

# SÄKERHETS DATABLAD

## Avsnitt 1: NAMNET på ÄMNET/BLANDNINGEN och BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

BF370/R290

Art. Nr:

UFI: ej tillämpligt

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

Relevanta identifierade användningar: Köldmedium – Professionell användning.

Användningar som det avråds från: Alla andra

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Ahlsell Sverige AB  
Affärsområde Kyl  
117 98 Stockholm  
Telefon: 0771-775 000  
[info@ahlsell.se](mailto:info@ahlsell.se)  
[www.ahlsell.se](http://www.ahlsell.se)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112, Giftinformationscentralen

## Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Enligt 1272/2008  
Flam. Gas 1, H220  
Press. Gas, H280

### 2.2 Märkningsuppgifter

Enligt 1272/2008

Faropiktogram GHS04  
GHS02



Signalord Fara

#### Faroangivelser

H220 Extremt brandfarlig gas.  
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

#### Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381 Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.  
P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.  
Produkten innehåller inte ämnen som bedöms ha hormonstörande egenskaper.

### Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION om BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Ämnen

Farliga ingredienser		Klassificering <sup>1</sup>	Halt
		1272/2008	%
CAS nr: 74-98-6 EG nr: 200-827-9 Reach Reg. nr: ingen info	Propan (HC R290)	Press. Gas; Flam. Gas 1, H220	100

1) Förklaring till faroangivelser, se avsnitt 16

### Avsnitt 4: ÅTGÄRDER vid FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Allmän rekommendation

Vid medvetslöshet - lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

##### Inandning

Frisk luft och vila.

Vid svårighet att andas – ge syrgas.

Vid medvetslöshet – ge konstgjord andning.

Kontakta läkare.

##### Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta kläderna innan de används igen.

Värm exponerad hud med ljummet vatten.

Kontakta läkare.

##### Ögonkontakt

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter.

Kontakta ögonläkare.

##### Förtäring

Ej sannolik exponeringsväg eftersom det är en gas.

Framkalla ej kräkning såvida inte läkare har anvisat detta.

Kontakta läkare.

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

##### Inandning

Inandning i höga koncentrationer kan orsaka kvävning p.g.a. syrebrist. Symtom kan innefatta förlust av rörlighet/medvetande.

Låga koncentrationer kan ge narkotiska effekter. Symtom kan vara yrsel, huvudvärk, illamående och förlust av koordination.

##### Hudkontakt

Hudkontakt kan orsaka förfrysning.

##### Ögonkontakt

Kan orsaka irritation.

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

Ge inte adrenalin eller liknande läkemedel.

## Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Släck med pulver, skum eller koldioxid.

Produkten är extremt brandfarlig - Använd EJ stark vattenstråle – risk för spridning av branden.

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

Koloxider bildas vid förbränning.

Behållare kan brista/explodera vid brand.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd full utrustning och andningsapparat.

## Avsnitt 6: ÅTGÄRDER vid OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Kontakta räddningspersonal genast och håll onödig personal borta från området.

Avlägsna antändningskällor.

Använd skyddsutrustning.

Ventilera området. Undvik inandning av ångor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Stoppa läckage om detta kan göras utan risk.

Spill kommer att avdunsta snabbt.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Små mängder kan avdunsta under effektiv ventilation utan tillförsel av värme.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13

## Avsnitt 7: HANTERING och LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Håll borta från antändningskällor och statisk elektricitet.

God ventilation.

Undvik hudkontakt.

Undvik kontakt med ögonen.

Se till att utrustningen är ordentligt jordad.

Förhindra sug tillbaka av vatten i behållaren.

Rensa luft från systemet innan gas införs.

Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess matningstryck och temperatur.

Kontakta leverantören om du är osäker.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras svalt i ett väl ventilerat utrymme.

Undvik direkt solljus.

Undvik värme och antändningskällor.

Lagra i stängd originalförpackning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Köldmedium - Professionell användning.

## Avsnitt 8: BEGRÄNSNING av EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar Gränsvärden för exponering (AFS 2018:1)

Ämne	Nivågränsvärde mg/m <sup>3</sup>	Korttidsgränsvärde mg/m <sup>3</sup>	Anmärkning
-	-	-	inga gränsvärden

### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Ingen information

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information

### 8.2 Begränsning av exponeringen

God ventilation.

Ät, drick eller rök ej i samband med användning av produkten.

Tvätta förorenade kläder före återanvändning.

### Personlig skyddsutrustning

Använd andningsapparat vid otillräcklig ventilation.

Långärmad skjorta och byxor.

Använd skyddsglasögon med sidoskydd eller ansiktsskydd.

Använd fodrade handskar lämpliga för låga temperaturer, t.ex. av butylgummi.

### Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 13.

## Avsnitt 9: FYSIKALISKA och KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	flytande, färglös gas
Lukt	ingen
pH-värde (20°C)	ej relevant
Flampunkt	-104 °C
Brandfarlighet	extremt brandfarlig
Smältpunkt	-187 °C
Kokpunkt (1013 hPa)	-42 °C
Fryspunkt (1013 hPa)	ingen uppgift
Självantändningstemperatur (1013 hPa)	468 °C
Oxiderande egenskaper	ingen uppgift
Ångtryck (20°C)	ingen uppgift
Densitet (20°C)	0,5 g/cm <sup>3</sup>
Explosiva egenskaper	nedre 2,37 vol-% Övre 9,5 vol-%
Viskositet	0,35 mm <sup>2</sup> /s
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	ingen uppgift

### 9.2 Annan information

Löslighet i vatten: 8 mg/l

## Avsnitt 10: STABILITET och REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Extremt brandfarlig gas.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid ökat tryck i behållaren kan den brista eller explodera.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik antändningskällor och starkt solljus.

Temperaturer över 50 °C.

Punktera ej behållaren.

### 10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand – koloxider.

## Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxiska effekterna

#### Inandning

Inandning i höga koncentrationer kan orsaka kvävning p.g.a. syrebrist. Symtom kan innefatta förlust av rörlighet/medvetande

Låga koncentrationer kan ge narkotiska effekter. Symtom kan vara yrsel, huvudvärk, illamående och förlust av koordination.

Arytmi.

#### Hudkontakt

Hudkontakt kan orsaka förfrysning.

#### Ögonkontakt

Kan orsaka irritation.

#### Förtäring

Ej sannolik exponeringsväg.

#### Övrigt

Förväntas ej vara cancerframkallande.

Förväntas ej vara mutagent.

Förväntas ej vara toxiskt för reproduktionen.

Inga kända samverkans effekter.

Sannolika exponeringsvägar – inandning.

### 11.2 Information om andra faror

Produkten bedöms inte ha hormonstörande egenskaper.

## Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Bedöms ej vara toxisk för vattenlevande organismer.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen uppgift.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen uppgift.

## 12.4 Rörligheten i jord

Ej relevant. Produkten dunstar snabbt.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte ämnen som bedöms PBT eller vPvB.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten bedöms inte ha hormonstörande egenskaper.

## 12.7 Andra skadliga effekter

GWP: 3

# Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

### Produkt

Kasserad oanvänd produkt utgör farligt avfall enligt SFS 2020:614.

16 05 04 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.

Små mängder kan avdunstras under effektiv ventilation utan tillförsel av värme eller på brandsäker värmekälla t ex vattenbad.

Moderata mängder kan avdunstras utomhus på ett fritt liggande ställe.

OBS - klassificering av avfall är användarens ansvar.

### Förpackningar

Kontakta den lokala avfallsentreprenören för information.

Se vidare bestämmelser i svensk lagstiftning SFS 2020:614 samt europeisk lagstiftning DIREKTIV 2008/98/EG.

# Avsnitt 14: TRANSPORTINFORMATION

## 14.1 UN-nummer

1978

## 14.2 Officiell transportbenämning

PROPAN

## 14.3 Faroklass för transport

Klass: 2  
Etikett: 2.1  
Klassificeringskod: 2F  
Begränsade mängder: 0  
Reducerade mängder: E0

## 14.4 Förpackningsgrupp

Ej relevant.

## 14.5 Miljöfaror

Nej.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS F-D, S-U  
Transportkategori 2  
Tunnelrestriktioner: (B/D)

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej relevant.

### Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden

SFS 2020:614 – Avfallsförordning

MSBFS 2020:9 – ADR-S Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har inte upprättats för produkten.

### Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION

#### Uppdatering

-

#### Förkortningar

PBT Persistent, Bioackumulerande, Toxiskt  
vPvB mycket Persistent, mycket Bioackumulerande

#### Förklaring till faroangivelser

H220 Extremt brandfarlig gas  
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

#### Tillverkare

WIGAM S.P.A., loc.Spedale, 10/b - Castel San Niccolò 52018, (AR) – Italien.

#### Källor

Tillverkaren

#### Övrigt

-

Behjälplig vid utformning av Säkerhetsdatablad  
AdvocoTox AB, [info@advocotox.se](mailto:info@advocotox.se).  
Medlem av Konsultföreningen Kemiska miljö- och hälsorisker ([www.kemi.nu](http://www.kemi.nu)).