

Gasol**NOAL_1044**
UFI: 1NV2-R0GS-
200Q-6D54

Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : Gasol
Säkerhetsdatablad nr : NOAL_1044
UFI: 1NV2-R0GS-200Q-6D54

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.
För industriell och professionell användning vid: Kemisk analys, kalibrering, (rutinmässig) kvalitetskontroll och laboratorieanvändning under kontrollerade förhållanden.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Konsument användning.
Användningsområden andra än de ovan listade är inte godkända, kontakta din leverantör för information om andra användningsområden.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Företagsidentifikation****Leverantör**

AIR LIQUIDE GAS AB
Pulpetgatan 20
215 37 Malmö - SWEDEN
T +46 40 38 10 00
info.sweden@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 1A H220
Gaser under tryck : Kondenserad gas H280

2.2. Märkningsuppgifter**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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

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.
Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen Ej bestämt.

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Propan	CAS nr: 74-98-6 EC nr: 200-827-9 Index nr: 601-003-00-5 REACH-nr: 01-2119486944-21	95	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Butan	CAS nr: 106-97-8 EC nr: 203-448-7 Index nr: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119474691-32	5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

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

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 kylskada 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 avsnitt 11.

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

Ingen.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
 - Olämpliga släckmedel : CO₂.
- 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. Gasflakor 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

- För annan personal än räddningspersonal : Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Håll vindsidan.
Se punkt 8 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om personlig skyddsutrustning
- För räddningspersonal : Se punkt 5.3 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information

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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker användning av produkten


- : Andas inte in gas.
- Undvik att frisätta produkten i luft.
- 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.
- 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.
- Säkerställ att utrustningen är ordentligt jordad.

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, 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 användaren upplever svårigheter vid hantering av ventiler 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 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 bör förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.
- Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.
- Kontrollera periodvis lagerhållna behållare mot generell 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 åtskild från brandbara 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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Propan (74-98-6)	
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Propan (R 290)
MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm : Alkanen (C1-C4)
OEL TWA	1000 ppm
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Пропан
OEL TWA	1800 mg/m ³
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Propan (Flaskegas)
OEL TWA [1]	1800 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Propaan
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA	1000 ppm
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Propaani
HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2000 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1100 ppm

Gasol**NOAL_1044**
UFI: 1NV2-R0GS-
200Q-6D54

Land : SE / Språk : SV

Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)

Lokalt namn	Propan
AGW (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Anmärkning	DFG

Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden

OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA	1000 ppm

Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Propane
OEL TWA [2]	1000 ppm

Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Propan
NDS (OEL TWA)	1800 mg/m ³

Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Propan
OEL TWA	1400 mg/m ³
OEL TWA	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
OEL STEL	1000 ppm

Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden


Lokalt namn	propan
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA	1000 ppm
OEL STEL	7200 mg/m ³
OEL STEL	4000 ppm

Island - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Própan (flöskugas)
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA	1000 ppm


Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Propan
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	900 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm


	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Propan
MAK (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm
KZGW (OEL STEL)	7200 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	4000 ppm
Anmärkning	Formal ^{KT} - NIOSH
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Propane
Anmärkning (ACGIH)	Simple Asphyxiant

Butan (106-97-8)	
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)
MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 ppm
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm : Alkanen (C1-C4)
OEL TWA	1000 ppm
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-Бутан
OEL TWA	1900 mg/m ³
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-Butan
OEL TWA [1]	1200 mg/m ³
OEL TWA [2]	500 ppm
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-butään
OEL TWA	1500 mg/m ³
OEL TWA	800 ppm


	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS-200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-Butaani
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-Butane
VME (OEL TWA)	1900 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	Butan
AGW (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Anmärkning	DFG
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	2350 mg/m ³
OEL TWA	1000 ppm
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-BUTÁN
AK (OEL TWA)	2350 mg/m ³
CK (OEL STEL)	9400 mg/m ³
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butane
OEL TWA [2]	1000 ppm
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butāns
OEL TWA	300 mg/m ³
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butan (n-butan)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	3000 mg/m ³
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	butan
OEL TWA	2400 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 9/16
			Reviderad utgåva nr. : 5.0
			Omarbetning datum : 2024-02-02
			Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54	
		Land : SE / Språk : SV	
OEL TWA	1000 ppm		
OEL STEL	9600 mg/m ³		
OEL STEL	4000 ppm		
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Butane		
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1450 mg/m ³		
WEL TWA (OEL TWA) [2]	600 ppm		
WEL STEL (OEL STEL)	1810 mg/m ³		
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	750 ppm		
Anmärkning	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. See paragraphs 49–51), (only applies if Butane contains more than 0.1% of buta-1,3-diene)		
Island - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	n- Bútan		
OEL TWA	1200 mg/m ³		
OEL TWA	500 ppm		
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Butan		
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³		
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	250 ppm		
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	n-Butan		
MAK (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³		
MAK (OEL TWA) [2]	800 ppm		
KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m ³		
KZGW (OEL STEL) [ppm]	3200 ppm		
Anmärkning	ZNS ^{KT}		
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Butane, all isomers		
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm		

DNEL (Härledd nolleffektnivå) : Ingen etablerad.

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Ingen etablerad.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

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 (där de finns).
 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 frånkoppling av gasanslutningar.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.
- Hudskydd
 - Handskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre.
Använd köldbäständiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.
Standard EN 511 - Köldbäständiga handskar.
 - Övrigt : 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 kärn.
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 gasfilter och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tids period, t.ex. i samband med anslutning och frånkoppling av behållare.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
När en riskbedömning påvisar det ska andningsskydd användas. Val av andningsskydd ska baseras på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och inom andningsskyddets specifikationer.
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.
Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.
- 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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

Lukt	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering. Blandningen innehåller en eller flera komponent (er) som har följande lukt: Luktmedel ofta tillsatt. Sötaktig. Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Smältpunkt / Fryspunkt	: Ej tillämpligt för gasblandningar.
Kokpunkt	: Ej tillämpligt för gasblandningar.
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brandfarlighet	: Extremt brandfarlig gas
Explosionsgränser	: Brännbarhetsgränser ej tillgängliga.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Ångtryck [20°C]	: Icke känd.
Ångtryck [50°C]	: Ej tillgänglig
Densitet	: Gäller inte
Ångdensitet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: Gäller inte
Relativ densitet, gas (luft=1)	: Tyngre än luft.
Vattenlöslighet	: Löslighet i vatten av föreningar i blandningen. • Propan: 75 mg/l • Butan: 88 mg/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillämpligt för gasblandningar.
Självtändningstemperatur	: Icke känd.
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillämpligt.
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Partikelegenskaper	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper	: Ej tillämpligt.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej tillämpligt.

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Molekylvikt	: Ej tillämpligt för gasblandningar.
Avdunstningshastighet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
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

Reaktivitet	: Kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen. : Denna blandning innehåller komponenter med följande reaktivitet: Kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.
-------------	--

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut giftighet : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Propan (74-98-6)	
LC50 Inandning - Råtta [ppm]	20000 ppm/4h

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.
Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga : Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn : Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

11.2. Information om andra faror


Annan information : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Värdering : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
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.

Propan (74-98-6)	
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	27,1 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	11,9 mg/l
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	49,9 mg/l

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

Butan (106-97-8)

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	14,2 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	7,7 mg/l
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	24,1 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering : Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Värdering : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Värdering : 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

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er).

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 originalcylinder till leverantören.
16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § Avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar)


13.2. Ytterligare information

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

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN-nr : 3161

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 14/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) : KONdensERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S. (Propan, Butan)

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Liquefied gas, flammable, n.o.s. (Propane, Butane)

Transport till sjöss (IMDG) : LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Propane, Butane)

14.3. Faroklass för transport

Märka : 

2.1 : Brandfarliga gaser.

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)

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)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.1

Transport till sjöss (IMDG)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.1

Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-D

Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-U

14.4. Förpackningsgrupp

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

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

Transport till sjöss (IMDG) : Ej bestämt.

14.5. Miljöfaror

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

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

Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Förpackningsinstruktion (er)


Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) : P200

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

Passagerar- och lastflygplan. : Forbidden.

Cargo Aircraft only : 200.

Transport till sjöss (IMDG) : P200

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 15/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

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 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.
- 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 till sjöss enligt IMO:s instrument

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.
Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan
Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK nwg, ej vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1)
Nationella regler och rekommendationer : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900." BGR 104, TRBS 2152.

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av komponenterna är listad
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av komponenterna är listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av komponenterna är listad

Danmark

Danska nationella förordningarna : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten


15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2020/878.

Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
1.3	Firma	Ändrad	Version 5.0. Ny adress i Sverige. (Denna ändring gäller endast den svenska (SE) versionen av detta säkerhetsdatablad)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 16/16
		Reviderad utgåva nr. : 5.0
		Omarbetning datum : 2024-02-02
		Ersätter version av : 2021-07-09
Gasol		NOAL_1044 UFI: 1NV2-R0GS- 200Q-6D54
		Land : SE / Språk : SV

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 - 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
 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
 UFI: Unik identifiering av blandningar

Utbildningsrådgivning
 Ytterligare information

: Säkerställ att operatörer förstår risken med brännbarhet.
 : Klassificering med hjälp av data från databaser som administreras av European Industrial Gases Association (EIGA). Data upprätthålls i EIGA doc 169: 'Klassificerings- och märkningsvägledning', kan laddas ner från <http://www.eiga.eu>.
 Klassificering enligt rutiner och beräkningsmetoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser	
Flam. Gas 1A	Brandfarliga gaser, kategori 1A
H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas

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.

Slut på dokumentet