

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: BF370/290.

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

Anvendelse: Kølemiddel.

Anvendelser der frarådes: Professionel brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Firma: Ahlsell Danmark ApS
Abildager 24
DK-2605 Brøndby
Tlf.: 43 24 17 00

Kontakt: info@ahlsell.dk

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen CLP nr. 1272/2008.

Flam. Gas 1, H220 Yderst brandfarlig gas.

Press. Gas. - H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

2.2 Mærkningselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Fare

H-sætninger:

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

P-sætninger:

Generelt:

-

Forebyggelse:

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Sikkerhedsdatablad

BF370/290

Version 1.0

Udarbejdet: 08-08-2021



Reaktion:

P377 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

P381 Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

Opbevaring:

P403 Opbevares på et godt ventileret sted.

Bortskaffelse:

-

Anden mærkning:

-

2.3 Andre farer.

-

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
74-98-6 / 200-827-9	-	Propan	100	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280.

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. Se punkt 8 for mulige grænseværdier.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Generelt:

Flyt personen til frisk luft ved indånding. Giv ilt ved åndedrætsproblemer. Giv kunstigt åndedræt ved åndedrætsstop. Søg læge. Bemærkning til læge: giv ikke adrenalin eller lignende.

Indånding:

I høje koncentrationer kan produktet forårsage kvælning. Symptomer kan omfatte tab af mobilitet/bevidsthed. Personer er muligvis ikke opmærksom på kvælning. I lave koncentrationer kan produktet forårsage narkotiske virkninger. Symptomer kan omfatte svimmelhed, hovedpine, kvalme og tab af koordineringsevne. Flyt personen til et område med frisk luft, sørg for selv at bruge åndedrætsværn. Hold personen varm og i ro. Ring til en læge. Giv kunstigt åndedræt ved åndedrætsstop.

Hudkontakt:

Hudkontakt med hurtigt fordampende væske kan resultere i forfrysning af væv. Ved kontakt med væske, opvarm frosne væv med vand og søg lægehjælp. Fjern forurenede tøj og sko. Vask tøj før genbrug.

Øjenkontakt:

S skyl straks øjnene med en stor mængde vand i mindst 15 minutter. Hvis symptomer eksisterer og/eller vedvarer, skal der straks søges lægehjælp.

Indtagelse: Risiko for indtagelse er ekstremt lav. Da dette produkt er en gas, henvises der til punktet om indånding. Fremkald ikke opkastning, medmindre medicinsk personale instruerer det. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Få lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Indånding: Uregelmæssig hjerteslag (arytmi).

Indtagelse: Ingen specifik fare. Ikke en sandsynlig eksponeringsvej.

Hudkontakt: Hudkontakt med hurtigt fordampende væske kan resultere i frostskeer. Lidt irriterende for huden.

Øjenkontakt: Lidt irriterende for øjnene.

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

Behandle symptomatisk.

Bemærkning til læge: giv ikke adrenalin eller lignende.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmidler: Alle slukningsmidler kan bruges.
Brug slukningsmidler i henhold til omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Produktet er ekstremt brandfarligt.

Brand kan danne kraftigt tryk i beholderen hvor ved beholderen eksplodere.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Forsøg kun at slukke en gasflamme hvis det er absolut nødvendigt. I tilfælde af brand skal du bruge et godkendt åndedrætsværn (EN 137 type), handsker og beskyttelsesbeklædning. Flyt beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres uden risiko.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personligt værneudstyr som angivet i punkt 8. Sluk straks alle mulige antændelseskilder og fjern dem, hvis det kan gøres sikkert og uden risiko. Hold alle ubeskyttede personer væk. Sørg for tilstrækkelig ventilation, indånd ikke gasser.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Normalt er produktet flygtigt og vil fordampe.
Stop udslip hvis det kan gøres uden risiko.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**

Se punkt 8 for personlige værnemidler.
Bruges og anvendes ved temperatur lavere end 50°C.
Hold alle antændelseskilder væk, rygning forbudt. Undgå statisk elektricitet. Sørg for at udstyr er korrekt jordet. Undgå tilbageløb af vand til beholderen. Luft ud i systemet før der åbnes for gassen. Brug kun korrekt værktøj og udstyr ved håndtering af dette produkt. Ved tvivl, kontakt leverandøren. Brug altid i henhold til leverandørens anvisninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevar i originalbeholder beskyttet mod direkte sollys.
Hold beholdere godt tillukket på et køligt og vel-ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser:

Bruges kun som oplyst punkt 1.2 og som angivet af leverandøren/producenten.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1 Kontrolparametre**

Grænseværdier - BEK nr. 209 af 13/02/2021:

CAS-nr.	Navn	Grænseværdi	Anm.:	Referencer:
74-98-6	Propan	1000 ppm 1800 mg/m ³	-	BEK nr. 209 af 13/02/2021.

DNEL/PNEC:

Ingen data.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Luftbårne koncentrationer skal holdes lavest muligt, sørg for tilstrækkelig ventilation.

Generel information: Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Undgå kontakt med hud og øjne. Indånd ikke gas.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN-standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn: Ikke nødvendigt ved normal brug.
Ved gasdannelse skal der bruges åndedrætsværn med filter A (EN 136) eller luftforsynet åndedrætsværn. EN 137.

Handsker: Brug handsker. EN511.
Kuldeisolerende handsker ned til -50°C.
Mulighed: Butyl handsker.

Øjenværn: Brug tætsiddende beskyttelsesbriller ved risiko for kontakt. EN 166

Hudværn: Arbejdstøj. EN 340.

Begrænsning af eksponering til miljøet:

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Konsistens: Flydende gas under tryk	Farve: Farveløs	Lugt: Ingen data	PH: Ikke relevant	Viskositet 20°C: Ingen data
Flammepunkt: -104,4°C	Kogepunkt: -42°C	Damptryk 20°C: Ingen data	Massefylde g/cm³: 0,5	Smeltepunkt: -187°C
Antændelighed: Ingen data	Selvantændelighed: 468°C	Ekspløsningsgrænser: Ingen data	Opløselig i vand: 0,04 g/100 ml.	

9.2 Andre oplysninger:

Kritisk punkt: 96,5°C.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ingen farlig reaktivitet ved anbefalet brug, håndtering og opbevaring.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale betingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte ved anbefalet brug og opbevaring.
Kan reagere ved kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.4 Forhold der skal undgås:

Ved brand eller opvarmning vil der forekomme en trykførøgelse, og beholderen kan bryde. Beholder under tryk: beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke ødelægges eller brændes, selv efter brug.

10.5 Materialer der skal undgås:

Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Giftige gasser ved brand/nedbrydning.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

Akut toksicitet:	Ikke klassificeret. Indånding: Uregelmæssig hjerteslag (arytmi). Indtagelse: Ingen specifik fare. Ikke en sandsynlig eksponeringsvej. Hudkontakt: Hudkontakt med hurtigt fordampende væske kan resultere i frostskafer. Lidt irriterende for huden. Øjenkontakt: Lidt irriterende for øjnene.
Hudætsning/-irritation:	Ikke klassificeret.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Ikke klassificeret.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Ikke klassificeret.
Mutagenicitet:	Ikke klassificeret.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Ikke klassificeret.
Reproduktionstoksicitet:	Ikke klassificeret.
Enkel STOT-eksponering:	Ikke klassificeret.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare:	Ikke klassificeret.

11.2 Oplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaber:
Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

Andre oplysninger: -

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet:	Ikke klassificeret miljøskadelig.
12.2 Persistens og nedbrydelighed:	De organiske indholdsstoffer i produktet er biologisk nedbrydelige.
12.3 Bioakkumulerings-potentiale:	Ikke relevant.
12.4 Mobilitet i jord:	Produktet spredes på vandoverfladen og fordamper.

Sikkerhedsdatablad

BF370/290

Version 1.0

Udarbejdet: 08-08-2021



12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen data.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger:

GWP: 3.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode.

Rester af affald – emballage:

Godt tømte beholdere i henhold til nationale regler.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer	1978	1978
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	PROPAN	PROPANE
14.3 Transportfareklasse	2/2.1	2/2.1
14.4 Emballagegruppe	-	-
14.5 Miljøfarer - MP EMS:	Nej -	No -
Andre oplysninger	LQ: 0 Tunnel: B/D	LQ: 0 Tunnel: B/D

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

Ikke relevant.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. BEK nr. 1793 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr. 209 af 13/02/2021 Grænseværdier for stoffer og materialer. BEK nr 1795 af 18/12/2015: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. BEK nr. 224 af 08/03/2019, Bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU 2020/878. CLP 1272/2008.

Yderligere information: -

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter (medmindre det er tiltænk anvendelse), og kun til nævnte anvendelse.

Udarbejdet af:

SRS

www.sds-sikkerhedsdatablade.dk