



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 16-10-2013 Omarbetning datum: 15-01-2025 Ersätter version av: 29-04-2024 Version: 1.5

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Namn : NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %
Handelsnamn : MISON® 25

Produktkod : 000010022144

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 : Skyddsgas i gassvetsning.

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

Linde Gas AB
Rättarvägen 3
169 68 Solna
Sweden
T +46 8 7069500
sds.ren@linde.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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 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 tillgänglig extra information

NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

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.

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]
Argon (Huvudbeståndsdel)	CAS nr: 7440-37-1 EC nr: 231-147-0 REACH-nr: *1	74,9725	Press. Gas (Comp.), H280
Koldioxid (Komponent)	CAS nr: 124-38-9 EC nr: 204-696-9 REACH-nr: *1	25	Press. Gas (Liq.), H280
Kvävemonoxid (Komponent)	CAS nr: 10102-43-9 EC nr: 233-271-0 REACH-nr: 01-2120766630-54	0,0275	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1 (Inhalation:gas), H330 (ATE=57,5 ppmv/4h) EUH071



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

Specifika koncentrationsgränser:		
Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
Kvävemonoxid (Komponent)	CAS nr: 10102-43-9 EC nr: 233-271-0 REACH-nr: 01-2120766630-54	(0,5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

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.

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	: Kvävemonoxid/kvävedioxid.

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.
-------------------	--



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

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. 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.
--	----------------------

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.
-------------------------------	---



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

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 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. 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 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

Kvävemonoxid (10102-43-9)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Nitrogen monoxide
IOEL TWA	2.5 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	2 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kvävemonoxid



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

Kvävemonoxid (10102-43-9)	
NGV (OEL TWA)	2.5 mg/m³ 30 mg/m³ När det gäller underjord- eller tunnelarbete
NGV (OEL TWA) [ppm]	2 ppm 25 ppm När det gäller underjord- eller tunnelarbete
KGV (OEL STEL)	60 mg/m³ När det gäller underjord- eller tunnelarbete
KGV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm När det gäller underjord- eller tunnelarbete
Anmärkning	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Koldioxid (124-38-9)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Koldioxid
NGV (OEL TWA)	9000 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
KGV (OEL STEL)	18000 mg/m³
KGV (OEL STEL) [ppm]	10000 ppm
Anmärkning	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 34 (Koldioxid används ofta som indikatorsubstans i arbetslokaler där luftföroreningar huvudsakligen uppkommer genom de personer som vistas där)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen tillgänglig extra information

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen tillgänglig extra information

8.1.4. DNEL och PNEC

NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %	
DNEL/DMEL (ytterligare information)	
Ytterligare Information	Ingen etablerad.
PNEC (Ytterligare Information)	
Ytterligare Information	Ingen etablerad.

NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen tillgänglig extra information

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

8.2.2.2. Hudskydd

Handskydd:

Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Standard EN 388 – Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre.

Andra hudskydd

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

Annan information:

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.
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.



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	
Fysikaliskt tillstånd	: Gas
Färg	: Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande färg(er): Brunaktig gas Färglös.
Form	: Compressed gas
Lukt	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering. Blandningen innehåller en eller flera komponent (er) som har följande lukt: Besk.
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: Argon -186 °C
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Inga oxiderande egenskaper.
Explosionsgränser	: Ej brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Självantändningstemperatur	: Ej brandfarlig.
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillämplig.
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	: Blandningen är delvis lös i vatten
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Ej tillämpligt för gasblandningar.
Ångtryck	: Ej tillämplig.
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillämplig.
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.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen tillgänglig extra information

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Gasgrupp	: Komprimerad gas
Ytterligare Information	: Gas/ången är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Data för blandningar är inte tillgängliga.

Denna blandning innehåller komponenter med följande reaktivitet: Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen tillgänglig extra information

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: Tokikologisk information

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

Akut giftighet	: Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

Kvävemonoxid (10102-43-9)

LC50 Inandning - Råtta [ppm]	57,5 ppm/4h
------------------------------	-------------

Frätande/irriterande på huden	: Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda. pH-värde: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
-------------------------------	--

Kvävemonoxid (10102-43-9)

pH-värde	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
----------	---

Koldioxid (124-38-9)

pH-värde	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
----------	---

Argon (7440-37-1)

pH-värde	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
----------	---

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda. pH-värde: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
------------------------------------	--

Kvävemonoxid (10102-43-9)

pH-värde	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
----------	---



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

Koldioxid (124-38-9)

pH-värde : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Argon (7440-37-1)

pH-värde : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

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.

NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Viskositet, kinematisk : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Kvävemonoxid (10102-43-9)

Viskositet, kinematisk : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Koldioxid (124-38-9)

Viskositet, kinematisk : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Argon (7440-37-1)

Viskositet, kinematisk : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

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

11.2.2. 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 miljöskada.
 Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat
 Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat
 Inte snabbt nedbrytbart



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %	
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.
Kvävemonoxid (10102-43-9)	
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.
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.
Argon (7440-37-1)	
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.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %	
Värdering	Inga data tillgängliga.
Kvävemonoxid (10102-43-9)	
Värdering	Ej tillämpligt för oorganiska produkter.
Koldioxid (124-38-9)	
Värdering	Denna produkt orsakar ingen miljökada.
Argon (7440-37-1)	
Värdering	Denna produkt orsakar ingen miljökada.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	Ej tillämpligt för gasblandningar.
Värdering	Inga data tillgängliga.
Kvävemonoxid (10102-43-9)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	Ej tillämpligt för oorganiska produkter.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	Ikke känd.



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

Koldioxid (124-38-9)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	0.83
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	0.83
	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

Argon (7440-37-1)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	Ej tillämpligt för gasblandningar.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	Ej tillämpligt för oorganiska produkter.
	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.4. Rörlighet i jord

NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %	
Värdering	På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening. Lösning i jord är osannolikt.

Kvävemonoxid (10102-43-9)	
EKOLOGI - jord/mark	På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening. Lösning i jord är osannolikt.

Koldioxid (124-38-9)	
EKOLOGI - jord/mark	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

Argon (7440-37-1)	
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

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.
 Värdering : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.
 Negativa effekter på miljön som orsakas av 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 ozonlagret.
 Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er).



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

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.
- HP-kod : HP2 - Oxiderande: Avfall som, vanligtvis genom att avge syre, kan förorsaka eller bidra till förbränning av andra material.

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. (Argon, Koldioxid)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon Dioxide)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon Dioxide)	KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Argon, Koldioxid)	KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Argon, Koldioxid)
Beskrivning i transportdokument				
UN 1956 KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Argon, Koldioxid), 2.2, (E)	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon Dioxide), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon Dioxide), 2.2	UN 1956 KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Argon, Koldioxid), 2.2	UN 1956 KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Argon, 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	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

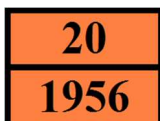
enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

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 tunnlär (ADR) : E

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 274, 378, 392
 Begränsade mängder (IMDG) : 120 ml
 Reducerade mängder (IMDG) : E1
 Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P200
 EMS-nr. (Brand) : F-C
 EMS-nr. (Utsläpp) : S-V
 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



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

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
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

15.1.1. 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 föreningar)

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

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

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)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

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.

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	Uppskattning 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 Abstract 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 egenskaper
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

Förkortningar och akronymer:	
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
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
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 organtocitet - Upprepade exponeringar
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Specifik organtocitet - 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

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.



NO 275 PPM;CO2 25 %;Ar 74,9725 %

Säkerhetsdatablad

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

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 1 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gas) Kategori 1
EUH071	Frätande på luftvägarna.
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

Klassificeringen överensstämmer med
FRISKRIVNINGSKLAUSUL

: ATP 12
: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.
Upplýsingar 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 SE

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