

GASSBEHOLDER, REFILL

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

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

1.1 Produktidentifikasjon

Produktnavn	GASSBEHOLDER, REFILL
Artikkelnr.	25841
Inneholder:	

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Bruksområde	Drivgasser, generelt
Bruk som frarådes	

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	BILTEMA NORGE AS
Postadresse	Industrivegen 17
Postnr.	NO-2069
Poststed	Jessheim
Land	Norge
Telefon	+47 32 84 91 10
E-post	kundservice@biltema.com
Hjemmeside	www.biltema.no

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	Giftinformasjonen: 22 59 13 00
------------	--------------------------------

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Aerosol 1; H222, H229
--	--------------------------------

2.2 Etikettinformasjon

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P261B Unngå innånding av damp/aerosoler. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P403 Oppbevares på et godt ventilert sted. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. P501C Innhold/beholder leveres til lokal gjenvinningsstasjon/miljøstasjon.

2.3 Andre farer

Farebeskrivelse	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.
-----------------	--

SEKSJON 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

Blandninger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Isobutan	CAS-nr. 75-28-5 EC-nr. 200-857-2 Indeksnr. 601-004-00-0	H220, Flam. Gas 1,	25-50%
Butan (som inneholder ≥ 0,1 % butadien (203-450-8))	CAS-nr. 106-97-8 EC-nr. 203-448-7 Indeksnr. 601-004-00-0	H220, Flam. Gas 1,	25-50%
Propan	CAS-nr. 74-98-6 EC-nr. 200-827-9 Indeksnr. 601-003-00-5	H220, Flam. Gas 1,	25-50%

Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%
-------------------	---

Komponentkommentarer	H-setninger omtalt i 3 er oppført i avsnitt 16 med full ordlyd.
----------------------	---

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Gi aldri væske og fremkall aldri brekning hvis pasienten er bevisstløs eller har krampe. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Innånding	Frisk luft. Konsulter lege for særskilt råd.
Hudkontakt	Skyll huden med mye vann. Vask straks forurenset hud med såpe og vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktete klær og fortsett å vaske.
Øyekontakt	Konsulter lege for særskilt råd. Skyll straks med mye vann. Fjern evt. kontaktlinser.

Svelging	Svelging er lite sannsynlig (aerosol).
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Ingen informasjon tilgjengelig

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Ingen informasjon tilgjengelig
Generelt	Toksikologiske data finnes kun for inngående stoffer, ikke for bearbeidingen.
Innånding	Innånding av høye konsentrasjoner kan gi hoste og irritasjon i nese og svelg.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Irritasjon av øyne og slimhinner.
Svelging	Ingen informasjon tilgjengelig
Kroniske effekter	Ingen informasjon tilgjengelig
Aspirasjonsfare	Ingen informasjon tilgjengelig
Allergi	Ingen informasjon tilgjengelig
Kreft	Ingen informasjon tilgjengelig
Reproduksjonsskader	Ingen informasjon tilgjengelig
Symptomer på overeksponering	Ingen informasjon tilgjengelig
Kommentarer	Ingen informasjon tilgjengelig

4.3 Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

SEKSJON 5: Tiltak ved brannslukning

5.1 Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	CO2, skum, pulver.
Uegnet brannslukningsmidler	Ikke bruk direkte vannstråle / høytrykk.

5.2 Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Beholdere kan eksplodere ved opphetning.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved brann dannes karbonmonoksid og karbondioksid.

5.3 Anvisninger for brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere.
Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftapparat og verneklær beregnet på brannbekjempelse.

Annen informasjon	Unngå innånding av røykgasser. Tett svart røyk dannes ved brann.
-------------------	---

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak	Ventiler godt. Unngå kontakt med hud, øyne og luftveier. Legg merke til at blandingen er brannfarlig. Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk verneutstyr og hindre at uvedkommende får adgang.
Farlige forbrenningsprodukter	Ingen informasjon tilgjengelig

6.1.1 For ikke-innsatspersonell

Verneutstyr	Bruk verneutstyr og hindre at uvedkommende får adgang.
Nødprosedyrer	Eliminere mulige tennekilder og når det er hensiktsmessig, ventiler området.

6.1.2 For innsatspersonell

For innsatspersonell	Bruk verneutstyr og hindre at uvedkommende får adgang.
----------------------	--

6.2 Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ingen informasjon tilgjengelig
--	--------------------------------

6.3 Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Ventiler godt. Gjør rent med vaskemiddel. Unngå løsningsmiddel.
Forvaring	Ingen informasjon tilgjengelig
Opprydding	Ingen informasjon tilgjengelig
Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig

6.4 Referanse til andre seksjoner

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

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materialer. Oppvarming fører til trykkstigning og fare for at beholderen sprekker. Røyking, bruk av åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av produktet er forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Statisk elektrisitet og gnistdannelse skal forhindre
------------	--

Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann	Observer brannfaren. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
Tiltak for å hindre aerosol- og støvdannelse	All håndtering skal foregå på godt ventilert sted.
Tiltak for å beskytte miljøet	Ingen informasjon tilgjengelig
Råd om generell yrkeshygiene	Iakttatt god arbeidshygiene ved håndtering av produktet. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materialer. Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres i kjølig, tørt og godt ventilert lager og i lukkede originalbeholdere.
Spesielle egenskaper og farer	Produktet må ikke brukes i nærheten av åpen ild eller andre antennelseskilder.
Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig
Forhold som skal unngås	Lagres frostfritt. Unngå høye temperaturer og direkte sollys.
Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Ingen informasjon tilgjengelig
Egnet emballasje	Oppbevares i originalemballasjen.

Krav til lagerrom og beholdere	Lagres kjølig, tørt og tett lukket i originalemballasjen. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
Råd angående samlagring	Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer og dyrefor.
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Ingen informasjon tilgjengelig

7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder	Følg alltid gjeldende rutiner for håndtering av produktet.
------------------------	--

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Sørg for god ventilasjon.
Anbefalte overvåkningsordninger	

Eksponeringskontroll

Grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Butan (som inneholder $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8))	CAS-nr. 106-97-8	600 NGV mg/m ³ 250 NGV ppm	2013
	EC-nr. 203-448-7		
	Indeksnr. 601-004-00-0		
Propan	CAS-nr. 74-98-6	900 NGV mg/m ³ 500 NGV ppm	2013
	EC-nr. 200-827-9		
	Indeksnr. 601-003-00-5		

Eksponeringsgrenser

Biologiske grenser

DNEL / PNEC

Forholdsregler for å hindre eksponering

Passende miljømessig eksponeringskontroll

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Varselsskilt

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Normalt ikke nødvendig ved vanlig bruk. Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal det benyttes øyebeskyttelse.
---------	---

Hudvern

Håndvern	Normalt ikke nødvendig ved vanlig bruk. Vask hendene og ansiktet etter arbeid med produktet.
Annet hudvern enn håndvern	Normalt ikke nødvendig ved vanlig bruk.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig ved vanlig bruk.
----------------	---

Termisk fare

Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig
-------------------	--------------------------------

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol.
Lukt	Karakteristisk.
Farge	Fargeløs
Løselighetsbeskrivelse	Ikke løselig i vann.
Relativ tetthet	0,500
Bulktetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokepunkt / kokepunktintervall	Ingen informasjon tilgjengelig
pH (handelsvare)	Ingen informasjon tilgjengelig
pH (bruksløsning)	Ingen informasjon tilgjengelig
Flammepunkt	<0°C
Eksplorative egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig
Eksplasjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig
Selvantennelighet	Ingen informasjon tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	log Pow:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Komponentnavn	Isobutan
	log Pow:	2,82
	Komponentnavn	Butan (som inneholder $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8))
	log Pow:	2,89
	Komponentnavn	Propan
	log Pow:	2,36
Fordampningshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Damptrykk	<110 kPa (1.10 bar)	
Damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	
VOC	5.00 g/l	
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig	
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig	
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2 Annen informasjon

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen kjente
-------------	--------------

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.
------------	---

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Ekstremt brannfarlig
-------------------------------	--

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	--

10.5 Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Ingen kjente
----------------------------	--------------

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Karbonmonoksid og kulldioksyd
-----------------------------	-------------------------------

Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig
-------------------	--------------------------------

SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Emne	Isobutan
LC50 innånding	Verdi 1400 mg/l
	Art Rotte
	Varighet 15 min
Emne	Butan (som inneholder $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8))
LC50 innånding	Verdi 658 mg/l
	Art Rotte
	Varighet 4h
Emne	Propan
LD50 Oralt	Verdi 5000 mg/kg
	Art Rotte

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Toksikologiske data finnes kun for inngående stoffer, ikke for bearbeidingen.
Innånding	Innånding av høye konsentrasjoner kan gi hoste og irritasjon i nese og svelg.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Irritasjon av øyne og slimhinner.
Svelging	Ingen informasjon tilgjengelig
Kroniske effekter	Ingen informasjon tilgjengelig
Aspirasjonsfare	Ingen informasjon tilgjengelig
Allergi	Ingen informasjon tilgjengelig
Kreft	Ingen informasjon tilgjengelig
Reproduksjonsskader	Ingen informasjon tilgjengelig
Symptomer på overeksponering	Ingen informasjon tilgjengelig
Kommentarer	Ingen informasjon tilgjengelig
Akutt giftighet	
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	

STOT - enkelteksponering	
STOT - gjentatt eksponering	
Sannsynlige eksponeringsveier	
Virkninger som gjensidig påvirker hverandre	

SEKSJON 12: Miljøopplysninger

12.1 Toksisitet

Emne	Isobutan
Akutt akvatisk, fisk	Verdi 9,89 mg/l Testmetoden LC50 Varighet 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi 5,94 mg/l Testmetoden IC50 Varighet 72h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi 8,96 mg/l Testmetoden EC50 Varighet 48h
Emne	Butan (som inneholder $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8))
Emne	Propan
Akutt akvatisk, fisk	Verdi 16,9 mg/l Testmetoden LC50 Varighet 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi 11,3 mg/l Testmetoden IC50 Varighet 72h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi 16,3 mg/l Testmetoden EC50 Varighet 48h

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige miljøopplysninger

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Verdi
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Verdi
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Verdi

Persistens og nedbrytbarhet	Ingen informasjon tilgjengelig
-----------------------------	--------------------------------

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Ingen informasjon tilgjengelig
---------------------------	--------------------------------

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi
-------------------------------	-------

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Komponentnavn Isobutan Verdi 26,92 Komponentnavn Butan (som inneholder $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8)) Verdi 33,88 Komponentnavn Propan Verdi 13,18
-------------------------------	---

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen informasjon tilgjengelig
-----------	--------------------------------

12.5 Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Ingen informasjon tilgjengelig
------------------------	--------------------------------

12.6 Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig
---	--------------------------------

SEKSJON 13: Fjerning av avfall

Avfallskode EAL	EWC: 15 01 04 Emballasje av metall. EWC: 16 05 04* Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer.
-----------------	---

Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliyet	Følg alltid gjeldende rutiner for håndtering av produktet. Ta hånd om dette kjemikaliyet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.
---	---

Annen informasjon	Må ikke deponeres i naturen. Beholdere må ikke brennes eller punkteres. Må ikke blandes med husholdningsavfall.
-------------------	--

SEKSJON 14: Transportinformasjon

14.1 UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 UN varenavn

ADR	AEROSOLBEHOLDERE
RID	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS

14.3 Transport fareklasse

ADR	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4 Emballasjegruppe

ADR	
RID	
IMDG	
ICAO/IATA	

14.5 Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nei
Miljøskadelig	Nei

SEKSJON 15: Opplysninger om lover og forskrifter

EC-nr.

15.1 Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

EU-direktiv	Nr.1272/2008 av 16. desember 2008, CLP Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
-------------	---

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. FOR-2009-06-08-602. Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen. Med endringer. Forskrift 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier LOV 2003-05-09 nr 31: Lov om rett til miljøinformasjon og deltakelse i offentlige beslutningsprosesser av betydning for miljøet (miljøinformasjonsloven). ADR/RID 2011 - Forskrift om landtransport av farlig gods med veiledning ADR/RID 2011 - Forskrift om landtransport av farlig gods med veiledning IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-code). Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2009
P-nr:	

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet. H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. M: Kjemikalier som skal betraktes som mutagene. R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske. S: Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt. T: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Aerosol 1; H222, H229
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H220 Ekstremt brannfarlig gass.

Utfyllende opplysninger	Ingen informasjon tilgjengelig
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	BILTEMA NORGE AS
Endringer i forhold til den forrige versjonen	
Informasjonskilder	
Råd om hensiktsmessig opplæring	