

## Gasolbehållare

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Version	3
Utgivningsdatum	1/2/2019 1:31:52 PM

## 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	Gasolbehållare
Artikelnr.	17613, 17614
Innehåller:	Butan

## 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.

Användningsområde	Bränslen, andra
Användning som det avråds från	Inga kända

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	BILTEMA SWEDEN AB
Postadress	Garnisonsgatan 26, 2nd FL
Postnr.	SE-254 66
Postort	Helsingborg
Land	Sverige
Telefon	+46 77 520 00 00
E-post	kundservice@biltema.com
Webbadress	www.biltema.se

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall: Ring 010-456 6700.
------------	--

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 12/72/2008 [CLP/GHS]	Flam. Gas 1, Press. Gas (*); H220, H280
--	--

## 2.2 Märkningsuppgifter

## Faropiktogram (CLP)

**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H220

Extremt brandfarlig gas.

H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

**Skyddsangivelser**

P101

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P410+P403

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

**2.3 Andra faror****Beskrivning av risk**

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material.

**AVSNITT 3: Sammansättning/Information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Butan	CAS-nr 106-97-8	H220, H280, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	44,68%
	EG-nr 203-448-7		
	Indexnummer 601-004-00-0		
Propan	CAS-nr 74-98-6	H220, H280, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	26,46%
	EG-nr 200-827-9		
	Indexnummer 601-003-00-5		
Isobutan	CAS-nr 75-28-5	H220, H280, Flam. Gas 1, Press. Gas (*),	28,08%
	EG-nr 200-857-2		
	Indexnummer 601-004-00-0		

Kolumnrubriker	CAS-nr = Chemical Abstracts Service; EG (Eines- eller Elincsnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ämne = Namn enligt ämneslista (ämnen som inte står med i ämneslistan måste översättas om det går). Innehållet angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vikt%, vol%
Ämneskommentarer	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	<p>Vanlig första hjälpen vid behov.</p> <p>Frisk luft.</p> <p>Kontakta läkare om besvär kvarstår.</p> <p>Kan ge frostsador.</p>
Inandning	<p>Vid andningsbesvär kan syrgas vara nödvändigt.</p> <p>Frisk luft och vila.</p>
Hudkontakt	<p>Köldskada skall behandlas av läkare.</p> <p>Vid köldskador, spola genast med ljummet vatten tills blodcirkulationen kommer igång (färgen återkommer).</p> <p>Kan ge frostsador.</p>
Ögonkontakt	<p>Kontakta läkare om irritation kvarstår efter tvättning.</p> <p>Skölj genast med mycket vatten.</p>
Förtäring	<p>Kontakta läkare för rådgivning.</p> <p>Förtäring är osannolik (aerosol).</p>
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	<p>Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.</p>

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	<p>Vid köldskador, spola genast med ljummet vatten tills blodcirkulationen kommer igång (färgen återkommer).</p> <p>Kan ge frostsador.</p>
Allmänt	<p>Inandning av stora mängder kan vara farligt.</p> <p>Ämnet i flytande form kan ge frostsada.</p>
Inandning	<p>Inandning av stora mängder kan vara farligt.</p>

Hudkontakt	Ämnet i flytande form kan ge frostskada.
Ögonkontakt	Ämnet i flytande form kan ge frostskada.
Förtäring	Ämnet i flytande form kan ge frostskada.
Kroniska effekter	Inga kroniska effekter kända.
Fara vid aspiration	Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.
Sensibilisering	Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.
Cancerframkallande egenskaper	Produkten är inte klassificerad som cancerogen.
Reproduktionsstörningar	Produkten är inte klassificerad som reproduktionsstörande.
Symptom på överexponering	Inga specifika symptom är kända.
Kommentarer	Ingen information tillgänglig

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattendimma, CO2, skum, pulver.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Inga kända

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarligt. Behållarna kan explodera vid upphettning. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.
Farliga förbränningsprodukter	Giftiga rökgaser kan bildas vid brand.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Använd vatten för att kyla utsatta behållare.
Personlig skyddsutrustning	Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning.
Annan information	Lämna riskzonen omedelbart.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Undvik kontakt med produkten.  Eliminera eventuella antändningskällor och när så är lämpligt, ventilerat området.
Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddsutrustning och håll obehöriga på avstånd.
Farliga förbränningsprodukter	Inga kända

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	Använd skyddsutrustning och håll obehöriga på avstånd.
Åtgärder vid nödsituationer	Undvik kontakt med produkten.

#### 6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Använd skyddsutrustning och håll obehöriga på avstånd.
-----------------------	--

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.  Lämnas till avfallshantering.
---------------------	---

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för rengöring	Mindre spill kan tillåtas avdunsta om ventilationen är tillräcklig.
Inneslutning	Ingen information tillgänglig
Sanering	Ingen speciell metod för sanering finns angiven.
Övriga upplysningar	Ingen information tillgänglig

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se punkt 8  Se avsnitt 7 gällande hantering.  Se avsnitt 13
-------------------	---

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Rökning, öppen eld och andra antändningskällor i närheten av produkten är förbjudet.  Undvik kontakt med huden och ögonen.  Tryckbehållare. Bör skyddas mot solljus och ej utsättas för temperaturer över 50 °C.  Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golven till ett stort avstånd.
-----------	--

#### Skyddsåtgärder

Åtgärder för att förhindra brand	Rökning, öppen eld och andra antändningskällor i närheten av produkten är förbjudet.
Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler	Sörj för god ventilation.
Åtgärder för att skydda miljön	Ingen information tillgänglig
Råd om allmän arbetshygien	Följ alltid gällande rutiner för hantering av produkten. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i originalemballaget, svalt och torrt i välventilerat utrymme. Tryckbehållare. Bör skyddas mot solljus och ej utsättas för temperaturer över 50 °C.
Speciella egenskaper och risker	Tryckbehållare. Bör skyddas mot solljus och ej utsättas för temperaturer över 50 °C.
Annan information	Ingen information tillgänglig
Förhållanden som skall undvikas	Undvik gnistkällor (rökning, eld, statisk elektricitet). Undvik höga temperaturer och direkt solljus.
Tekniska åtgärder och förvaring	Ingen information tillgänglig
Kompatibla förpackningar	Förvaras i originalförpackning.
Krav på lagerlokaler och förvaringskärl	Ingen information tillgänglig
Råd angående samlagring	Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Ytterligare information om lagringsförhållanden	Ingen information tillgänglig

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Följ alltid gällande rutiner för hantering av produkten.
------------------------------	--

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden	Ej tillämpligt.
Rekommenderade övervakningsförfaranden	Inga specifika rekommendationer.

### Exponeringskontroll

### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	Norm år

**Gränsvärden**

Biologiska gränsvärden

DNEL / PNEC

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tillämplig miljöexponeringskontroll

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Säkerhetsskyltar**



**Ögon- / ansiktsskydd**

Ögonskydd	<p>Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för ögonkontakt.</p> <p>Använd inte kontaktlinser vid hantering av produkten.</p>
-----------	--

**Hudskydd**

Handskydd	<p>Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar.</p> <p>Använd handskar enligt EN 374. Fråga handsktillverkaren om mer information gällande material och genombrottstid.</p>
Hudskydd (av annat än händerna)	<p>Använd lämpliga skyddskläder efter behov.</p>

**Andningsskydd**

Andningsskydd	<p>Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.</p>
---------------	---

**Termisk fara**

Annan information	<p>Ingen information tillgänglig</p>
-------------------	--------------------------------------

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysisk form	Aerosol.
Lukt	Luktlös.
Färg	Färglös
Beskrivning av lösningsförmåga	Ingen information tillgänglig

Relativ densitet	~0,535 g/cm <sup>3</sup> @20°C
Bulktäthet	Ingen information tillgänglig
Smältpunkt/smältpunktsintervall	~ -160°C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig
pH (leverans)	Ingen information tillgänglig
pH (vattenlösning)	Ingen information tillgänglig
Flampunkt	~ -88 °C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig
Explosionsgräns	1,8-8,5 %
Termisk tändtemperatur	>287°C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow: -
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<p>Ämne Butan log Pow: 2,89</p> <p>Ämne Propan log Pow: 2,36</p> <p>Ämne Isobutan log Pow: 2,82</p>
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig
Ångtryck	Ingen information tillgänglig
Ångdensitet	2
Viskositet	Ingen information tillgänglig
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig
VOC	Ingen information tillgänglig
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig
Övre/Undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig

## 9.2 Annan information

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen information tillgänglig
-------------	-------------------------------

#### 10.2 Kemisk stabilitet



Stabilitet	Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.
------------	---

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risk för farliga reaktioner	Ingen information tillgänglig
-----------------------------	-------------------------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Tryckbehållare: Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50 °C, får ej punkteras eller brännas (gäller även tömd behållare).
---------------------------------	--

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med starka syror/baser och oxidationsmedel.
-----------------------------	--

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Kolmonoxid och koldioxid
---------------------------------	--------------------------

Annan information	Ingen information tillgänglig
-------------------	-------------------------------

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Toxikologisk information

Ämne	Butan
LC50 inandning	Värde 658 mg/l Försöksdjurart Råtta Varaktighet 4h
Ämne	Propan
LD50 Oral	Värde 5000 mg/kg Försöksdjurart Råtta
Ämne	Isobutan
LC50 inandning	Värde 1400 mg/l Försöksdjurart Råtta Varaktighet 15 min

### Toxikologiska data från ämnen

### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Inandning av stora mängder kan vara farligt. Ämnet i flytande form kan ge frostskada.
Inandning	Inandning av stora mängder kan vara farligt.
Hudkontakt	Ämnet i flytande form kan ge frostskada.
Ögonkontakt	Ämnet i flytande form kan ge frostskada.
Förtäring	Ämnet i flytande form kan ge frostskada.

Kroniska effekter	Inga kroniska effekter kända.
Fara vid aspiration	Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.
Sensibilisering	Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.
Cancerframkallande egenskaper	Produkten är inte klassificerad som cancerogen.
Reproduktionsstörningar	Produkten är inte klassificerad som reproduktionsstörande.
Symptom på överexponering	Inga specifika symptom är kända.
Kommentarer	Ingen information tillgänglig
Akut toxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet i könsceller	Produkten är inte klassificerad som mutagen.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Sannolika exponeringsvägar	Ögon, hud och inandning
Interaktiva effekter	Inga kända

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Ekotoxikologisk information

Ämne	Butan
Ämne	Propan
Akut vattenlevande fisk	Värde 16,9 mg/l Testmetod LC50 Varaktighet 96h
Akut vattenlevande alg	Värde 11,3 mg/l Testmetod IC50 Varaktighet 72h
Akut vattenlevande daphnia	Värde 16,3 mg/l Testmetod EC50 Varaktighet 48h
Ämne	Isobutan
Akut vattenlevande fisk	Värde 9,89 mg/l Testmetod LC50 Varaktighet 96h
Akut vattenlevande alg	Värde 5,94 mg/l Testmetod IC50 Varaktighet 72h
Akut vattenlevande daphnia	Värde 8,96 mg/l Testmetod EC50 Varaktighet 48h

### Toxikologiska data från ämnen

### Övriga miljöupplysningar

Ekotoxicitet	Produkten innehåller ämnen som är lättflyktiga och snabbt avdunstar till atmosfären.
--------------	--

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Värde
Kemisk syreförbrukning (COD)	Värde
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Värde
Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Ämne Butan
	Värde 33,88
	Ämne Propan
	Värde 13,18
	Ämne Isobutan
	Värde 26,92

#### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Ingen information tillgänglig
-----------	-------------------------------

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT Bedömningsresultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
------------------------	--

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /Anmärkning	Ingen information tillgänglig
-------------------------------------	-------------------------------

### AVSNITT 13: Avfallshantering

EWC-kod	<p>EWC: 15 01 10*</p> <p>Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.</p> <p>EWC: 16 05 04*</p> <p>Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.</p>
---------	--

Produkten är klassificerad som farligt avfall Ja

Förpackningen är klassificerad som farligt avfall Ja

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	<p>Får ej deponeras i naturen.</p> <p>Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter.</p>
Annan information	<p>Förbränn eller punktera ej behållare.</p> <p>Får ej blandas med hushållsavfall.</p>

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950

ICAO/IATA	1950
-----------	------

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	AEROSOLER
-----	-----------

RID	AEROSOLER
-----	-----------

IMDG	AEROSOLS
------	----------

ICAO/IATA	AEROSOLS
-----------	----------

#### 14.3 Faroklass för transport

ADR	2.1
-----	-----

RID	2.1
-----	-----

IMDG	2.1
------	-----

ICAO/IATA	2.1
-----------	-----

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR	
-----	--

RID	
-----	--

IMDG	
------	--

ICAO/IATA	
-----------	--

#### 14.5 Miljöfaror

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

Miljöfarligt	Nej
--------------	-----

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr.	
--------	--

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EG-direktiv	
-------------	--

EG 1272/2008 Europaparlamentets och rådets förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP)
--

EG 1907/2006 Europaparlamentets och rådets förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, REACH
--

Referenser (lagar/förordningar)	<p>SFS 2011:927 Avfallsförordning</p> <p>SFS 2010:1075 Förordning om brandfarliga och explosiva varor</p> <p>KIFS 2005:7 Föreskrift om klassificering och märkning av kemiska produkter</p> <p>MSBFS 2014:10 Föreskrifter om aerosolbehållare</p> <p>TSFS 2015:66 Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om transport till sjöss av förpackat farligt gods (IMDG-koden)</p> <p>AFS 2011:18 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden</p> <p>MSBFS 2016:8 Föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S)</p> <p>MSBFS 2016:9 Föreskrifter om transport av farligt gods på järnväg (RID-S)</p>
A-nr:	468755-4

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

### AVSNITT 16: Annan information

MAL grupp(DK)	
Förkortningar och akronymer	<p>H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.</p> <p>R: Ämnet är reproduktionsstörande.</p> <p>B: Ämnet kan orsaka hörselskada.</p> <p>C: Ämnet är cancerframkallande.</p> <p>M: Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet.</p> <p>S: Ämnet är sensibiliserande.</p> <p>V: Vägledande korttidsgränsvärde.</p> <p>NGV: Nivågränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag, normalt 8 timmar. Nivågränsvärde är bindande och får inte överskridas.</p> <p>KTV: Korttidsgränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter. För ammoniak, monoisocyanater och diisocyanater gäller referensperioden 5 minuter. Korttidsgränsvärden kan vara vindande eller vägledande. Bindande korttidsgränsvärden får inte överskridas. Vägledande korttidsgränsvärden är märkta med V och ska användas som ett rekommenderat högsta värde.</p>
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	<p>Flam. Gas 1, Press. Gas (*);</p> <p>H220, H280</p>
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	<p>H220</p> <p>Extremt brandfarlig gas.</p> <p>H280</p> <p>Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.</p>

Ytterligare information	Ingen information tillgänglig
Ansvarig för säkerhetsdatablad	BILTEMA SWEDEN AB
Ändringar jämfört med den tidigare versionen	<p>Avsnitt 1</p> <p>Avsnitt 3</p> <p>Avsnitt 4</p> <p>Avsnitt 6</p> <p>Avsnitt 11</p> <p>Avsnitt 15</p>
Informationskällor	<p>leverantörens säkerhetsdatablad</p> <p><a href="http://www.prevent.se/">http://www.prevent.se/</a></p>
Utbildningsråd	Ingen information tillgänglig
Förfarande som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	<p>Beräkningsmetod</p> <p>Baserat på testdata</p>