

GASBEHOLDER, REFILL

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

Version	2
Udgivet dato	3/12/2015 10:46:11 AM

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	GASBEHOLDER, REFILL
Artikel nr.	25841

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

Anvendelse	Drivgasser, generelt
------------	----------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Biltema Danmark A/S
Postadresse	Boks 175
Postnr.	9230
Poststed	Svenstrup
Land	Danmark
Telefon	+45 70 80 77 70
E-mail	kundservice@biltema.com
Web-adresse	www.biltema.dk

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	82 12 12 12
------------	-------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	F+; R12
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Aerosol 1; H222, H229

2.2 Mærkningselementer

Faresymbol

R-sætninger

S-sætninger



Signalord	Fare
Faresætninger	<p>H222 Yderst brandfarlig aerosol.</p> <p>H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.</p>
Sikkerhedssætninger	<p>P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.</p> <p>P102 Opbevares utilgængeligt for børn.</p> <p>P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.</p> <p>P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.</p> <p>P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.</p> <p>P261B Undgå indånding af damp/spray.</p> <p>P271 Bruges kun udendørs eller i et rum med god udluftning.</p> <p>P403 Opbevares på et godt ventileret sted.</p> <p>P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.</p> <p>P501C Indholdet/holderen bortskaffes i den lokale genbrugsstation/miljøstation.</p>

2.3 Andre farer

Farebeskrivelse	Trykbeholder. Må ikke udsættes for direkte sollys eller temperaturer over +50 °C. Må ikke punkteres eller brændes. Dette gælder også for en tømt beholder.
-----------------	--

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Blandninger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Isobutan	CAS-nr. 75-28-5	F+, R12,	25-50%
	EF-nr. 200-857-2	H220, Flam. Gas 1,	
	Indeksnr. 601-004-00-0		
Butan (indhold \geq 0.1 % butadin (203-450-8))	CAS-nr. 106-97-8	F+, R12,	25-50%
	EF-nr. 203-448-7	H220, Flam. Gas 1,	
	Indeksnr. 601-004-00-0		
Propan	CAS-nr. 74-98-6	F+, R12,	25-50%
	EF-nr. 200-827-9	H220, Flam. Gas 1,	
	Indeksnr. 601-003-00-5		

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 stofflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vægt%, vol%
---------------------	---

FS/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Ætsende, Xn = Sundhedsskadelig, Xi = Lokalirriterende, E = Eksplosiv, O = Oxiderende, F+ = Yderst brandfarlig, F = Meget brandfarlig, N = Miljøfarlig.
----------	---

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Giv aldrig væske og fremkald aldrig opkast hvis patienten er bevidstløs eller har krampe. Søg læge, hvis gener vedvarer.
Indånding	Frisk luft. Konsulter læge for særskilt rådgivning.
Hudkontakt	Skyl huden med meget vand. Fjern straks forurenede beklædning og vask huden med sæbe eller et mildt vaskemiddel og vand.

Øjenkontakt	Konsulter læge for særskilt rådgivning. Skyl straks med meget vand. Fjern evt. kontaktlinser.
Indtagelse	Det er ikke sandsynligt, at fortæring vil forekomme (aerosol).
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	Toksikologiske data findes udelukkende for bestanddelene, ikke for præparatet.
Indånding	Indånding af høje koncentrationer kan give hoste og irritation i næse og svælg.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øjenkontakt	Irritation af øjne og slimhinder.
Indtagelse	Ingen tilgængelig information
Kroniske bivirkninger	Ingen tilgængelig information
Aspirationsfare	Ingen tilgængelig information
Sensibilisering	Ingen tilgængelig information
Carcinogenicitet	Ingen tilgængelig information
Reproduktionstoksicitet	Ingen tilgængelig information
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	Brug ikke direkte vandstråle / højtryk.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Beholdere kan eksplodere ved ophedning.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes kulmonoxid og kuldioxid.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer	Brug vand til at afkøle udsatte beholdere.
Personlige værnemidler	Brug trykluftapparat og beskyttelsesbeklædning beregnet til brandbekæmpelse.
Anden information	Undgå indånding af røggasser. Der dannes en tæt, sort røg ved brand

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Ventiler godt. Undgå kontakt med hud, øjne og luftveje. Bemærk, at blandingen er brandfarlig. Rygning forbudt.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.
Farlige forbrændingsprodukter	Ingen tilgængelig information

6.1.1 For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug sikkerhedsudstyr og sørg for at uvedkommende ikke får adgang.
Nødprocedurer	Eliminer mulige antændelseskilder, og når det er hensigtsmæssigt, ventiler området.

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	Ventiler godt. Rens med rensmidler. Undgå opløsningsmidler.
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

Håndtering	<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>Opvarmning medfører trykstigninger og eksplosionsfare.</p> <p>Rygning, brug af åben ild eller andre antændelseskilder i nærheden af produktet er forbudt.</p> <p>Opbevares utilgængeligt for børn.</p> <p>Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.</p> <p>Må kun bruges på steder med god ventilation.</p> <p>Statisk elektricitet og gnistdannelse skal forhindres.</p>
------------	---

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	<p>Vær opmærksom på brandrisikoen.</p> <p>Må kun bruges på steder med god ventilation.</p>
Foranstaltninger til hindring af aerosol-og støvdannelse	<p>Al håndtering skal foregå ved god ventilation.</p>
Foranstaltninger til at beskytte miljøet	<p>Ingen tilgængelig information</p>
Råd om generel arbejdshygiene	<p>Ved håndtering af produktet skal arbejdshygiejnen altid observeres.</p> <p>Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg.</p>

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	<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>Opbevares utilgængeligt for børn.</p> <p>Lagres på kølig, tørt og godt ventileret lager og i lukkede originalbeholdere.</p>
Specielle egenskaber og farer	<p>Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild eller andre antændelseskilder.</p>

Anden information	Ingen tilgængelig information
Forhold der skal undgås	Lagres frostfrit. Undgå høje temperaturer og direkte sollys.
Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold	Ingen tilgængelig information
Egnet emballage	Opbevares i originalemballagen.
Krav til lagerrum og beholdere	Opbevares kølig, tørt og godt tillukket i originalbeholdere. Må kun bruges på steder med god ventilation.
Samlagingshenvisninger	Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
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.
------------------------------------	---------------------------

Eksponeringskontrol

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Butan (indhold \geq 0.1 % butadin (203-450-8))	CAS-nr. 106-97-8	1200 NGV mg/m ³ 500 NGV ppm	2011
	EF-nr. 203-448-7		
	Indeksnr. 601-004-00-0		
Propan	CAS-nr. 74-98-6	1800 NGV mg/m ³ 1000 NGV ppm	2011
	EF-nr. 200-827-9		
	Indeksnr. 601-003-00-5		

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. Ved risiko for direkte kontakt eller sprøjt skal der benyttes øjenbeskyttelse.
Beskyttelse af hud	
Beskyttelse af hænder	Normalt ikke nødvendig ved normal brug. Vask hænderne og ansigtet efter arbejde med produktet.
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	0,500
Vægtfylde	Ingen tilgængelig information
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	Ingen tilgængelig information
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Ingen tilgængelig information
pH (som det leveres)	Ingen tilgængelig information
pH (vandig opløsning)	Ingen tilgængelig information
Flammepunkt	<0°C
Eksplorative egenskaber	Ingen tilgængelig information
Eksplisionsgrænse	Ingen tilgængelig information
Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelig information
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen tilgængelig information
Oxiderende egenskaber	Ingen tilgængelig information
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	log Pow:

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Komponentnavn	Isobutan
	log Pow:	2,82
	Komponentnavn	Butan (indhold \geq 0.1 % butadin (203-450-8))
	log Pow:	2,89
	Komponentnavn	Propan
	log Pow:	2,36
Fordampningshastighed	Ingen tilgængelig information	
Damptryk	<110 kPa (1.10 bar)	
Dampmassefylde	Ingen tilgængelig information	
Viskositet	Ingen tilgængelig information	
Nedbrydelsestemperatur	Ingen tilgængelig information	
VOC	5.00 g/l	

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	Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Yderst brandfarlig
-------------------------------	---

10.4 Forhold, der skal undgås

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

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Ingen kendte
-----------------------------	--------------

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Kulilte og kuldioxid
Anden information	Ingen tilgængelig information

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Toksikologiske oplysninger

Emne	Isobutan
LC50 Indånding	Værdi 1400 mg/l Art Rotte Varighed 15 min
Emne	Butan (indhold ≥ 0.1 % butadin (203-450-8))
LC50 Indånding	Værdi 658 mg/l Art Rotte Varighed 4h
Emne	Propan
LD50 Oral	Værdi 5000 mg/kg Art Rotte

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Toksikologiske data findes udelukkende for bestanddelene, ikke for præparatet.
Indånding	Indånding af høje koncentrationer kan give hoste og irritation i næse og svælg.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øjenkontakt	Irritation af øjne og slimhinder.
Indtagelse	Ingen tilgængelig information
Kroniske bivirkninger	Ingen tilgængelig information
Aspirationsfare	Ingen tilgængelig information
Sensibilisering	Ingen tilgængelig information
Carcinogenicitet	Ingen tilgængelig information
Reproduktionstoksicitet	Ingen tilgængelig information
Symptomer på overeksponering	Ingen tilgængelig information
Kommentarer	Ingen tilgængelig information

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

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	Butan (indhold ≥ 0.1 % butadin (203-450-8))
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

Økotoksicitet

Det forventes ingen økologiske effekter ved normal brug.

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

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Komponentnavn	Isobutan
	Værdi	26,92
	Komponentnavn	Butan (indhold ≥ 0.1 % butadin (203-450-8))
	Værdi	33,88
	Komponentnavn	Propan
	Værdi	13,18

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

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

EAK-kode	<p>EWC: 15 01 04</p> <p>Metalemballage.</p> <p>EWC: 16 05 04*</p> <p>Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer.</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.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**PUNKT 16: Andre oplysninger**

MAL grupp(DK)	
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Aerosol 1; H222, H229
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R12 Yderst brandfarlig.
Liste over relevante H-sætninger (punkt 2 og 3).	H220 Yderst brandfarlig gas.
Yderligere oplysninger	Ingen tilgængelig information
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Biltema Danmark A/S