



CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 05-07-2013 Omarbetning datum: 20-05-2026 Ersätter version av: 14-03-2025 Version: 1.5

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Namn : CO2 30 %;N2 70 %
Handelsnamn : BIOGON® NC 30 (E941/E290)

Produktkod : 000010021923

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Relevanta identifierade användningar : För industriell och professionell användning vid: Kemisk analys, kalibrering, (rutinmässig) kvalitetskontroll och laboratorieanvändning under kontrollerade förhållanden.
Gör en riskbedömning före användning.
Användning av ämnet eller beredningen : Det är slutanvändarens ansvar att försäkra sig om att den levererade produkten är lämplig för den avsedda användningen.
Livsmedelsindustri

1.2.2. Användningar som det avråds från

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

Oy Linde Gas Ab
Itsehallintokuja 6
FIN-02600 Espoo
Finland
T +358 10 2421
sds.ren@linde.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Myrkytystietokeskus (24h): 09-471 977

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

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

2.2. Märkningsuppgifter

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

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.

Kompletterande uppgifter

: Kvävande vid höga koncentrationer.

2.3. Andra faror

Andra faror

: I höga koncentrationer orsakar CO2 snabbt cirkulationssvikt även vid normal syrehalt. Symptom är huvudvärk, illamående och kräkningar, vilket kan leda till medvetslöshet och dödsfall. Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper. Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] ATE, EUH-fraser, M-faktorer
Nitrogen (Huvudbeståndsdel)	CAS nr: 7727-37-9 EC nr: 231-783-9 REACH-nr: *1	70	Press. Gas (Comp.), H280
Koldioxid (Komponent)	CAS nr: 124-38-9 EC nr: 204-696-9 REACH-nr: *1	30	Press. Gas (Liq.), H280

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

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

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

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter 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.

Första hjälpen efter hudkontakt

: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen

: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.

Första hjälpen efter förtäring

: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

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

De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Hänvisa till avsnitt 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. Produkten kan inte brinna, använd brandskyddsåtgärder anpassat för brand i omgivningen.
- Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Reaktivitet vid brand : Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.
- Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- 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 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.
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.
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän. EN 15090 Skor för brandmän. EN 443 Hjälmar för brandbekämpning i byggnader och andra strukturer.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Planeringar för nödfall : Agera i enlighet med lokal beredskapsplan. Försök att stoppa utsläpp. Utrym området. 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. Håll vindsidan. Se punkt 8 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om personlig skyddsutrustning.

6.1.2. För räddningspersonal

- Planeringar för nödfall : Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras. 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

- Metoder och material för inneslutning och sanering : Ventilera området.

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

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 utsläpp av produkten till luft.
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, när till hands, 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

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, när till hands, 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 brandbara ämnen.
--	--

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Koldioxid (124-38-9)

EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)

Lokalt namn	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hiilidioksidi
HTP (OEL TWA)	9100 mg/m ³
	5000 ppm
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

DNEL och PNEC

CO2 30 %;N2 70 %

DNEL/DMEL (ytterligare information)

Ytterligare Information	Ingen tillgänglig.
PNEC (Ytterligare Information)	
Ytterligare Information	Ingen tillgänglig.

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug. Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras. System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage. Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden (där de finns). Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

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.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer, eller Standard EN ISO 16321-1 Ögon- och ansiktsskydd - Del 1: Allmänna krav

8.2.2.2. Hudskydd

Handskydd:

Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare. Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre. Rekommenderade typer inkluderar handledshandskar av läder eller syntetiskt material med motsvarande prestanda, tyghandskar, tyghandskar med läderhandflator.

Andra hudskydd

Använd skyddsskor vid hantering av kärl. Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter. Rådgör med ansiktsmaskleverantör om produktinformation vid valet av rätt apparat. 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

8.2.2.4. Termisk fara

Skydd mot termiska risker:

Ingen utöver ovannämnda sektioner.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Inga nödvändiga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Gas
Färg	: Färglös.
Form	: Komprimerad gas
Lukt	: Luktfri.
Lukttröskeln	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
Smältpunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Frys punkt	: Ej tillämplig
Kokpunkt	: Ej tillämpligt för gasblandningar. Det är tekniskt omöjligt att bestämma kokpunkt eller område på denna blandning. Komponent med lägst kokpunkt: Nitrogen -196 °C
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Inga oxiderande egenskaper.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Självantändningstemperatur	: Ej brandfarlig.
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillämpligt.
pH-värde	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Viskositet, kinematisk	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Viskositet, dynamisk	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Löslighet i vatten	: Icke känd.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Ej tillämpligt för gasblandningar.
Ångtryck	: Ej tillämplig på komprimerade gaser och gasblandningar.
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillämplig på komprimerade gaser och gasblandningar.
Densitet	: Ej tillämplig
Relativ densitet	: Ej tillämplig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Relativ gasdensitet	: Tyngre än luft.
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Gasgrupp

: Komprimerad gas

Ytterligare Information

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Data för blandningar är inte tillgängliga.
Ingen.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga material

För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut giftighet

: Toxikologiska effekter är inte att förväntas vid inandning från denna produkt så länge hygieniska gränsvärden inte överskrids.

Akut toxicitet (oral)

: Inte klassificerat

Akut toxicitet (dermal)

: Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation)

: Inte klassificerat

Frätande/irriterande på huden

: Ingen känd effekt från denna produkt.
pH-värde: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Koldioxid (124-38-9)

pH-värde

Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Nitrogen (7727-37-9)

pH-värde

Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

: Ingen känd effekt från denna produkt.
pH-värde: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Koldioxid (124-38-9)

pH-värde

Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Nitrogen (7727-37-9)

pH-värde

Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet i könsceller	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

CO2 30 %;N2 70 %	
Viskositet, kinematisk	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Koldioxid (124-38-9)	
Viskositet, kinematisk	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Nitrogen (7727-37-9)	
Viskositet, kinematisk	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

Annan information

Annan information : För mer information, se 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' at www.eiga.eu. Till skillnad från andra kvävande gaser har koldioxid förmågan att förorsaka död även då normala oxygennivåer (20-21%) föreligger. 5% CO2 har funnits att tillsammans med vissa andra gaser (CO, NO2) öka dessas giftighet. CO2 har påvisats att öka produktionen av karboxy- eller met- hemoglobin tillsammans med dessa gaser möjligen genom koldioxids stimulerande effekt på andnings-och blodomloppssystemen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Värdering	: Denna produkt orsakar ingen miljökada.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	: Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	: Inte klassificerat

CO2 30 %;N2 70 %	
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Inga data tillgängliga.
Koldioxid (124-38-9)	
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Inga data tillgängliga.
Nitrogen (7727-37-9)	
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Inga data tillgängliga.

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

CO2 30 %;N2 70 %

Värdering Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

Koldioxid (124-38-9)

Värdering Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

Nitrogen (7727-37-9)

Värdering Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

CO2 30 %;N2 70 %

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) Ej tillämpligt för gasblandningar.

Värdering Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

Koldioxid (124-38-9)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) 0,83

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) 0,83

Värdering Denna produkt orsakar ingen miljöskada. Förväntas inte bioackumuleras på grund av det låga log Kow (log Kow < 4). Hänvisa till avsnitt 9.

Nitrogen (7727-37-9)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) Ej tillämpligt för gasblandningar.

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) Ej tillämpligt för oorganiska produkter.

Värdering Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.4. Rörlighet i jord

CO2 30 %;N2 70 %

Värdering Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

Koldioxid (124-38-9)

EKOLOGI - jord/mark Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

Nitrogen (7727-37-9)

EKOLOGI - jord/mark Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

hormonstörande egenskaper

Värdering : 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 ozonlagret.

Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er).

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- 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. Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören.
- Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.
- Ytterligare Information : Extern behandling och bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

13.2. Ytterligare information

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

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956
14.2. Officiell transportbenämning				
KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Nitrogen, Koldioxid)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon Dioxide)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Carbon Dioxide)	KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Nitrogen, Koldioxid)	KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Nitrogen, Koldioxid)
Beskrivning i transportdokument				
UN 1956 KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Nitrogen, Koldioxid), 2.2, (E)	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon Dioxide), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Carbon Dioxide), 2.2	UN 1956 KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Nitrogen, Koldioxid), 2.2	UN 1956 KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Nitrogen, Koldioxid), 2.2
14.3. Faroklass för transport				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej EMS-nr. (Brand): F-C EMS-nr. (Utsläpp): S-V	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

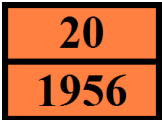
enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

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.

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : 1A
Särbestämmelser (ADR) : 274, 378, 392, 655, 662
Begränsade mängder (ADR) : 120ml
Reducerade mängder (ADR) : E1
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P200
Fordon för tanktransport : AT
Transportkategori (ADR) : 3
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 20
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : E

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 274, 378, 392
Begränsade mängder (IMDG) : 120 ml
Reducerade mängder (IMDG) : E1
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P200
Lastningskategori (IMDG) : A

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E1
PCA Begränsade mängder (IATA) : FORBIDDEN
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : FORBIDDEN
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 200
PCA max. nettokvantitet (IATA) : 75kg
CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 200
CAO max. nettokvantitet (IATA) : 150kg
ERG-koden (IATA) : 2L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : 1A
Specialbestämmelser (ADN) : 274, 378, 392, 655, 662
Begränsade mängder (ADN) : 120 ml
Reducerade mängder (ADN) : E1
Utrustning erfordras (ADN) : PP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 0

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : 1A
Specialbestämmelse (RID) : 274, 378, 392, 655, 662
Begränsade mängder (RID) : 120ml
Reducerade mängder (RID) : E1
Förpackningsinstruktioner (RID) : P200
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP9
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) : (M)
Tankkoder för RID-tankar (RID) : CxBN(M)
Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID) : TA4, TT9
Transportkategori (RID) : 3

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) : CW9, CW10, CW36
Expresskolli (RID) : CE3
HIN-nummer (RID) : 20

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

IBC-kod : Ej tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

Rekommenderad begränsning av användningen :

Seveso-direktivet (2012/18/EU, katastrofriskminskning)

Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Omfattas ej.

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Se https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Ej tillämpligt.

15.1.2. Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet

Direktiv 2016/425/EEG om personlig skyddsutrustning

Direktiv 2014/34/EG om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar (ATEX)

Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser.

Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2015/830.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):
Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskatning av akut toxicitet
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
CAO	Cargo Aircraft only / Cargo Aircraft only
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstracts Service, CAS)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
ED	Hormonstörande ämne
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Passagerar- och lastflygplan.
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
TRGS	Tekniska regler för farliga ämnen
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Specifik organotocitet - Upprepade exponeringar
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Specifik organotoxicitet - Enstaka exponering
UFI	Unique Formula Identifier / Unik identifiering av blandningar
VOC	Flyktiga organiska föreningar
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
WGK	Faroklass för vatten
MiM	Blandning i Blandning [MiM]
MAK	högsta arbetsplatskoncentration
vPvM	Mycket långlivat och mycket mobilt
PMT	Långlivat, mobilt och toxiskt
IARC	Internationella centret för cancerforskning
JArbSchG	Lag om skydd för ungdomar i arbetslivet (JArbSchG)
MuSchG	Lag om skydd för arbetande mödrar (MuSchG)
TALuft	Tekniska anvisningar för luftkvalitetskontroll (TA Luft)
VbF	Förordning om brandfarliga vätskor (VbF)
TWA	Tidsvägt medelvärde
TLV	Tröskelgränsvärde
RMM	Riskhanteringsåtgärder
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
PPE	Personlig skyddsutrustning
EWC	Europeiska avfallskatalogen

- Utbildningsrådgivning

: Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal. För vidare vägledning hänvisas till EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", kan laddas ner från <http://www.eiga.eu>.
- Annan information

: 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-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Klassificeringen överensstämmer med : ATP 12

CO2 30 %;N2 70 %

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

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.

Säkerhetsdatablad (SDS), EU FI

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

Slut på dokumentet