	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 1/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 3 / 10 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
<b>Isobutan</b>		<b>NOAL_0075</b>
		Land : SE / Språk : SV

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

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Isobutan, Isobutan N25  
 Säkerhetsdatablad nr : NOAL\_0075  
 Kemiskt namn : Isobutan  
 CAS nr : 75-28-5  
 EC nr : 200-857-2  
 Index nr : 601-004-00-0  
 Registrerings-Nr. : 01-2119485395-27  
 Kemisk formel : C4H10 / (CH3)2CHCH3

### 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.  
 Kemisk reaktion / Syntes.  
 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	Brandfarliga gaser, Kategori 1	H220
	Gaser under tryck : Kondenserad gas	H280

### 2.2. Märkningsuppgifter

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 2/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 3 / 10 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
<b>Isobutan</b>		<b>NOAL_0075</b>
		Land : SE / Språk : SV

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

GHS04

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H220 - Extremt brandfarlig gas..

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

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden..
- Åtgärder : P377 - Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt..
- P381 - Eliminera alla antändningskällor vid läckage .
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats..

**2.3. Andra faror**

: Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.

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

**3.1. Ämnen**

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
iso-Butan	(CAS nr) 75-28-5  (EC nr) 200-857-2  (Index nr) 601-004-00-0  (Registrerings-Nr.) 01-2119485395-27	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

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

**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 andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : Vid kylskadade spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

: Hänvisa till sektion 11.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 3/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 3 / 10 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
<b>Isobutan</b>		<b>NOAL_0075</b>
		Land : SE / Språk : SV

#### **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.  
Torrt pulver.
- Olämpliga släckmedel : CO<sub>2</sub>.  
Använd inte vattenstråle för släckning.

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

- Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid.

#### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflaskor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med vattenstråle 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.  
Släck inte brinnande gasutsläpp om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan brand.  
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd friskluftsandningsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.  
Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) 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.  
Iakttag koncentration av frisatt produkt.  
Tag i beaktande risken av explosiva atmosfärer.  
Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.  
Avlägsna tändkällor.  
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.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 4/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 3 / 10 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
<b>Isobutan</b>		<b>NOAL_0075</b>
		Land : SE / Språk : SV

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

: Försök att stoppa utsläpp.

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

: Håll området evakuerat och fritt från tändkällor tills ev. utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.

#### **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 gasinstallationer. 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. Bedöm risken av en potentiellt explosiv atmosfär och behovet av en explosions-säker utrustning. Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Värdera om gnistfria verktyg ska användas. Andas inte in gas. Undvik att frisätta produkten i luft. Säkerställ att utrustningen är ordentligt jordad.

Säker hantering av gaskärl

: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, släpa eller välta flaskan. Använd vagn 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.

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 5/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 3 / 10 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
<b>Isobutan</b>		<b>NOAL_0075</b>
		Land : SE / Språk : SV

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 map generellt tillstånd och 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.
- Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen.
- All elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara anpassade till möjligheten att en explosiv gasatmosfär kan uppstå.

### **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 ventilation och lokalt utsug.
- Produkten bör hanteras i ett slutet system.
- System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
- Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
- Gas detektorer bör användas där brännbara 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 relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:  
PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.


#### **• Ögon/ansiktsskydd**

- : Använd skyddsglasögon med sidoskydd eller skyddsglasögon vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar.  
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

#### **• Hudskydd**

- Handskydd

- : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.  
Använd köldbärande handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 6/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 3 / 10 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
<b>Isobutan</b>		<b>NOAL_0075</b>
		Land : SE / Språk : SV

- Övrigt

Standard EN 511 - Köldbästandiga handskar.

: Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder.  
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.  
Standard EN 1149-5 - Skyddskläder: Elektrostatiska egenskaper.  
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

• Andningsskydd

: Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända.  
Använd gasfilters och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tidsperiod, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.  
Rekommendation: Filter AX (brun).  
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.  
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.

• 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 : Luktmedel ofta tillsatt. Sötaktig. Dålig luktvarning vid låga halter.

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

pH-värde : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Molekylvikt : 58 g/mol

Smältpunkt : -159 °C

Kokpunkt : -12 °C

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Kritisk temperatur [°C] : 135 °C

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

Brännbarhetsgränser : 1,5 - 9,4 vol %

Ångtryck [20°C] : 3 bar(a)

Ångtryck [50°C] : 6,9 bar(a)

Relativ densitet, gas (luft=1) : 2

Relativ densitet, vätska (vatten=1) : 0,59

Vattenlöslighet : 54 mg/l

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow] : 2,76

Självtändningstemperatur : 460 °C

Sönderfallspunkt [°C] : Ej tillämpligt.


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

Explosiva egenskaper : Ej tillämpligt.

Oxiderande egenskaper : Ej tillämpligt.

### 9.2. Annan information

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

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 7/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 3 / 10 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
<b>Isobutan</b>		<b>NOAL_0075</b>
		Land : SE / Språk : SV

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil i normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

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

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

### 10.5. Oförenliga material

: Luft, Oxiderande.  
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna


<b>Akut giftighet</b>	: Toxikologiska effekter är inte att förväntas från denna produkt så länge hygieniska gränsvärden inte överskrids.
<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 organtoxicitet – enstaka exponering</b>	: Ingen känd effekt från denna produkt.
<b>Specifik organtoxicitet – 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

Assessment	: Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	: 16,3 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	: 8,6 mg/l
LC50 96 timmar - fisk [mg/l]	: 28 mg/l

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 8/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 3 / 10 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
<b>Isobutan</b>		<b>NOAL_0075</b>
		Land : SE / Språk : SV

Assessment : Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart. Osannolikt att bestå.

### **12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Assessment : Förväntas inte bioackumuleras på grund av det låga log Kow (log Kow < 4).  
Hänvisa till avsnitt 9.

### **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 : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

### **12.6. Andra skadliga effekter**

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.  
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.  
Global uppvärmningsfaktor [CO<sub>2</sub>=1] : 3  
Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er).  
Utsläpp av stora mängder kan orsaka växthuseffekt.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.  
Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspär.  
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.  
Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter.  
Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.  
Returnera oanvänd produkt i original cylinder till leverantören.

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 : 1969

### **14.2. Officiell transportbenämning**

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : ISOBUTAN  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Isobutane



	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 9/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 3 / 10 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
<b>Isobutan</b>		<b>NOAL_0075</b>
		Land : SE / Språk : SV

**Transport till sjöss (IMDG)** : ISOBUTANE

### **14.3. Faroklass för transport**

**Märkning** :



2.1 : Brandfarliga gaser.

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

Klass : 2.  
 Klassificeringsregler : 2F.  
 Skyddskod : 23.  
 Tunnelrestriktion : B/D - Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori B, C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E.

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

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.1

### **Transport till sjöss (IMDG)**

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.1  
 Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-D.  
 Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-U.

### **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**

#### **Förpackningsinstruktion (er)**

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200.  
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)  
     Passagerar- och lastflygplan. : Förbjuden.  
     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 förstär den potentiella faran av sin last och vet vad hen 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.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 10/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 3 / 10 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
<b>Isobutan</b>		<b>NOAL_0075</b>
		Land : SE / Språk : SV

- 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

: Ej tillämpligt.

### 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) : Medtaget.

##### Nationella föreskrifter

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

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.


### AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

Förkortningar och akronymer : ATE - Akut toxicitetsuppskattning  
 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 / Personlig skyddsutrustning  
 LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dödlig koncentration för 50 % av försöksdjur.  
 RMM - Risk Management Measures /Barriär för att reducera risken  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative och giftig.  
 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 - Europeisk konvention om internationell transport av farligt gods på väg.  
 IATA - International Air Transport Association  
 IMDG code - International Maritime Dangerous Goods  
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail /- Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg.  
 WGK - Water Hazard Class

Skolningstips : Säkerställ att operatörer förstår risken med brännbarhet.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 11/11
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 3 / 10 / 2018
		Ersätter : 4 / 10 / 2017
<b>Isobutan</b>		<b>NOAL_0075</b>
		Land : SE / Språk : SV

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, Kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
H220	Extremt brandfarlig 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.

Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning.

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.