

**GASOL**

**IG008\_SE**



F+ : Mycket  
brandfarligt

**AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : GASOL  
Säkerhetsdatablad nr : IG008\_SE

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

Relevanta identifierade användningar : Privat och Industriellt bruk.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företagsidentifikation : AGA Gas AB  
S-181 81 Lidingö, Sweden  
Tel: +46 (0)8-706 95 00  
E-mail: kundservice@se.aga.com  
Hemsida: www.aga.se

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h)

**AVSNITT 2. Farliga egenskaper**

**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering EC 67/548 eller EC 1999/45

: F+; R12

**2.2. Märkningsuppgifter**

Etikettering EC 67/548 eller EC 1999/45

• Symbol(er)



• R-Fras(er)

• S-Fras(er)

: F+ : Mycket brandfarligt  
: R12 : Extremt brandfarligt.  
: S9 : Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.  
S16 : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
S33 : Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

**2.3. Andra faror**

: Ingen.

**AGA Gas AB**

S-181 81 Lidingö, Sweden  
Tel: +46 (0)8-706 95 00  
E-mail: kundservice@se.aga.com  
Hemsida: www.aga.se

A Member of The Linde Group   <b>AGA</b>	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 2
		Versions Nr. : 2
		Datum : 27 / 3 / 2012
		Ersätter : 24 / 10 / 2011
<b>GASOL</b>		<b>IG008_SE</b>

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämne / Blandning

##### Blandning

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Klassificering
Propan	: 95 %	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	* 2 F+; R12
Butan n-	: bal.	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	* 2 F+; R12

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

\* 1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

\* 2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

\* 3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y

Full text av R-fraser se kapitel 16. Full text av H-fraser se kapitel 16

### AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : Vid vätskespill - skölj med vatten i minst 15 minuter.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

- : Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.  
Hänvisa till sektion 11

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

- : Ingen.

### AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Alla kända släckningsmedel kan användas.

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

- Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Ingen.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Släck inte brinnande gasutsläpp om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan brand. Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Töm inte förorenat släckningsvatten i dagvattenbrunnarna. Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd tryckluftsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.

#### AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden

Tel: +46 (0)8-706 95 00

E-mail: kundservice@se.aga.com

Hemsida: www.aga.se

A Member of The Linde Group   <b>AGA</b>	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 3
		Versions Nr. : 2
		Datum : 27 / 3 / 2012
		Ersätter : 24 / 10 / 2011
<b>GASOL</b>		<b>IG008_SE</b>

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- : Utrym området.
- Försök att stoppa utsläpp.
- Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
- Avlägsna tändkällor.
- Tag i beaktande risken av explosiva atmosfärer.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

- : Försök att stoppa utsläpp.

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

- : Ventilera området.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- : Se också avsnitt 8 och 13.

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering


- Säker användning av produkten** :
- Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
  - Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.
  - Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).
  - Rök inte under hantering av produkten.
  - Bedöm risken av en potentiellt explosiv atmosfär och behovet av en explosions-säker utrustning.
  - Försök använda gnistfria verktyg.
  - Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska.
  - Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
  - Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
  - Produkt måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner.
  - Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
- Säker hantering av gaskärl** :
- Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
  - Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
  - Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan.
  - Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.
  - Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.
  - Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören.
  - Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.
  - Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.
  - Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.
  - Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.
  - Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.
  - Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.
  - Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.
  - Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.

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

- : Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen.
- All elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara anpassade till möjligheten att en explosiv gas atmosfär kan uppstå.
- Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
- Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.
- Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.
- Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra tippning.
- Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage.
- Behållare huvor eller kåpor måste vara på plats.

## AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden  
Tel: +46 (0)8-706 95 00  
E-mail: kundservice@se.aga.com  
Hemsida: www.aga.se

A Member of The Linde Group		<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 4
			Versions Nr. : 2
			Datum : 27 / 3 / 2012
			Ersätter : 24 / 10 / 2011
<b>GASOL</b>			<b>IG008_SE</b>

## AVSNITT 7. Hantering och lagring /...

Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.

### 7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

DNEL Härledd nolleffektnivå [ppm] : Ingen tillgänglig.  
PNEC Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm] : Ingen tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage. Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation. Gas detektorer borde användas där brännbara gaser/ångor kan frigöras. Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden. Håll koncentrationen väl under lägre brännbarhetsgränser. Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

**8.2.2. Personlig skyddsutrustning** : Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder. Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar. En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas. Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd skyddshandskar av läder och skyddsskor med stålhätta vid hantering av gasflaskor.

**8.2.3. Miljöexponeringskontroll** : Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper


### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende  
- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa : Kondenserad gas.  
- Färg : Färglös gas.  
Lukt : Luktfri.  
Lukttröskel. : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.  
pH-värde : Ej lämpligt för gasblandningar.  
Molekylvikt [g/mol] : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.  
Smältpunkt [°C] : Ej lämpligt för gasblandningar.  
Kokpunkt [°C] : Ej lämpligt för gasblandningar.  
Flampunkt [°C] : Ej lämpligt för gasblandningar.  
Avdunstningshastighet (eter=1) : Ej lämpligt för gasblandningar.  
Brännbarhetsgränser [vol% i luft] : Ej lämpligt för gasblandningar.  
Ångtryck [20°C] : Gäller inte.  
Relativ densitet, gas (luft=1) : Tyngre än luft.  
Vattenlöslighet [mg/l] : Icke känd men anses ha låg löslighet.  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ej lämpligt för gasblandningar.  
Viskositet vid 20°C [mPa.s] : Gäller inte.  
Explosiva egenskaper : Gäller inte.

### 9.2. Annan information

## AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden  
Tel: +46 (0)8-706 95 00  
E-mail: kundservice@se.aga.com  
Hemsida: www.aga.se

A Member of The Linde Group		<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 5
			Versions Nr. : 2
			Datum : 27 / 3 / 2012
			Ersätter : 24 / 10 / 2011
<b>GASOL</b>			<b>IG008_SE</b>

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper /...

**Annan data** : Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

: Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

### 10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil i normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

: Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.  
Kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.4. Förhållanden som skall undvikas

: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. – Rökning förbjuden.

### 10.5. Oförenliga material

: För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Akut giftighet** : Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.  
**Vid inandning (råtta) LC50 [ppm/4h]** : Inga data tillgängliga.  
**Frätande/irriterande på huden** : Ingen känd effekt från denna produkt.  
**Allvarlig ögonskada/ögonirritation.** : Ingen känd effekt från denna produkt.  
**Luftvägs-/hudsensibilisering** : Ingen känd effekt från denna produkt.  
**Cancerogenitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.  
**Mutagenitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.  
**Reproduktionstoxisk :  
fortplantningsförmåga** : Ingen känd effekt från denna produkt.  
**Reproduktionstoxisk : avlat men ofött  
barn** : Ingen känd effekt från denna produkt.  
**Specifik organtoxicitet – enstaka  
exponering** : Ingen känd effekt från denna produkt.  
**Specifik organtoxicitet – upprepade  
exponering** : Ingen känd effekt från denna produkt.  
**Fara vid aspiration** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

## AVSNITT 12. Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

: Inga data tillgängliga.

### 12.2. Persistens - nedbrytbarhet

: Inga data tillgängliga.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

: Inga data tillgängliga.

## AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden  
Tel: +46 (0)8-706 95 00  
E-mail: kundservice@se.aga.com  
Hemsida: www.aga.se

A Member of The Linde Group   <b>AGA</b>	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 6
		Versions Nr. : 2
		Datum : 27 / 3 / 2012
		Ersätter : 24 / 10 / 2011
<b>GASOL</b>		<b>IG008_SE</b>

## AVSNITT 12. Ekologisk information /...

### 12.4. Rörligheten i jord

: Inga data tillgängliga.

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

: Inga data tillgängliga.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet

: Ingen.

Effekt på global uppvärmning

: Ingen känd miljöpåverkan av denna produkt.

## AVSNITT 13. Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

: Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspärr.  
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.  
Hänvisa till koden av praxis EIGA (Doc. 30/10"Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org>) för mer info om metoder för lämpligt avyttrande  
Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

### 13.2. Ytterligare information

: Ingen.

## AVSNITT 14. Transportinformation

UN-nummer: : 1965

ADR, IMDG, IATA märkning

: 2.1 : brandfarlig gas.

### Landtransport (ADR/RID)

H.I. nr : 23

Officiell transportbenämning : KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.

Faroklass för transport : 2

Klassificeringsregler : 2 F

Packing Instruction(s) : P200

Tunnel Restriction : B/D : Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori B, C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E.

### Sjötransport (IMDG)

Proper shipping name : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.

Class : 2.1

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

Packing instruction : P200

### Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.

Class : 2.1

Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.


## AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden

Tel: +46 (0)8-706 95 00

E-mail: [kundservice@se.aga.com](mailto:kundservice@se.aga.com)

Hemsida: [www.aga.se](http://www.aga.se)

A Member of The Linde Group		<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 7
			Versions Nr. : 2
			Datum : 27 / 3 / 2012
			Ersätter : 24 / 10 / 2011
<b>GASOL</b>			<b>IG008_SE</b>

#### AVSNITT 14. Transportinformation /...

Cargo Aircraft only : Allowed.  
Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200

##### Särskilda försiktighetsåtgärder

: Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.  
Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka.  
Vid transport av produktbehållare :  
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.  
- Skall behållare vara fastspända.  
- Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker.  
- Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.  
- Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.

#### AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

###### EU lagstiftning

Seveso direktiv 96/82/EC : Medtaget

###### Nationell lagstiftning

: Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

##### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

#### AVSNITT 16. Annan information

**Indikering om byte** : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010

**Träningsinstruktion** : Se till att operatören förstår risken med brännbarhet.  
Gasflaskan under tryck.

**Lista med fullständiga R-fraser i sektion 3.** : R12 : Extremt brandfarligt.

**Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3.** : H220 - Extremt brandfarlig gas.  
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

**Ytterligare information** : Klassificering enligt beräknings metoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.  
Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.

**FRISKRIVNINGSKLAUSUL** : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.  
Detaljer i dokumentet värderades vara korrekta vid utgivningstillfället. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

**Slut på dokumentet**

#### AGA Gas AB

S-181 81 Lidingö, Sweden  
Tel: +46 (0)8-706 95 00  
E-mail: kundservice@se.aga.com  
Hemsida: www.agase.se