

SÄKERHETSATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
1/16

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

## 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn:	Acetylen, löst i lösningsmedel
Varumärke:	Acetylene 2.6 AAS, Acetylene 2.6 SCIENTIFIC, Acetylene 2.5 Industrial
Ytterligare identifikation	
Kemiskt namn:	Acetylen
Kemisk formel:	C2H2
INDEX-nr	601-015-00-0
CAS-nr	74-86-2
EG-nr	200-816-9
REACH-registreringsnr	01-2119457406-36-0007

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

Identifierade användningar:	Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning. Bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer. Användning som bränsle Använd för tillverkning av elektronikkomponenter. Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning. Användning av gas som råmaterial i kemiska processer. Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare. Metallisering med sprutpistol. Smörjning av former för tillverkning av glasflaskor. Konsument användning. Bränslegas för svetsning, skärning, uppvärmning, hårdlödning och lödning av applikationer.
Användningar från vilka avrådas	För ytterligare information om användning ta kontakt med leverantören. Andra användningar än de ovannämnda stöds inte.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	AGA Gas AB	Telefon: +46 8 7069500
	S-181 81 Lidingö, Sweden	
E-post:	kundservice@se.aga.com	

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

SÄKERHETSATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H220: Extremt brandfarlig gas.  
H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.  
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

## Skyddsangivelse

Förebyggande: P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.Respons: P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Lagring: P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande: P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

## 2.3 Andra faror:

Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration

SÄKERHETSATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H220: Extremt brandfarlig gas.  
H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.  
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

## Skyddsangivelse

Förebyggande: P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.Respons: P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Lagring: P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande: P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

## 2.3 Andra faror:

Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration

**SÄKERHETSATABLAD**  
**Acetylen, löst i lösningsmedel**Utgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

**Fysiska Risker**

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H220: Extremt brandfarlig gas.  
H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.  
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.**Skyddsangivelse**Förebyggande: P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.Respons: P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Lagring: P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande: P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

**2.3 Andra faror:**

Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration

SÄKERHETS DATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H220: Extremt brandfarlig gas.  
H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.  
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

## Skyddsangivelse

Förebyggande: P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.Respons: P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Lagring: P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande: P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

## 2.3 Andra faror:

Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncent

SÄKERHETS DATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:	Fara
Uttalande(n) om fara:	H220: Extremt brandfarlig gas. H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft. H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelse	
Förebyggande:	P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Respons:	P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Lagring:	P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
Bortskaffande:	P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

2.3 Andra faror: Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration

SÄKERHETS DATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:	Fara
Uttalande(n) om fara:	H220: Extremt brandfarlig gas. H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft. H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelse	
Förebyggande:	P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Respons:	P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Lagring:	P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
Bortskaffande:	P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

2.3 Andra faror: Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncent

SÄKERHETSATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:	Fara
Uttalande(n) om fara:	H220: Extremt brandfarlig gas. H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft. H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelse	
Förebyggande:	P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Respons:	P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Lagring:	P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
Bortskaffande:	P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

2.3 Andra faror: Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration



**SÄKERHETS DATABLAD**  
**Acetylen, löst i lösningsmedel**Utgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

**Fysiska Risker**

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H220: Extremt brandfarlig gas.  
H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.  
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.**Skyddsangivelse**

Förebyggande:	P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Respons:	P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Lagring:	P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
Bortskaffande:	P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

**2.3 Andra faror:** Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration

SÄKERHETS DATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H220: Extremt brandfarlig gas.  
H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.  
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

## Skyddsangivelse

Förebyggande: P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.Respons: P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Lagring: P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande: P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

## 2.3 Andra faror:

Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration

SÄKERHETS DATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H220: Extremt brandfarlig gas.  
H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.  
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

## Skyddsangivelse

Förebyggande: P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.Respons: P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Lagring: P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande: P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

## 2.3 Andra faror:

Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration

SÄKERHETS DATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:	Fara
Uttalande(n) om fara:	H220: Extremt brandfarlig gas. H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft. H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelse	
Förebyggande:	P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Respons:	P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Lagring:	P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
Bortskaffande:	P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

2.3 Andra faror: Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**Acetylen, löst i lösningsmedel**Utgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

**Fysiska Risker**

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Signalord:	Fara
Uttalande(n) om fara:	H220: Extremt brandfarlig gas. H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft. H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelse	
Förebyggande:	P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Respons:	P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Lagring:	P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
Bortskaffande:	P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

**2.3 Andra faror:** Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration

SÄKERHETS DATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:	Fara
Uttalande(n) om fara:	H220: Extremt brandfarlig gas. H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft. H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelse	
Förebyggande:	P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Respons:	P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Lagring:	P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
Bortskaffande:	P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

2.3 Andra faror: Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**Acetylen, löst i lösningsmedel**Utgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

**Fysiska Risker**

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Signalord:	Fara
Uttalande(n) om fara:	H220: Extremt brandfarlig gas. H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft. H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelse	
Förebyggande:	P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Respons:	P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Lagring:	P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
Bortskaffande:	P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

**2.3 Andra faror:** Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncent

SÄKERHETS DATABLAD  
Acetylen, löst i lösningsmedelUtgivningsdatum: 10.07.2013  
Senast uppdaterad: 07.09.2017

Version: 1.1

SDB Nr: 000010021936  
2/16

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Upplöst gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Kemiskt instabila gaser	Kategori A	H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H220: Extremt brandfarlig gas.  
H230: Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.  
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

## Skyddsangivelse

Förebyggande:	P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Respons:	P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Lagring:	P403: Förvaras på väl ventilerad plats.
Bortskaffande:	P501: Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.


## 2.3 Andra faror:

Av säkerhetsskäl är acetylenet upplöst i ett lösningsmedel, antingen aceton (CAS-nr 67-64-1) eller N,N-dimetylformamid (DMF) (CAS-nr 68-12-2). En liten mängd lösningsmedel (som en orenhet) kan följa med acetylenet när det används. Lösningsmedlets koncentration







	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 1/9
		Reviderad utgåva nr. : 1
<b>Argon</b>		Utgivningsdatum : 5 / 7 / 2018
		Ersätter : 26 / 9 / 2017
		<b>NOAL_0003A</b>
		Land : SE / Språk : SV

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

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn	: Argon, Alphagaz 1 Argon, Alphagaz 2 Argon, Argon N50, Arcal Prime, Albee Weld Ar, Aligal 6, Arcal 1, Arcal Prime, Argon N48, Argon N57, Medicinsk Argon
Säkerhetsdatablad nr	: NOAL_0003A
Kemiskt namn	: Argon CAS nr : 7440-37-1 EC nr : 231-147-0 Index nr : ---
Registrerings-Nr.	: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.
Kemisk formel	: Ar

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

Relevanta identifierade användningar	: Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning. Test gas / Kalibrerings gas. Spolgas, spådningsgas, inerte gas. Spola. Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter. Skydda gas för svetsprocesser. Laboratoriebruk. Livsmedels bruk. Kontakta leverantören för mer användarinformation.
Användningar som det avråds från	: Konsument användning.

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

#### Företagsidentifikation

AIR LIQUIDE GAS AB  
Lundavägen 151  
21209 Malmö - SWEDEN  
T +46 40 38 10 00  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

E-Mail address (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112  
Tillgänglighet  
( 24 / 7 )

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror Gaser under tryck : Komprimerad gas H280

### 2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 2/9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 5 / 7 / 2018
		Ersätter : 26 / 9 / 2017
<b>Argon</b>		<b>NOAL_0003A</b>
		Land : SE / Språk : SV

Faropiktogram (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) :

Varning

Faroangivelser (CLP) :

H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats..

### 2.3. Andra faror

: Kvävande vid höga koncentrationer.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Argon	(CAS nr) 7440-37-1 (EC nr) 231-147-0 (Index nr) --- (Registrerings-Nr.) *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

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.

3.2. Blandningar : Ej bestämt.

## 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 : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- 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/medvetslöshet. 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 : Vattensprej eller dimma.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 3/9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 5 / 7 / 2018
		Ersätter : 26 / 9 / 2017
<b>Argon</b>		<b>NOAL_0003A</b>
		Land : SE / Språk : SV

### **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 : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.  
 Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.  
 Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.  
 Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd tryckluftsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.  
 Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.  
 Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.  
 EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

: Försök att stoppa utsläpp.  
 Utrym området.  
 Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.  
 Se till att luftväxlingen är tillräcklig.  
 Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.  
 Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.  
 Håll vindsidan.  
 Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.

### **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. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Säker användning av produkten : Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.  
 Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.  
 Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.  
 Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.  
 Rök inte under hantering av produkten.  
 Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.  
 Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.  
 Andas inte in gas.  
 Undvik att frisätta produkten i luft.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 4/9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 5 / 7 / 2018
		Ersätter : 26 / 9 / 2017
<b>Argon</b>		<b>NOAL_0003A</b>
		Land : SE / Språk : SV

Säker hantering av gaskärlet : 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.

Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.

Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstöt.

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

: 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.

Behållar huvor eller kåpor måste vara på plats.

Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.

Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage.

Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.

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

Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

### 7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### 8.1. Kontrollparametrar

OEL (Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen) : Inga data tillgängliga.

DNEL (Härledd nolleffektnivå) : Inga data tillgängliga.

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Inga data tillgängliga.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### **8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

: Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.

System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.

Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.

Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

#### **8.2.2. Personlig skyddsutrustning**

: 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.

PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

• Ögon/ansiktsskydd

: Använd skyddsglasögon med sidoskydd.  
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

• Hudskydd

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 5/9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 5 / 7 / 2018
		Ersätter : 26 / 9 / 2017
<b>Argon</b>		<b>NOAL_0003A</b>
		Land : SE / Språk : SV

- Handskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
- Andra : Använd skyddsskor vid hantering av kärl.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
- Andningsskydd : Tryckluftsapparat med egen behållare eller flygplansansiktsmask skall användas i syrefattiga atmosfärer.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
- Termisk fara : Ingen utöver ovannämnda sektioner.

### 8.2.3. Miljöexponeringskontroll

: Inga nödvändiga.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Färg : Färglös.

Lukt : Ingen luktvarning.

Lukttröskel. : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

pH-värde : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Molekylvikt : 40 g/mol

Smältpunkt : -189 °C

Kokpunkt : -186 °C

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Kritisk temperatur [°C] : -122 °C

Avdunstningshastighet (eter=1) : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Brännbarhetsgränser : Ej brandfarlig.

Ångtryck [20°C] : Gäller inte.

Ångtryck [50°C] : Gäller inte.

Relativ densitet, gas (luft=1) : 1,38

Relativ densitet, vätska (vatten=1) : Gäller inte.

Vattenlöslighet : 67,3 mg/l

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow] : Ej lämpligt för inorganiska gaser.

Självantändningstemperatur : Ej brandfarlig.

Sönderfallspunkt [°C] : Gäller inte.

Viskositet [20°C] : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.

Explosiva egenskaper : Gäller inte.

Oxiderande egenskaper : Gäller inte.

### 9.2. Annan information

Annan data : Gas/ången 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

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 6/9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 5 / 7 / 2018
		Ersätter : 26 / 9 / 2017
<b>Argon</b>		<b>NOAL_0003A</b>
		Land : SE / Språk : SV

: Ingen.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Undvik fukt i installationssystem.

#### 10.5. Oförenliga material

: Ingen.

För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Ingen.

### **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut giftighet</b>	: Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation.</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Mutagenitet</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Cancerogenitet</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt. Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Fara vid aspiration</b>	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

### **AVSNITT 12: Ekologisk information**

#### 12.1. Toxicitet

<b>Assessment</b>	: Denna produkt orsakar ingen miljökada.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	: Inga data tillgängliga.
EC50 72h - Algae [mg/l]	: Inga data tillgängliga.
LC50 96 timmar - fisk [mg/l]	: Inga data tillgängliga.

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

<b>Assessment</b>	: Denna produkt orsakar ingen miljökada.
-------------------	--

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>Assessment</b>	: Inga data tillgängliga.
-------------------	---------------------------

#### 12.4. Rörligheten i jord

<b>Assessment</b>	: På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten försäkras vatten- eller grundvattenförorening. Lösning i jord är osannolikt.
-------------------	--

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

<b>Assessment</b>	: Inga data tillgängliga.
-------------------	---------------------------

#### 12.6. Andra skadliga effekter

<b>Andra skadliga effekter</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Påverkan på ozonskiktet</b>	: Ingen.
<b>Effekt på global uppvärmning</b>	: Ingen.



	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 7/9
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 5 / 7 / 2018
		Ersätter : 26 / 9 / 2017
<b>Argon</b>		<b>NOAL_0003A</b>
		Land : SE / Språk : SV

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kan släppas ut i luft på en väl ventilerad plats.

Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

Return unused product in original cylinder to supplier.

Lista med skadligt avfall

: 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

#### 13.2. Ytterligare information

: Extern behandling och bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1. UN-nummer

UN-nr : 1006

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : ARGON, KOMPRIMERAD

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Argon, compressed

Transport till sjöss (IMDG) : ARGON, COMPRESSED

#### 14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser.

#### Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Class : 2.

Klassificeringsregler : 1A.

Skyddskod : 20.

Tunnel Restriction : E - Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.

#### Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.2

#### Transport till sjöss (IMDG)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C.

Emergency Schedule (EmS) - Fire : S-V.

#### 14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ej bestämt.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej bestämt.

Transport till sjöss (IMDG) : Ej bestämt.

#### 14.5. Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ingen.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

##### Packing Instruction(s)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200.

**Argon****NOAL\_0003A**

Land : SE / Språk : SV

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft : 200.

Cargo Aircraft only : 200.

Transport till sjöss (IMDG) : P200.

Särskilda transportföreskrifter

: 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 gasflaskor 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.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

: Gäller inte.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.

Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Ej medtaget.

**Nationella föreskrifter**

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

**AVSNITT 16: Annan information**

Hänvisningar om ändring(ar)

: Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

## Argon

**NOAL\_0003A**

Land : SE / Språk : SV

**Förkortningar och akronymer**

: ATE - Acute Toxicity Estimate  
 CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008  
 REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier .  
 FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006  
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS# - Chemical Abstract Service number  
 PPE - Personal Protection Equipment  
 LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population  
 RMM - Risk Management Measures  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative  
 STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure  
 CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport  
 EN - European Standard - Europeisk standard  
 UN - United Nations - FN - Förenta nationerna  
  
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 IATA - International Air Transport Association  
 IMDG code - International Maritime Dangerous Goods  
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
 WGK - Water Hazard Class  
 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure  
 Skolningstips : Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

**FRISKRIVNINGSKLAUSUL**

: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.  
 Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen.  
 Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.



## SÄKERHETS DATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
1/14

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

## 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Gasol

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

Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning.  
Användningar från vilka avrådas: Konsument användning.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

## Leverantör

AGA Gas AB  
S-181 81 Lidingö, Sweden

Telefon: +46 8 7069500

E-post: kundservice@se.aga.com

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

## Fysiska Risker

Brandfarlig gas	Kategori 1	H220: Extremt brandfarlig gas.
Komprimerade gaser	Flytande gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

## 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H220: Extremt brandfarlig gas.  
H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

## Skyddsangivelse

Förebyggande: P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

## SÄKERHETS DATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

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

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkingar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

**Klassificering**

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkingar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## SÄKERHETS DATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkningar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämnne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

#### Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkning ar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## SÄKERHETSDATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

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

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkingar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

**Klassificering**

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkingar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.



## SÄKERHETS DATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

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

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkingar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

**Klassificering**

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkingar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## SÄKERHETS DATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte slacka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

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

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkningar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

**Klassificering**

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkning ar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## SÄKERHETSDATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte slacka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

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

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkingar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

**Klassificering**

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkingar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## SÄKERHETS DATABLAD

### Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkningar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

#### Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkning ar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## SÄKERHETSATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

## 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkingar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

## Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkingar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## SÄKERHETSATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkningar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

#### Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkning ar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## SÄKERHETS DATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkingar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

#### Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkingar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## SÄKERHETS DATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkningar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

#### Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkning ar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.



## SÄKERHETSDATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

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

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkningar
Butan-N	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

**Klassificering**

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkning ar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

## SÄKERHETSATABLAD

## Gasol

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 23.08.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

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

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkingar
Butan-N	C4H10	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	
Propan	C3H8	95%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

**Klassificering**

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkingar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.


**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänt:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning:** Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.



	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 1/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
<b>Oxygen</b>		Utgivningsdatum : 19 / 7 / 2018
		Ersätter : 6 / 10 / 2017
		<b>NOAL_0097A</b>
		Land : SE / Språk : SV

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

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn	: Oxygen, ALbee Flame Oxygen, Aligal 3, Alphagaz 1 Oxygen, Alphagaz 2 Oxygen, Oxygen medicinsk , Oxygen Aviation, Phargalis 3, Oxygen Freelox LGC, Oxygen, Lasal 2003, Oxygen N35
Säkerhetsdatablad nr	: NOAL_0097A
Kemiskt namn	: Oxygen
	CAS nr : 7782-44-7
	EC nr : 231-956-9
	Index nr : 008-001-00-8
Registrerings-Nr.	: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.
Kemisk formel	: O <sub>2</sub>

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

Relevanta identifierade användningar	: Industriell och professionell. Gör en riskanalys före användning. Test gas / Kalibrerings gas. Laboratoriebruk. Svetsning, skärning, värmning och lödning. Skydda gas för svetsprocesser. Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter. Vattenrening. Laser gas. Livsmedelsbruk. Kontakta leverantören för mer användarinformation.
Användningar som det avråds från	: Konsument användning.

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

#### Företagsidentifikation

AIR LIQUIDE GAS AB  
Lundavägen 151  
21209 Malmö - SWEDEN  
T +46 40 38 10 00  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

E-Mail address (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112  
Tillgänglighet  
( 24 / 7 )

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 2/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 7 / 2018
		Ersätter : 6 / 10 / 2017
<b>Oxygen</b>		<b>NOAL_0097A</b>
		Land : SE / Språk : SV

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror                      Oxiderande gaser, Kategori 1                      H270  
 Gaser under tryck : Komprimerad gas                      H280

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS03

GHS04

Signalord (CLP) : Fara

Faroangivelser (CLP) : H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande..  
 H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning..

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P220 - Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material..  
 P244 - Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett..
- Åtgärder : P370+P376 - Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt..
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats..

### 2.3. Andra faror

: Ingen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Oxygen	(CAS nr) 7782-44-7  (EC nr) 231-956-9  (Index nr) 008-001-00-8  (Registrerings-Nr.) *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

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.

### 3.2. Blandningar

: Ej bestämt.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 3/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 7 / 2018
		Ersätter : 6 / 10 / 2017
<b>Oxygen</b>		<b>NOAL_0097A</b>
		Land : SE / Språk : SV

#### 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.  
För den skadade till en plats utan föroreningar.
- Hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

- : Långvarig inandning av koncentrationer över 75% kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper.  
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 : Vattensprej eller dimma.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

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

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

##### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.  
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.  
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.  
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.  
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.

#### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- : Försök att stoppa utsläpp.  
Utrym området.  
Iakttag koncentration av frisatt produkt.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 4/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 7 / 2018
		Ersätter : 6 / 10 / 2017
<b>Oxygen</b>		<b>NOAL_0097A</b>
		Land : SE / Språk : SV

Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.

Avlägsna tändkällor.

Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.

Håll vindsidan.

## 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. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Säker användning av produkten
- : Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö. Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
  - Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
  - Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
  - Rök inte under hantering av produkten.
  - Håll utrustning fritt från olja och fett.
  - Använd inte olja eller fett.
  - Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
  - Använd endast för oxygen godkända smörjmedel och tätningar.
  - Använd endast tillsammans med utrustning som är avsedd för syre och vars cylinder tryck säkerställts.
  - Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
  - Andas inte in gas.
- Säker hantering av gaskärlet
- : 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.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 5/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 7 / 2018
		Ersätter : 6 / 10 / 2017
<b>Oxygen</b>		<b>NOAL_0097A</b>
		Land : SE / Språk : SV

Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.

Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.

Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

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

- : 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 huvor eller kåpor måste vara på plats.
- Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.
- Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage.
- Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
- Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen.
- Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.
- Förvaras åtskild från brandfarliga ämnen.

### **7.3. Specifik slutanvändning**

- : Ingen.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1. Kontrollparametrar**

OEL (Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen) : Inga data tillgängliga.

DNEL (Härledd nolleffektnivå) : Inga data tillgängliga.

PNEC (Uppskattad nolleffekt-koncentration) : Inga data tillgängliga.

### **8.2. Begränsning av exponeringen**

#### **8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

- : Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.
- System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
- Undvik syrerik (>23,5%) omgivning.
- Gas detektorer borde användas där oxiderande gaser/ångor kan frigöras.
- Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.


#### **8.2.2. Personlig skyddsutrustning**

- : 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.
- PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

- Ögon/ansiktsskydd : Använd skyddsglasögon med sidoskydd.  
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

- Hudskydd
  - Handskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
  - Andra : Tag i beaktande användandet av flammhårdiga skyddskläder.  
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.  
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.



	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 6/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 7 / 2018
		Ersätter : 6 / 10 / 2017
<b>Oxygen</b>		<b>NOAL_0097A</b>
		Land : SE / Språk : SV

- Andningsskydd : Inga nödvändiga.
- Termisk fara : Ingen utöver ovannämnda sektioner.

### 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 : Gas.
- Färg : Färglös.

Lukt	: Ingen luktvarning.
Lukttröskel.	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Molekylvikt	: 32 g/mol
Smältpunkt	: -219 °C
Kokpunkt	: -183 °C
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Kritisk temperatur [°C]	: -118 °C
Avdunstningshastighet (eter=1)	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brännbarhetsgränser	: Ej brandfarlig.
Ångtryck [20°C]	: Gäller inte.
Ångtryck [50°C]	: Gäller inte.
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 1,1
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 1,1
Vattenlöslighet	: 39 mg/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Självantändningstemperatur	: Ej brandfarlig.
Sönderfallspunkt [°C]	: Gäller inte.
Viskositet [20°C]	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Oxiderande.
- Syre likvärdighetskoefficient (Ci)	: 1

### 9.2. Annan information

Annan data : Ingen tillgänglig extra information


## 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.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 7/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 7 / 2018
		Ersätter : 6 / 10 / 2017
<b>Oxygen</b>		<b>NOAL_0097A</b>
		Land : SE / Språk : SV

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

: Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Undvik fukt i installationssystem.

### 10.5. Oförenliga material

: Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen.

Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen.

Håll utrustning fritt från olja och fett.

Tag i beaktande att giftiga klorerade och fluorerade polymerer kan uppstå i händelse av brand i syrgasledningar (>30 bar).

För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Ingen.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Akut giftighet** : Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.

**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.

**Mutagenitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Cancerogenitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Reproduktionstoxicitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.  
Ingen känd effekt från denna produkt.

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Fara vid aspiration** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

**Assessment** : Denna produkt orsakar ingen miljökada.

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : Inga data tillgängliga.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Inga data tillgängliga.

LC50 96 timmar - fisk [mg/l] : Inga data tillgängliga.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Assessment** : Denna produkt orsakar ingen miljökada.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Assessment** : Inga data tillgängliga.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 8/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 7 / 2018
		Ersätter : 6 / 10 / 2017
<b>Oxygen</b>		<b>NOAL_0097A</b>
		Land : SE / Språk : SV

#### 12.4. Rörligheten i jord

Assessment : På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.  
Lösning i jord är osannolikt.

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

Assessment : Inga data tillgängliga.

#### 12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.

Effekt på global uppvärmning : Ingen.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

Kan släppas ut i luft på en väl ventilerad plats.

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 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.org> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.

Return unused product in original cylinder to supplier.

Lista med skadligt avfall : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.

#### 13.2. Ytterligare information

: Extern behandling och bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1. UN-nummer

UN-nr : 1072

#### 14.2. Officiell transportbenämning

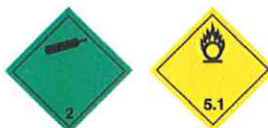
Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed

Transport till sjöss (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED


#### 14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser.

5.1 : Oxiderande ämnen.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 9/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 7 / 2018
		Ersätter : 6 / 10 / 2017
<b>Oxygen</b>		<b>NOAL_0097A</b>
		Land : SE / Språk : SV

#### Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Class	: 2.
Klassificeringsregler	: 10.
Skyddskod	: 25.
Tunnel Restriction	: E - Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.

#### Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Div. (Sub. risk(s))	: 2.2 (5.1)
-----------------------------	-------------

#### Transport till sjöss (IMDG)

Class / Div. (Sub. risk(s))	: 2.2 (5.1)
Emergency Schedule (EmS) - Fire	: F-C.
Emergency Schedule (EmS) - Fire	: S-W.

#### 14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)	: Ej bestämt.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Ej bestämt.
Transport till sjöss (IMDG)	: Ej bestämt.

#### 14.5. Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)	: Ingen.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Ingen.
Transport till sjöss (IMDG)	: Ingen.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

##### Packing Instruction(s)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)	: P200.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passenger and Cargo Aircraft	: 200.
Cargo Aircraft only	: 200.
Transport till sjöss (IMDG)	: P200.

Särskilda transportföreskrifter	: 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 gasflaskor 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.
---------------------------------	--

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

: Gäller inte.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 10/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 7 / 2018
		Ersätter : 6 / 10 / 2017
<b>Oxygen</b>		<b>NOAL_0097A</b>
		Land : SE / Språk : SV

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

#### EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.  
 Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

#### Nationella föreskrifter

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

## AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)	: Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.
Förkortningar och akronymer	: ATE - Acute Toxicity Estimate CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008 REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier . FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS# - Chemical Abstract Service number PPE - Personal Protection Equipment LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population RMM - Risk Management Measures PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport EN - European Standard - Europeisk standard UN - United Nations - FN - Förenta nationerna  ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road IATA - International Air Transport Association IMDG code - International Maritime Dangerous Goods RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail WGK - Water Hazard Class
Skolningstips	: Se till att operatören förstår faran med syreanrikning.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, Kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.  
 Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 11/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 19 / 7 / 2018
		Ersätter : 6 / 10 / 2017
<b>Oxygen</b>		<b>NOAL_0097A</b>
		Land : SE / Språk : SV

Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.











## AVSNITT 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : KEMETYL T-BLÅ® SPOLARVÄTSKA FÄRDIGBLANDAD -18°C  
Artikel nr. : 4941, 4942

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

Användningsområden : Konsumentprodukt (SU21). Rengöringsmedel (PC35). Bilvård. Spolarvätska.

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

Leverantör : Kemetyl AB  
Rörvägen 7  
136 50 Haninge, Sweden

Telefon : +46-8 504 10100  
E-mail : msds@kemetyl.com  
Webbsida : www.kemetyl.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

NÖDTELEFONNUMMER, endast för LÄKARE/BRANDKÅR/POLIS:

SE - Telefon : +46-8 504 10100 (Endast under kontorstid)

NÖDTELEFONNUMMER:

Giftinformationscentralen 112 och +46-8-331231 (Dygnet runt)

## AVSNITT 2 FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering : Brandfarlig vätska, kategori 3. Allvarlig ögonirritation, kategori 2. Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering, kategori 3.

### 2.2. Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (1272/2008/EG):

Faropiktogrammen :



Signalord : Varning

H- och P-fraser : H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
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.  
P261 vapour Undvik att inandas ångor.  
P305 + P351 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
+ P338  
P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.



# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 830/2015

Ytterligare märkning : Innehåller: Propan-2-ol.

## 2.3. Andra faror

Miljöfara : Inte klassificerad som farlig enligt gällande EG-Direktiv. Innehåller inte PBT eller vPvB ämnen i en koncentration högre än 0,1%.

## AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

### 3.2. Blandningar

Produkt beskrivning : Blandning.

Information om farliga ämnen:

Ämnets namn	Koncentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-nummer	REACH nr.	OEL
Propan-2-ol Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H225; H319; H336	25 - < 50	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	#
Etanol Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2 H225; H319	0,1 - < 1	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	#

Se även avsnitt 16 för fulltext av varje relevant H-fras. Hygieniskt gränsvärde(n), om relevant, finns under avsnitt 8.

## AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen åtgärder

- Inandning : Flytta den exponerade till frisk luft. Kontakta läkare vid illamående.
- Hudkontakt : Ta av kontaminerade kläder. Tvätta huden med mycket vatten innan produkten torkar.
- Ögonkontakt : Skölj med mycket vatten i minst 15 minuter. Tag ut ev. Kontaktlinser. Kontakta läkare.
- Förtäring : Framkalla ej kräkning. Skölj munnen. Drick 1 glas vatten. Ge kondenserad mjölk eller en bit smör. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Kontakta läkare vid illamående.

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

Effekter och symptom

- Inandning : Kan orsaka huvudvärk, dåsighet, yrsel och illamående.
- Hudkontakt : Kan ge torr hud.
- Ögonkontakt : Irriterande. Kan orsaka rodnad och smärta.
- Förtäring : Kan orsaka illamående, kräkning och diarre.

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

Information till läkare : Inte känt.

## AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

Släckmedel  
Lämpligt : CO2. Alkoholskum. Pulver. Vattendimma.



Olämpligt : Vattenstråle.

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

Särskilda risker vid exponering : Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken; kan antändas på annan plats  
Farliga termiska sönderdelnings- eller förbränningsprodukter : Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

## AVSNITT 6 ATGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Personliga skyddsåtgärder : Halkrisk. Ta genast bort eventuellt spill. Använd skor med halkfria sulor. Undvik kontakt med utspillt eller utsläppt material. Förvaras åtskilt från antändningskällor — Rökning förbjuden. Ångor är tyngre än luft, kan samlas i lågt belägna utrymmen och kan leda till kvävning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra utsläpp i avlopp, ytvatten och/eller grundvatten. Större utsläpp: dika in.  
Annat information : Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering.

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

Rengöringsmetoder : Samla upp utspillt material i behållare. Absorbera rester i sand eller annat inert material. Lämna till godkänd avfallsmottagare. Rengör smutsiga ytor med mycket vatten.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt : För personligt skydd se avsnitt 8. Se avsnitt 13 för information om bortskaffning.

## AVSNITT 7 HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering : Hanteras i enlighet med god hygienisk- och säkerhetsstandard på väl ventilerad plats. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd explosionsäker elektrisk/ventilations-/belysnings- utrustning. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Elektrostatiske urladdningar kan orsaka brand. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med huden och ögonen.

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

Lagring : Förvaras på sval, torr och väl ventilerad plats (< 35°). Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen. Skydda från direkt solljus.  
Rekommenderade förpackningen : Förvaras endast i originalförpackningen.  
Inte rekommenderade förpackningen : Stål (med undantag för rostfritt stål).



# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 830/2015

Direktiv 2012/18/EU : P5c - Brandfarliga vätskor  
Tröskelvärden (i ton) - lägre nivå : 5000  
Tröskelvärden (i ton) - ögre nivå : 50000  
Brandklass : 2a

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användningsområden : Endast enligt bruksanvisning. Blanda inte med andra produkter. Undvik inandning av dimma.

## AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för denna produkt inte fastställt. Härledd nolleffektnivå (DNEL) för denna produkt har inte fastställt. Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) för denna produkt har inte fastställt.

Gränsvärden för yrkesmässig exponering (mg/m<sup>3</sup>):

Kemiskt namn	Land	NGV 8 timme (mg/m <sup>3</sup> )	KTV 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Uppgift
Propan-2-ol	SE	350	600	-
Propan-2-ol	FI	500	620	-
Etanol	SE	1000	1900	-
Etanol	FI	1900	2500	-
Etanol		260	1900	Mac: NL

Härledd nolleffektnivå (DNEL) för arbetstagare:

Kemiskt namn	Exponeringsväg	DNEL, korttid		DNEL, långtid	
		Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt	Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt
Propan-2-ol	Dermal Inhalation				888 mg/kg bw/day 500 mg/m <sup>3</sup>
Etanol	Dermal Inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>			343 mg/kg bw/day 950 mg/m <sup>3</sup>

Härledd nolleffektnivå (DNEL) för konsumenter:

Kemiskt namn	Exponeringsväg	DNEL, korttid		DNEL, långtid	
		Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt	Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt
Propan-2-ol	Dermal Inhalation				319 mg/kg bw/day 89 mg/m <sup>3</sup>
Etanol	Oral Dermal Inhalation Oral	950 mg/m <sup>3</sup>			26 mg/kg bw/day 206 mg/kg bw/day 114 mg/m <sup>3</sup> 87 mg/kg bw/day

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):

Kemiskt namn	Exponeringsväg	Sötvatten	Havsvatten	
Propan-2-ol	Water Sediment Intermittent water STP Soil	140,9 mg/l 552 mg/kg	140,9 mg/l 552 mg/kg	140,9 mg/l 2251 mg/l 28 mg/kg



# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 830/2015

Etanol	Oral Water Sediment Intermittent water STP Soil Oral	0,96 mg/l 3,6 mg/kg	0,79 mg/l 2,9 mg/kg	160 mg/kg food  2,75 mg/l 580 mg/l 0,63 mg/kg 0,72 mg/kg food
--------	--	------------------------	------------------------	--

## 8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder : Sörj för god ventilation. Sedvanliga skyddsåtgärder vid hantering av kemikalier.  
Hygieniska åtgärder : Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Personlig skyddsutrustning:

Effekten av den personliga skyddsutrustningen är bland annat beroende på temperatur och ventilation. Skaffa alltid professionell hjälp för råd gällande specifika lokala situationer.

- Kroppsskydd : Krävs inte vid normal användning .
- Andningsskydd : Säkerställ tillräcklig ventilation. Vid större exponering använd lämpligt andningsskydd. Lämplig: gas filter typ A (brun), klass I eller högre på ansiktsmask i enlighet med EN 140.
- Handskydd : Speciella handskar krävs inte vid normal användning.
- Ögonskydd : Använd skyddsglasögon med sidoskydd, i enlighet med EN 166, då det finns risk för ögonkontakt.
- Termisk fara : Ej tillämpligt.
- Begränsning av miljöexponeringen : Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av frånluft som innehåller ångor från denna produkt.

## AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

Utseende	: Flytande.	
Färg	: Blå.	
Lukt	: Karakteristisk.	
Lukttröskel	: Inte känt.	
pH	: 7	
Löslighet i vatten	: Löslig.	
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	: Ej tillämpligt.	Innehåller tensider. O/W-systemet emulgerar.
Flampunkt	: $\geq 23$ °C	
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ej tillämpligt.	Flytande. Se flampunkt.
Självtändningstemperatur	: $> 425$ °C	
Kokpunkt/ kokpunktsintervall	: 82 °C	
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	: -18 °C	
Explosiva egenskaper	: Inte känt.	Innehåller inte explosiva ämnen.
Explosionsområde (i luft)	: Inte känt.	Undre explosionsgräns i luft (%): 2 ( Propan-2-ol ) Övre explosionsgräns i luft (%): 19 Etanol
Oxiderande egenskaper	: Ej tillämpligt.	Innehåller inte oxidationsmedel.
Sönderfallstemperatur	: Ej tillämpligt.	
Viskositet (20°C)	: Inte känt.	
Viskositet (40°C)	: Inte relevant.	Produkten innehåller $< 10\%$ ämnen med fara vid aspiration.
Ångtryck (20°C)	: $> 2300$ Pa	
Ångdensitet (20°C)	: $> 1$	(luft = 1)
Relativ densitet (20°C)	: 0.96 g/ml	



Avdunstningshastighet : Inte känt. (n-butylacetat = 1)

## AVSNITT 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet : Se underrubrik nedan.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet : Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Reaktivitet : Inga andra farliga reaktioner kända.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas : Se avsnitt 7.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Inte känt.

## AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Ingen toxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

#### Inandning

Akut toxicitet : Beräknat LC50: > 10 mg/l. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kan orsaka organskador. Målorgan(en): Centrala nervsystemet. Effekt(erna): Inandning av högkoncentrerad ånga kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CSN) som resulterar i yrsel, omtöcknat medvetande, huvudvärk, illamående och koordinationsförlust. Fortsatt inandning kan leda till medvetlöshet och död.

Frätande/irriterande : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering : Innehåller inte luftvägssensibiliserande ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet : Förväntas ej vara mutagen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Hudkontakt

Akut toxicitet : Beräknat LD50: > 5000 mg/kg.bw. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande : Långvarig kontakt kan torka ut och avfetta huden. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.





# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 830/2015

- Sensibilisering : Innehåller inte hudsensibiliserande ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet : Förväntas ej vara mutagen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Ögonkontakt  
Frätande/irriterande : Irriterande.
- Förtäring  
Akut toxicitet : Beräknat LD50: > 5000 mg/kg.bw. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Frätande/irriterande : Kan orsaka illamående, kräkning och diarre. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet : Förväntas ej vara mutagen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Toxikologisk information:

Kemiskt namn	Egenskap		Metod	Försöksdjur
Propan-2-ol	LD50 (oralt)	5840 mg/kg bw	OECD 401	Råtta
	LC50 (inandning)	> 25062 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Råtta
	LD50 (dermalt)	12800 mg/kg bw	OECD 402	Kanin
	NOAEL (oralt)	870 mg/kg bw/d	-----	Råtta
	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk	OECD 476	
	NOEL (karcinogenicitet, inh.)	12500 mg/m <sup>3</sup>		Mus
	Genotoxicitet - in vivo	Icke gentoxisk	OECD 474	Mus
	NOAEL (inandning)	12500 mg/m <sup>3</sup>	OECD 451	Råtta
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	
	Hudsensibilisering	Icke sensibili- serande	OECD 406	Marsvin
	NOEL (karcinogenicitet, oralt)	Icke carcinogen	OECD 416	Råtta
	NOAEL (utveckling, oralt)	400 mg/kg bw/d		Råtta
	NOAEL (fertilitet, oralt)	407 mg/kg bw/d		Råtta
	Ögonirritation	Irriterande	OECD 405	Kanin
Hudirritation	Svagt irriterande	OECD 404	Kanin	

## AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Ingen ekotoxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

Ekotoxicitet : Beräknat LC50 (fisk): 737 mg/l. Beräknat EC50 (daphnia): 742 mg/l. Innehåller 0 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet : Ingen specifik information känd. Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering : Ingen specifik information känd.

## 12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet : Om produkten kommer ner i jorden sprider den sig snabbt, och kan förorena grundvattnet.

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

PBT/vPvB-bedömningen : Innehåller inte PBT eller vPvB ämnen i en koncentration högre än 0,1%.

## 12.6. Andra skadliga effekter

Annan information : Ej tillämpligt.

## AVSNITT 13 AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Produktrester : Lägg inte tomma förpackningar bland hushållsavfallet. Förpackningar kan återanvändas. Behandla produktrester och icke rengjorda förpackningar som farligt avfall.
- Kompletterande varning : Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda fat.
- Europeiska avfalls katalogen : Lämna farligt avfall, i enlighet med Direktiv 91/689/EEC med rätt avfallskod enligt kommissionens beslut 2000/532/EG, till en godkänd avfallsmottagare.
- Lokala bestämmelser : Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämplbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

## AVSNITT 14 TRANSPORTINFORMATION

### 14.1. UN-nummer

UN-nummer : UN 1987

### 14.2. Officiell transportbenämning

Transportbenämning : ALKOHOLER, N.O.S. ( Propan-2-ol ; Etanol )  
Transportbenämning : ALCOHOLS, N.O.S. ( Propan-2-ol ; Ethanol )  
(IMDG, IATA)

### 14.3/14.4/14.5. Faroklass för transport/Förpackningsgrupp/Miljöfaror

ADR/RID/ADN (väg/järnväg/inre vattenvägar)

Klass : 3  
Klassificeringskod : F1  
Förpackningsgrupp : III  
Risketikett : 3



Annan information : Inte avsett för transport med tankfartyg på inre vattenvägar.

IMDG (sjöfart)

Klass : 3  
Förpackningsgrupp : III  
EmS : F - E / S - D



# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 830/2015

Vattenförorenande ämne : Nej

IATA (luftfart)  
Klass : 3

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Annan information : Varierande regler i olika länder kan förekomma. Det är möjligt att "Begränsad mängd" undantaget gäller för transport av denna produkt.

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

Marpol : Inte avsedd att transporteras i bulk enligt Internationella sjöfartsorganisationens (IMO) instrument.

## AVSNITT 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-föreskrifter : Förordning (EU) nr 830/2015 (REACH), Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), och andra regler.  
Direktiv 2012/18/EU : P5 - Seveso kategori är beroende på processförhållanden.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning : Ej tillämpligt.

## AVSNITT 16 ANNAN INFORMATION

### 16.1. Annan information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med förordning (EU) nr 830/2015 och är baserade på kunskap och erfarenhet vid tidpunkten för utfärdandet. Det är användarens skyldighet att använda denna produkt på säkert sätt och för att följa alla tillämpliga lagar och föreskrifter om användning av produkten. Detta säkerhetsdatablad kompletterar de tekniska informationsblad, men ersätter dem inte och ger inga garantier för produkters egenskaper.

Användaren bör vara medveten om att användningen av produkten för andra ändamål än de för vilka den är framställd, utgör en potentiell risk.

Ändrade eller nya uppgifter i förhållande till föregående version är markerade med en asterisk (\*).

Förklaringar till H-fraser i avsnitt 3:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Förklaringar till faroklasser i avsnitt 3:

Flam. Liq. 2 : Brandfarliga vätskor, kategori 2.  
Eye Irrit. 2 : Allvarlig ögonirritation, kategori 2.  
STOT SE 3 : Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering, kategori 3.

Lista över förkortningar och akronymer som kan användas (men inte nödvändigtvis finns) på detta säkerhetsdatablad:

ATE Uppskattad akut toxicitet  
BCF Biokoncentrationsfaktor  
DNEL Härledd nolleffektnivå  
ECETOC TRA European centre for ecotoxicology and toxicology of chemicals - Riktad riskbedömning  
EU Europeiska Unionen



**Kemetyl**

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 830/2015

EUSES	Europeiska unionens system för utvärdering av ämnen
IBC-koden	Intermediate Bulk Container
LD50 LC50	Dos/koncentration som dödar 50 % av försöksdjuren
NOAEL	Nivå där ingen (skadlig) effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivade, bioackumulerande och toxiska
PC	Kemisk produktkategori
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
STP	Avloppsreningsverk
SU	Användningssektor
SVHC	Ämne som inger mycket stora betänkligheter
NGV/KTV	Nivågränsvärde/Korttidsvärde
vPvB	Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen