

# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.4  
Reviderad datum 14.03.2023  
Ersätter version: 1.3

SDB Nummer 30000003082  
Tryckdatum 22.03.2024

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

1.1 Produktbeteckning : Blandning 90 PPM NO i N2

Se avsnitt 3 för REACH-information.

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

Användning av ämnet/blandningen : För industriell och professionell användning vid: kemisk analys, kalibrering, (rutinmässig) kvalitetskontroll och laboratorieanvändning under kontrollerade förhållanden. Genomför riskbedömning före användning.

Användningsbegränsningar : Konsument användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad : Air Products N.V.  
Leonardo Da Vincilaan 19C - Bus 4  
1831 Diegem  
Belgium  
BTW BE 0402052330 RPR Brussel

E-postadress – teknisk information : GASTECH@airproducts.com

Telefon : +32 (0)78 15 52 02

1.4 Telefonnummer för nödsituationer : 1. Cylinder 32-28083237  
2. Bulk 32-28083237  
3. Medicinsk 32-28083237  
Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Trycksatta gaser - Komprimerad gas. H280:Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning.

2.2 Märkningsuppgifter

Riskpiktogram/-symboler



# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.4  
Reviderad datum 14.03.2023

SDB Nummer 300000003082  
Tryckdatum 22.03.2024

Signalord: Varning

Faroangivelser:

H280:Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning.

Skyddsangivelser:

Förvaring : P403:Förvaras på väl ventilerad plats.

## 2.3 Andra faror

Använd en enhet som förebygger backflöde i rörsystemet.

Använd utrustning klassificerad för cylindertryck.

Stäng av ventilen efter varje användning och när den är tom.

Läs och följ säkerhetsdatabladet (SDS) före användning.

Gas under hög tryck.

Kan förorsaka omedelbar död genom kvävning.

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

## Miljöeffekter

icke-skadlig

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen : Inte tillämpligt.

### 3.2 Blandningar

Komponenter	EG-nummer	CAS Nummer	Koncentration
kväveoxid	233-271-0	10102-43-9	90 PPM
kväve	231-783-9	7727-37-9	99.991 %

Komponenter	Klassificering (CLP)	REACH Reg. nr
kväveoxid	Ox. Gas 1 ;H270 Press. Gas (Comp.) ;H280 Skin Corr. 1B ;H314 Eye Dam. 1 ;H318 Acute Tox. Inha 1 ;H330	*2
kväve	Press. Gas (Comp.) ;H280	*1

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

\*2:Inget krav på registrering: substans tillverkad eller importerad < 1 t/y.

\*3:Inget krav på registrering: substans tillverkad eller importerad < 1 t/y för icke-intermediär användningar.

Komponenter	Specifika koncentrationsgränser	M-faktor	ATE
kväveoxid	Skin Irrit.2 ; C >= 1 % Eye Dam.1 ; C >= 3 % Eye Irrit.2 ; C >= 1 % STOT SE3 ;H335; C >= 0.5 % Skin Corr.1B ; C >= 5 %	-	Inandning ATE = 58 ppm (gas) Dermal - Oralt -

Se avsnitt 16 för fullständig text för varje relevant faroangivelse (H).

# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.4  
Reviderad datum 14.03.2023

SDB Nummer 300000003082  
Tryckdatum 22.03.2024

Nominell koncentration. För exakt produktsammansättning, se tekniska specifikationer.

---

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Generell rekommendation : Använd andningsapparat med egen behållare och flytta den skadade till frisk luft. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Stänk i ögon : Vid direktkontakt med ögonen bör du söka medicinsk rådgivning.
- Hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Förtäring : Förtäring anses inte som sannolik väg för exponering.
- Inandning : Flytta ut i friska luften. Om andningen har upphört eller är ansträngd, ge assisterad andning. Oxygentillförsel kan vara indicerad. Vid hjärtstillestånd bör utbildad personal börja utföra hjärt-lungräddning omedelbart. Vid andnöd, ge syrgas.

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

- Symptomer : Exponering för luft med syreunderhalt kan förorsaka följande symptom: Yrsel. Salivavsöndring. Illamående. Kräkning. Förlust av rörelseförmåga eller medvetslöshet.

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

- Behandling : Absorbering av kväveoxid kan leda till att metemoglobin formas och 10% konverteringsfraktion kan tas för "lila" cyanosis. Konverterings höga nivåer (>35-40%) kan vara tecken på behandling med intravenös metylen blue eller transfusion. Nitric oxide och des reagens nitrogen dioxide är gravt lung irriterande och kemisk pneumonitis and pulmonary edema, är ofta försenat vid anfall. Lung skador åsamkade genom inhalering av oxider av nitrogen kan följas av bakteriologisk infektion av luftvägarna och försenad bronhiolitis obliterans. Om nitricoxid och nitrogendioxid har blivit inhalerade under omständigheter som producerar lungskador, är det essentiellt att konsultera en läkare expert inom pulmonary sjukdomar. Vid exponering eller oro: Kontakta läkare.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga brandsläckningsmedel : Produkten i sig själv brinner inte.  
Använd släckningsmedel lämpligt för brand i omgivningen.

- Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas : Använd inte vattenstråle för släckning.

- ### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
- : Vid utsättning för intensiv värme eller flamma luftas cylindern snabbt eller spräcks våldsamt. Produkten är inte brännbar och stödjer inte förbränning. Håll avstånd från behållaren och kyl den med vatten från en skyddad position. Håll behållare och omgivning kyld med vattendimma.

- ### 5.3 Råd till brandbekämpningsperso
- : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän. Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets

# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.4  
Reviderad datum 14.03.2023

SDB Nummer 30000003082  
Tryckdatum 22.03.2024

nal 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 : Evakuera personal till säkra platser. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Kontrollera syresnivå Ventilera området.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder : Släpp inte ut på något ställe där gasansamling kan vara farlig. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering : Ventilera området.
- Övrig information : Om möjligt, stoppa gasflödet. Öka utsöndringsutrymmets ventiler och kontrollera syresnivå! Vid läckage från cylinder eller cylinderventil, ring nödtelefon. Om läckage förekommer i användarsystem, stäng cylinderventil, avlufta trycket före reparationsförsök.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Mer information finns i avsnitt 8 och 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skydda cylindrar/behållare för fysiska skador. Dra ej, rulla ej, glid ej, släpp ej. Temperaturen i förvaringsutrymme bör inte överskrida 50°C (123°F). Endast erfarna och vederbörligen instruerade personer bör hantera komprimerade gaser/kryogena vätskor. Före produktens användning bestäm dess identifikation genom att läsa dess märkningar. Gör sig bekant med och förstå gasens egenskaper och dess riskfaktorer före användningen. Vid tvekan vad beträffar rätt behandling procedur för en bestämd gas, kontakta försäljaren. Ta inte bort eller sudd ut etiketter som levererats av leverantören/försäljaren för identifikation av cylinderns innehåll. För transport av behållaren, även på korta avstånd, använd transportvagnar avsedda för behållare. Låt ventilskyddshuv/skydd på platsen innan cylinder/behållare säkras vid väggen, labbstolen eller är placerad i ställstolen och är användningsfärdig. Använd ett ställbart fälglors för att ta bort fastskruvade eller rostade lock. Före uppkoppling av behållaren kontrollera hela gassystemet för lämplighet, särskilt för tryckindikator och material. Före uppkoppling av behållaren se till att den är skyddad för bakmatning från systemet. Säkerställ att det hela gassystemet är kompatibelt med tryckindikator och konstruktionsmaterial. Säkerställ att det hela gassystemet granskades före användning med avseende på läckage. Använd lämpliga tryckreglerande anordningar på alla behållare när gasen släpps ut till system med lägre tryckvärde än i behållaren. Stoppa ej föremål (t.ex. nyckel, skruvmejsel) i ventillocköppningar. Detta kan skada ventilen och orsaka läckage. Öppna ventilen långsamt. Vid svårigheter i hantering av cylinderventil, avbryt och kontakta leverantören/försäljaren. Stäng behållarens ventil efter varje användning och när den är tom, även om den är fortfarande kopplad till anläggningen. Försök aldrig själv fixa eller modifiera ventiler eller säkerhetsventilanordningar. Skadade ventiler bör omedelbart anmälas till leverantören/försäljaren. Stäng av ventilen efter varje användning och när den är tom. Placera utloppslock eller stickpropp i plats samt behållarlock så fort som behållaren kopplats av från apparaturen. Utsätt inte behållarna för onormal mekanisk stöt. Försök aldrig att lyfta på cylinder/behållaren genom att hålla i ventilskyddlock. Använd inte containern/behållaren som vält, stöd eller i annat syfte än gasbehållare, som levererad. Tänd aldrig bågen på

# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.4

Reviderad datum 14.03.2023

SDB Nummer 30000003082

Tryckdatum 22.03.2024

komprimerad gas cylinder eller gör cylindern till en del av en strömkrets. Rökning förbjuden under produkts eller cylinders användning. Återkompressera aldrig gasen eller gasblandning utan att först kontakta försäljaren. Försök aldrig överföra gas från den ena cylinder/behållare till den andra. Använd alltid skyddsanordningar mot bakflöde. Vid retur installera tätt ventilutloppslock eller läckpropp. Använd aldrig en direkt flamma eller elektriska värmeanordningar för att öka trycket i behållaren. Utsätt inte behållaren för temperatur över 50°C (122°F).

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara fulla behållare så att de längst förvarade används först. Behållaren bör förvaras i en speciell byggd, väl ventilerad avdelning, helst utomhus. Behållare som förvaras i förvaringsutrymme bör periodiskt kontrolleras vad beträffar allmänt tillstånd och läckage. Följ alla regler och bestämmelser beträffande förvaring av gasbehållare. Skydda behållare förvarade utomhus mot rost och extremt väder. Behållare bör inte förvaras under villkor som gynnar korrosion. Behållaren bör förvaras i vertikalt läge, väl skyddade mot att ramla. Ventilerna i behållaren bör stängas fast och var det är nödvändigt bör ventilutlopp täckas eller stoppas med propp. Ventilskydd eller utloppslock bör vara på plats. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvara behållare på brandsäkra ställen. Avstånd bör hållas från värme- och tändningskällor. Fulla och tomma cylindrar bör sorteras. Temperaturen i lagerlokaler får inte överskrida 50°C (122°F). Tomma behållare bör återlämnas i tid.

## Förebyggande skyddsåtgärder

I lagerutrymme skulle behållare uppdelas efter olika kategorier (ex. brännbara, toxiska, etc.) i överrensstämmelse med lokala anordningar. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Du hänvisas till avsnitt 1 eller det utökade säkerhetsdatabladet om tillämpligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Exponeringsgräns(er)

kväveoxid	Korttidsgränsvärde (STEL)	50 ppm	60 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden, som ändrat
kväveoxid	Tidsavvägt medelvärde (TWA)	25 ppm	30 mg/m <sup>3</sup>	EU. Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt direktiven 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, som ändrat
kväveoxid	Tidsavvägt medelvärde (TWA)	2 ppm	2.5 mg/m <sup>3</sup>	EU. Kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens (SCOELs), Europeiska Kommissionen - SCOEL, som ändrat
kväveoxid	Tidsviktat medelvärde (TWA)	2 ppm	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden, som ändrat

Om tillämpligt hänvisas du till det utökade avsnittet i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om CSA.

DNEL: härledd nolleffektnivå (Arbetare)  
Ingen tillgänglig.

PNEC: uppskattad nolleffektkoncentration  
Ingen tillgänglig.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Naturlig eller mekanisk ventilering bör säkras för att undvika syresbrister i luften under kritisk gräns 19,5%.

### Personlig skyddsutrustning

- Andningsskydd : I syrefattig atmosfär bör användas: självständig/oberoende andningsapparat med syrgasbehållare (SCBA) eller en luftledningsrespiratormask med positiv tryck. Luftrengöringsrespirator skyddar inte. Användare av andningsutrustning måste utbildas.
- Skyddshandskar : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare. Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
- Ögon-/ansiktsskydd : Skyddsglasögon bör användas vid cylinders användning. Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.
- Skyddskläder : Vid hantering av cylindrar rekommenderas användning av skyddsskor. Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
- Särskilda instruktioner för skydd och hygien : Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum.
- Miljöexponeringskontroller : Om tillämpligt hänvisas du till det utökade avsnittet i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om CSA.
- Anmärkning : Enkel kvävningsmedel.

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- a) Fysikaliskt tillstånd : Gasformig. Komprimerad gas.
- b) Färg : Färglös gas.
- c) Lukt : Blandningen innehåller en eller flera komponent(er) som har följande lukt: Ingen luktvarning. Irriterande.  
Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
- d) Smältpunkt/frys punkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- e) Kokpunkt/kokpunktsområde : Det är tekniskt omöjligt att bestämma kokpunkt eller område på denna blandning.
- f) Brännbarhet : Ej brandfarlig.
- g) Nedre och övre explosionsgräns : Nedre explosionsgränsen : Inte tillämpligt.  
Övre explosionsgräns : Inte tillämpligt.
- h) Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- i) Självantändningstemperatur : Inte tillämpligt.
- j) Sönderdelningstemperatur : Inte tillämpligt.

# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.4  
Reviderad datum 14.03.2023

SDB Nummer 300000003082  
Tryckdatum 22.03.2024

- k) pH : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- l) Kinematisk viskositet : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- m) Vattenlöslighet [20°C] : Inte känd men anses ha låg löslighet.
- n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) : Ej lämpligt för gasblandningar.
- o) Ångtryck : Ej tillämpbar på komprimerade gaser och gasblandningar.
- p) Densitet och/eller relativ densitet : 0.0012 g/cm<sup>3</sup> vid 20 °C
- q) Relativ ångdensitet : 0.9669 (luft = 1)  
Liknande eller lättare än luft.
- r) Partikelegenskaper : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.  
Nanoformer är inte relevanta för gaser och gasblandningar.

## 9.2 Annan information

- Oxiderande egenskaper : Inga oxiderande egenskaper.
- Molekylvikt : 28 g/mol

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet : Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.
- 10.2 Kemisk stabilitet : Stabil vid normala förhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner : Inga tillgängliga data.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas : Ingen under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).
- 10.5 Oförenliga material : Inga tillgängliga data.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Sönderfaller vid rumstemperatur till andra kväveoxider och nitrogen. Oxideras i luft till kvävedioxid som är mycket reaktiv.  
Vid lagring och användning under normala förhållanden bör det inte bildas några farliga nedbrytningsprodukter.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Sannolika exponeringsvägar

# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.4  
Reviderad datum 14.03.2023

SDB Nummer 30000003082  
Tryckdatum 22.03.2024

- Ögoneffekter : Vid direktkontakt med ögonen bör du söka medicinsk rådgivning.
- Hudeffekter : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Inandningseffekter : Vid hög koncentration kan kvävdödsfall förekomma. Kvävning kan förorsaka medvetlöshet och förekomma så plötsligt att olycksoffer inte kan försvaras.
- Förtäringseffekter : Förtäring anses inte som sannolik väg för exponering.
- Symptomer : Exponering för luft med syreunderhalt kan förorsaka följande symptom: Yrsel. Salivavsöndring. Illamående. Kräkning. Förlust av rörelseförmåga eller medvetlöshet.

## Akut toxicitet

Akut oral toxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Giftigt vid inandning : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

### Komponenter

kväveoxid  
kväveoxid

LC50 (1 h) : 115 ppm  
LC50 (4 h) : 58 ppm

Species : Råtta.  
Species : Råtta.

Akut hudtoxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Hudfrätning/-irritation : Inga tillgängliga data.

Allvarlig  
ögonskada/ögonirritation : Inga tillgängliga data.

Sensibilisering. : Inga tillgängliga data.

## Kronisk toxicitet eller effekter från långvarig exponering

Cancerogenitet : Inga tillgängliga data.

Fortplantningstoxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Germinalcellsmutagenitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Systemisk toxicitet på specifikt  
målorgan (enkel exponering) : Inga tillgängliga data.

Systemisk toxicitet på specifikt  
målorgan (upprep ad  
exponering) : Inga tillgängliga data.

Aspirationsrisk : Inga tillgängliga data.

## 11.2 Information om andra faror

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.



# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.4  
Reviderad datum 14.03.2023

SDB Nummer 300000003082  
Tryckdatum 22.03.2024

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Toxicitet för andra organismer : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga tillgängliga data.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Se avsnitt 9 "Partitionskoefficient (n-oktanol/vatten)".

### 12.4 Rörlighet i jord

På grund av produktens höga flyktighet är det osannolikt att den orsakar markföroreningar.

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

Om tillämpligt hänvisas du till det utökade avsnittet i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om CSA.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen känd effekt från denna produkt.  
Ozonnedbrytande potential : Ingen

Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.  
Global uppvärmningsfaktor : Ingen

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 : Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs. Återlämna oförbrukat  
Avfallsbehandlingsmetoder produkt i originell cylinder till leverantören. Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc. 30. "Disposal of Gases", nedladdningsbara på <http://www.eiga.org> för mer info om metoder för lämpligt avyttrande. Lista med skadligt avfall: 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

Förorenad förpackning : Återlämna cylindern till försäljaren.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.4

Reviderad datum 14.03.2023

SDB Nummer 300000003082

Tryckdatum 22.03.2024

## 14.1 UN-nummer eller id-nummer

UN/ID Nr. : UN1956

## 14.2 Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : KOMPRIMERAD GAS, N.O.S., (kväve, kväveoxid)

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s., (Nitrogen, Nitric oxide)

Transport till sjöss (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Nitric oxide)

## 14.3 Faroklass för transport

Etikett(er) : 2.2

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass eller division : 2

Risk-ID-nr enligt ADR/RID/ADN : 20

Tunnelkod : (E)

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

Klass eller division : 2.2

Transport till sjöss (IMDG)

Klass eller division : 2.2

## 14.4 Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Inte tillämpligt.

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

Transport till sjöss (IMDG) : Inte tillämpligt.

## 14.5 Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Vattenförorenande : Nej

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

Vattenförorenande : Nej

Transport till sjöss (IMDG)

Vattenförorenande : Nej

Segregationsgrupp : Ingen

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

Passagerar- och lastflygplan : Transport tillåten

Endast lastfartyg : Transport tillåten

## Övrig information

Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Transportinformationen är inte avsedd att täcka a ll specifikt reglerande data som rör detta material. Kontakta kundservice för fullständig information om transport.

# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.4  
Reviderad datum 14.03.2023

SDB Nummer 300000003082  
Tryckdatum 22.03.2024

## 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte tillämpligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Land	Ämneslista	Kommentarer
USA	TSCA	Finns med på innehållsförteckningen.
Australien	AU AIICL	Finns med på innehållsförteckningen.
Kanada	DSL	Finns med på innehållsförteckningen.
Japan	ENCS (JP)	Finns med på innehållsförteckningen.
Sydkorea	KECI (KR)	Finns med på innehållsförteckningen.
Kina	IECSC	Finns med på innehållsförteckningen.
Schweiz	CH INV	Finns med på innehållsförteckningen.
Taiwan	TCSI	Finns med på innehållsförteckningen.

#### Andra föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, som ändrat.

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), som ändrat.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006, som ändrat.

SEVESO III: EU. DIREKTIV 2012/18/EU (Seveso III) om faran : Inte omfattas. för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen, Bilaga I

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

## AVSNITT 16: Annan information

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs.

#### Faroangivelser:

H270 Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.  
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H330 Dödligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

# SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.4

Reviderad datum 14.03.2023

SDB Nummer 300000003082

Tryckdatum 22.03.2024

Indikation av metod:

Trycksatta gaser Komprimerad gas. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning. Beräkningsmetoder

Förkortningar:

ATE - Uppskattning av akut toxicitet

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)

REACH - Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006

EINECS - förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen

ELINCS - förteckning över anmälda kemiska ämnen efter 1981

CAS# - CAS-nummer (Chemical Abstracts Service, CAS)

PPE - Personlig skyddsutrustning

Kow - Fördelningskoefficient för oktanol-vatten

DNEL - Härledd nolleffektnivå

LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation

LD50 - Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)

NOEC - nolleffektkoncentration

PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration

RMM - Riskhanteringsåtgärder

OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde

PBT - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

vPvB - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

STOT - Specifik organtoxicitet

CSA - Kemikaliesäkerhetsbedömning

EN - Europeisk standard

UN - Förenta nationerna

ADR - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

IATA - Internationella lufttransportsammanslutningen

IMDG - Internationella regler för sjötransport av farligt gods

RID - Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg

WGK - faroklass för vatten

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

ECHA - Vägledning om sammanställning av säkerhetsdatablad

ECHA - Vägledningen om tillämpning av CLP-kriterierna

ECHA - databas över registrerade ämnen <https://echa.europa.eu>

3E databas

Utfärdad av

: Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S-avdelning

För ytterliggare information, besök vår hemsida på <http://www.airproducts.com>.

Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med relevanta europeiska direktiv och gäller i alla länder, som har översatt dessadirektiv till egna, nationella föreskrifter. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

Sakuppgifter angivna i detta dokument bedöms vara korrekta vid tryckningen. Tas inget ansvar ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.