Inddæmning	Ingen tilgængelig information
Oprensning	Ingen tilgængelig information
Andre oplysninger	Ingen tilgængelig information

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8
-------------------	------------

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Håndtering</b>	<p>Beholder under tryk. Må ikke udsættes for direkte sollys eller temperaturer over +50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Gælder også den tomme beholder. Må ikke sprayes mod åben ild eller gløder.</p> <p>Rygning, brug af åben ild eller andre antændelseskilder i nærheden af produktet er forbudt.</p> <p>Opbevares utilgængeligt for børn.</p> <p>Må kun bruges på steder med god ventilation.</p> <p>Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulve til en betydelig afstand.</p> <p>Statisk elektricitet og gnistdannelse skal forhindres.</p>
-------------------	--

## Beskyttelsesforanstaltninger

<b>Foranstaltninger til at forhindre brand</b>	<p>Vær opmærksom på brandrisikoen.</p> <p>Må kun bruges på steder med god ventilation.</p>
<b>Foranstaltninger til hindring af aerosol-og støvdannelse</b>	<p>Al håndtering skal foregå ved god ventilation.</p>
<b>Foranstaltninger til at beskytte miljøet</b>	<p>Håndteres så faren for spild minimeres.</p>
<b>Råd om generel arbejdshygiene</b>	<p>Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet.</p>

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

<b>Opbevaring</b>	<p>Trykbeholder. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.</p> <p>Udvis forsigtighed ved al kemikaliehåndtering.</p> <p>Produktet holdes væk fra antændelseskilder.</p> <p>Undgå gnistkilder (rygning, ild, statisk elektricitet).</p> <p>Opbevares utilgængeligt for børn.</p> <p>Opbevares kølig, tørt og godt tillukket i originalbeholdere.</p>
<b>Specielle egenskaber og farer</b>	<p>Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild eller andre antændelseskilder.</p>
<b>Anden information</b>	<p>Ingen tilgængelig information</p>
<b>Forhold der skal undgås</b>	<p>Beholder under tryk. Må ikke udsættes for direkte sollys eller temperaturer over +50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Gælder også den tomme beholder. Må ikke sprayes mod åben ild eller gløder.</p>
<b>Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold</b>	<p>Undgå høje temperaturer og direkte sollys.</p>

Egnet emballage	Opbevares i originalemballagen.
Krav til lagerrum og beholdere	Må kun bruges på steder med god ventilation.
Samlagingshenvisninger	Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet.
Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold	Ingen tilgængelig information

### 7.3 Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet.
----------------------------	--

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Anden information om grænseværdier	Sørg for god ventilation.
Anbefalde målemetoder	Ingen specifikke anbefalinger.

### Eksponeringskontrol

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Butan	CAS-nr. 106-97-8	1200 mg/m <sup>3</sup> (Grænseværdi) 500 ppm (Grænseværdi)	2011
	EF-nr. 203-448-7		
	Indeksnr. 601-004-00-0		
Propan	CAS-nr. 74-98-6	1800 mg/m <sup>3</sup> (Grænseværdi) 1000 ppm (Grænseværdi)	2011
	EF-nr. 200-827-9		
	Indeksnr. 601-003-00-5		
	Reach-nr: 01-2119486944-21-xxxx		

#### Grænseværdier

#### Biologiske grænser

#### DNEL / PNEC

#### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

#### Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

### 8.2. Eksponeringskontrol

## Sikkerhedsskilte



## Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn	Normalt ikke nødvendig ved normal brug.
----------	---

## Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder	Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
-----------------------	--

Hudværn (andet end handsker)	Normalt ikke nødvendig ved normal brug.
------------------------------	---

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn	Normalt ikke nødvendig ved normal brug.
---------------	---

## Farer ved opvarmning

Anden information	Ingen tilgængelig information
-------------------	-------------------------------

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Aerosol.
Lugt	Karakteristisk.
Farve	Farveløs
Opløselighedsbeskrivelse	Uopløseligt i vand.
Relativ massefylde	0.533 g/cm <sup>3</sup>
Vægtfylde	Ingen tilgængelig information
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	-160°C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	-11,5°C
pH (som det leveres)	Ingen tilgængelig information
pH (vandig opløsning)	Ingen tilgængelig information
Flammepunkt	<-73°C
Eksplorative egenskaber	Ingen tilgængelig information
Eksplisionsgrænse	1,8-9,5 vol%
Selvantændelsestemperatur	>287°C
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen tilgængelig information



Oxiderende egenskaber Ingen tilgængelig information

Fordelingskoefficient:  
n-octanol/vand log Pow: -

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Komponentnavn	Butan
	log Pow:	2,89
	Komponentnavn	Isobutan
	log Pow:	2,82
	Komponentnavn	Propan
	log Pow:	2,36

Fordampningshastighed Ingen tilgængelig information

Damptryk Ingen tilgængelig information

Dampmassefylde Ingen tilgængelig information

Viskositet Ingen tilgængelig information

Nedbrydelsestemperatur Ingen tilgængelig information

VOC Ingen tilgængelig information

Lugtærskel Ingen tilgængelig information

Øvre/nedre antændelses- eller  
eksplosionsgrænser Ingen tilgængelig information

Selvantændelsestemperatur Ingen tilgængelig information

## 9.2 Andre oplysninger

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Ingen kendte

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen kendte

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås  
Undgå direkte sollys.  
Undgå varme, flammer eller andre antændelseskilder.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Ingen kendte

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte
Anden information	Ingen tilgængelig information

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Toksikologiske oplysninger

Emne	Butan
LC50 Indånding	Værdi 658 mg/l Art Rotte Varighed 4h
Emne	Isobutan
LC50 Indånding	Værdi 1400 mg/l Art Rotte Varighed 15 min
Emne	Propan
LD50 Oral	Værdi 5000 mg/kg Art Rotte

### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

#### Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Kontakt med kemikaliet i flydende form kan medføre forfrysninger.
Indånding	Indånding kan forårsage let irritation.
Hudkontakt	Kontakt med kemikaliet i flydende form kan medføre forfrysninger.
Øjenkontakt	Kontakt med kemikaliet i flydende form kan medføre forfrysninger.
Indtagelse	Ingen tilgængelig information
Kroniske bivirkninger	Ingen tilgængelig information
Aspirationsfare	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Symptomer på overeksponering	Ingen tilgængelig information

Kommentarer	Ingen tilgængelig information
Akut toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kimcellmutagenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Enkel STOT-eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Gentagne STOT-eksponeringer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Sandsynlige eksponeringsveje	Indånding
Synergistisk effekt	Ingen kendte

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Emne	Butan
Emne	Isobutan
Akut akvatisk, fisk	Værdi 9,89 mg/l Testmetode LC50 Varighed 96h
Akut akvatisk, alge	Værdi 5,94 mg/l Testmetode IC50 Varighed 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi 8,96 mg/l Testmetode EC50 Varighed 48h
Emne	Propan
Akut akvatisk, fisk	Værdi 16,9 mg/l Testmetode LC50 Varighed 96h
Akut akvatisk, alge	Værdi 11,3 mg/l Testmetode IC50 Varighed 72h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi 16,3 mg/l Testmetode EC50 Varighed 48h

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Andre miljøoplysninger

Økotoxicitet	Det forventes ingen økologiske effekter ved normal bruk.
--------------	--

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	Værdi
Kemisk iltforbrug (COD)	Værdi
Biologisk iltforbrug (BOD)	Værdi
Persistens og nedbrydelighed	Ingen tilgængelig information

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Ingen tilgængelig information
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<p>Komponentnavn Butan Værdi 33,88</p> <p>Komponentnavn Isobutan Værdi 26,92</p> <p>Komponentnavn Propan Værdi 13,18</p>

## 12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen tilgængelig information
-----------	-------------------------------

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Ingen tilgængelig information
--------------------------	-------------------------------

## 12.6 Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Det forventes ingen økologiske effekter ved normal bruk.
--	--

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

EAK-kode	<p>EWC: 15 01 04</p> <p>Metalemballage.</p> <p>EWC: 16 05 05</p> <p>Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04.</p>
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Ja

## 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	<p>Følg altid gældende rutiner for håndtering af produktet.</p> <p>Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.</p>
Anden information	<p>Må ikke deponeres i naturen.</p> <p>Beholderne må ikke brændes eller punkteres.</p> <p>Må ikke blandes med husholdningsaffald.</p>

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

### 14.4 Emballagegruppe

ADR	
RID	
IMDG	
ICAO/IATA	

### 14.5 Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nej
Miljøfarligt	Nej

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

EF-nr.

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EØF-direktiv**

Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF.

**Henvisninger (love / forskrifter)**

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.

Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 17 af 4. januar 2010 om brandfarlige væsker.

Miljøstyrelsens vejledning af 20. okt. 2004. Vejledning om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter. Klassificeringsvejledningen

Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. dec. 2006. Bekendtgørelse af lov om Miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven) med senere ændringer; Lov nr. 172 af 12. marts 2008, nr. 173 af 12. marts 2008, nr. 508 af 17. juni 2008, nr. 509 af 17. juni 2008, nr. 1336 af 19. december 2008, nr. 97 af 10. februar 2009, nr. 251 af 31. marts 2009, nr. 513 af 12. juni 2009, nr. 1383 af 21. december 2009 og nr. 1519 af 27. december 2009.

ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR).

RID - Reglement for international jernbanetransport af farligt gods (RID).

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden).

At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

**PR-nr:****15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering****PUNKT 16: Andre oplysninger****MAL grupp(DK)****Forkortelser og initialord**

E: Stoffet har en EF-grænseværdi.  
H: Stoffet kan optages gennem huden.  
K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.  
S: Grænseværdien bør ikke overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.  
L: Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

<b>Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]</b>	Flam. Gas 1, Press. Gas (*); H220, H280
<b>Liste over relevante H-sætninger (punkt 2 og 3).</b>	H220 Yderst brandfarlig gas.  H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
<b>Yderligere oplysninger</b>	Ingen tilgængelig information
<b>Ansvarlig for sikkerhedsdatablad</b>	Biltema Danmark A/S
<b>Ændringer i forhold til tidligere version</b>	Version 1
<b>Informationskilder</b>	leverandørens sikkerhedsdatablad
<b>Rådgivning om egnet uddannelse</b>	Ingen tilgængelig information