

Lunploro**NOAL_M4600M20R5A
001**

Land : SE / Språk : SV

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

Handelsnamn : Lunploro
Säkerhetsdatablad nr : NOAL_M4600M20R5A001

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

Relevanta identifierade användningar : Medicinskt bruk.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

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

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

Leverantör
AIR LIQUIDE GAS AB
Pulpetgatan 20
215 37 Malmö - SWEDEN
T +46 40 38 10 00

E-Mail address (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| Land | Organisation/Firma | Adress | Telefonnummer för nödsituationer | Kommentar |
|---------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Sverige | Giftinformationscentralen | Solna Strandväg 21 171 54 | 112 – begär Giftinformation | |

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
Hälsosfaror : Reproduktionstoxicitet, kategori 1A H360D

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS04

GHS08

Signalord (CLP) : Fara
Faroangivelser (CLP) : H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H360D - Kan skada det ofödda barnet.

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 2/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
 - Åtgärder : P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Få medicinsk rådgivning/lämplig åtgärd.
 - Förvaring : P405 - Förvaras inlåst.
P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.
 - Avfallshantering : P501 - innehållet/behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.
- Kompletterande uppgifter : Begränsad enbart till professionella användare.

2.3. Andra faror

Blandning innehåller inte ämnen, som är klassificerat som PBT eller vPvB i koncentrationer över 0,1 vikt %.

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

Blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

Blandningen innehåller inte ämne/ämnen som klassificeras som PMT eller vPvM i koncentrationer över 0,1 vikt %.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej bestämt.

3.2. Blandningar

| Namn | Produktbeteckning | Komposition [V-%] | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------|--|-------------------|--|
| Kväve | CAS nr: 7727-37-9 EC nr: 231-783-9 Index nr: --- REACH-nr: *1 | 78,1 | Press. Gas (Comp.), H280 |
| Syre | CAS nr: 7782-44-7 EC nr: 231-956-9 Index nr: 008-001-00-8 REACH-nr: *1 | 21 | Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Kolmonoxid | CAS nr: 630-08-0 EC nr: 211-128-3 Index nr: 006-001-00-2 REACH-nr: 01-2119480165-39 | 0,3 | Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 (ATE=1300 ppmv/4h) Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372 |
| Metan | CAS nr: 74-82-8 EC nr: 200-812-7 Index nr: 601-001-00-4 REACH-nr: 01-2119474442-39 | 0,3 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Acetylen (löst i lösningsmedel) | CAS nr: 74-86-2 EC nr: 200-816-9 Index nr: 601-015-00-0 REACH-nr: 01-2119457406-36 | 0,3 | Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280 |

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 3/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |

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

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.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör. Se till att den skadade andas fritt.
- Hudkontakt : Se till att den skadade personen får vila.
Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten.
- Kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
Skölj genast i rikligt med vatten.
Uppsök läkare om ögonbesvär som smärta och röda ögon kvarstår.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.
Skölj munnen.
Framkalla INTE kräkning.
Skaffa omedelbar läkarhjälp.

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

Hänvisa till avsnitt 11.

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

Ingen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
Skum.
Torrt pulver.
CO2.
Vattenridå.
Sand.
- Olämpliga släckmedel : Produkten kan inte brinna, använd brandskyddsåtgärder anpassat för brand i omgivningen.
Använd inte vattenstråle för släckning.
Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med vattenstråle från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 4/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |

Speciell skyddsutrustning för brandmän : Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare.
 EN 943-2: Skyddskläder mot vätskespill och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Gastät kemskyddsdräkt för kristeam.
 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

För annan personal än räddningspersonal : Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
 Utrym området.
 Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
 Håll vindsidan.
 Se punkt 8 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om personlig skyddsutrustning
 Evakuera överflödig personal

För räddningspersonal : Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
 Se punkt 5.3 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information
 Ventilera området

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.
 Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilera området.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se också avsnitt 8 och 13.
 Se avsnitt 8.
 ·Exponeringsbegränsning och personliga skyddsåtgärder.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker användning av produkten : Andas inte in gas.
 Undvik att frisätta produkten i luft.
 Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.
 Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
 Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
 Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
 Rök inte under hantering av produkten.
 Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning.
 Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
 Använd endast för oxygen godkända smörjmedel och tätningar.
 Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 5/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |

Säker hantering av gaskärlet

: 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 flask/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

Förvaras inlåst.
 Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.
 Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.
 Behållare bör förvaras i lådor 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 mot generell tillstånd och läckage.
 Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
 Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.
 Förvaras åtskilt från brandbara ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

| Kolmonoxid (630-08-0) | |
|---|-----------------------|
| DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare) | |
| Akut - lokala effekter, inandningen | 117 ppm |
| Akut - systemiska effekter, inandningen | 117 mg/m ³ |
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen | 23 ppm |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen | 23 mg/m ³ |

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration)

: Ingen etablerad.

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 6/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Produkten bör hanteras i ett slutet system och under strikt kontrollerade förhållanden. Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug. Använd helst läcktäta installationer (t.ex svetsade rör). 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

En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:

PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

• Ögon/ansiktsskydd

- : Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

• Hudskydd

- Handskydd

- : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Använd skyddshandskar.
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.

- Övrigt

- : Använd skyddsskor vid hantering av kärl.
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.

• Andningsskydd

- : Använd godkänd mask.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
Rådgör med ansiktsmaskleverantör om produktinformation vid valet av rätt apparat.
När en riskbedömning påvisar det ska andningsskydd användas. Val av andningsskydd ska baseras på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och inom andningsskyddets specifikationer.
Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.
Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.

• Termisk fara

- : Ingen utöver ovannämnda sektioner.

8.2.3. Miljöexponeringskontroll

Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa

- Färg

: Gas

: Färglös

Lukt

: Tecken

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

pH-värde

: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Smältpunkt / Fryspunkt

: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Kokpunkt

: Ej tillämpligt för gasblandningar.

Flampunkt

: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 7/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |

| | |
|---|--|
| Brandfarlighet | : Ej brandfarlig. |
| Explosionsgränser | : Ej tillgänglig |
| Nedre explosionsgräns | : Ej tillämpligt. |
| Övre explosionsgräns | : Ej tillämpligt. |
| Ångtryck [20°C] | : Ej tillämpbar på komprimerade gaser och gasblandningar. |
| Ångtryck [50°C] | : Ej tillämpbar på komprimerade gaser och gasblandningar. |
| Densitet | : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar. |
| Ångdensitet | : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar. |
| Relativ densitet, vätska (vatten=1) | : Gäller inte |
| Relativ densitet, gas (luft=1) | : Liknande eller lättare än luft. |
| Vattenlöslighet | : Ingen tillförlitlig information tillgänglig. |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : Ej tillämpligt för gasblandningar. |
| Självtändningstemperatur | : Ej brandfarlig. |
| Sönderdelningstemperatur | : Ej tillämpligt. |
| Viskositet, kinematisk | : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar. |
| Partikelegenskaper | : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar. Nanoformer är inte relevanta för gaser och gasblandningar |

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Brandfrämjande egenskaper : Inga oxiderande egenskaper.

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Annan data : Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Data för blandningar är inte tillgängliga.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.
Ej fastslaget.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reaktivitet : Ej fastslaget.
: Denna blandning innehåller komponenter med följande reaktivitet: Kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen. Kan sönderfalla våldsamt vid hög temperatur och/eller tryck eller vid närvaro av katalysator. Kan reagera explosionsartat även i frånvaro av luft. Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik fukt i installationssystem.
Direkt solljus.
Extremt höga och låga temperaturer.

10.5. Oförenliga material

Starka syror.
Starka alkaliföreningar.
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 8/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

rök.
Kolmonoxid.
CO2.
Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut giftighet : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Kolmonoxid (630-08-0)

| | |
|------------------------------|--|
| LC50 Inandning - Råtta [ppm] | 3760 ppm/1h (ADR) 1300 ppm/4h (CLP) |
|------------------------------|--|

Frätande/irriterande på huden : Ingen känd effekt från denna produkt.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation. : Ingen känd effekt från denna produkt.
Luftvägs-/hudsensibilisering : Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet : Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet : Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga : Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn : Kan skada det ofödda barnet.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

11.2. Information om andra faror

Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symtom : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 Annan information : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Värdering : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
 EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : Inga data tillgängliga.
 EC50 72h - Algae [mg/l] : Inga data tillgängliga.
 LC50 96 timmar - Fisk [mg/l] : Inga data tillgängliga.

Metan (74-82-8)

| | |
|---------------------------------------|------------|
| EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] | 69,4 mg/l |
| EC50 72h - Algae [mg/l] | 19,4 mg/l |
| LC50 96 timmar - Fisk [mg/l] | 147,5 mg/l |

Acetylen (löst i lösningsmedel) (74-86-2)

| | |
|---------------------------------------|----------|
| EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] | 242 mg/l |
| EC50 72h - Algae [mg/l] | 57 mg/l |

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 9/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |

Acetylen (löst i lösningsmedel) (74-86-2)

| | |
|------------------------------|----------|
| LC50 96 timmar - Fisk [mg/l] | 545 mg/l |
|------------------------------|----------|

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering : Inga data tillgängliga.
Ej fastslaget.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Värdering : Inga data tillgängliga.
Ej fastslaget.

12.4. Rörligheten i jord

Värdering : På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.
Lösning i jord är osannolikt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ej klassificerad som PMT eller vPvM.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen effekt på ozonlagret.
Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er).

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.
Får inte släppas ut till luften.
Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter.
Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.
Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören.
16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

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

13.2. Ytterligare information

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

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN-nr : 1956

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 10/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) : KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s.
Transport till sjöss (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S.

14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser.

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

Klass : 2
Klassificeringsregler : 1A
Skyddskod : 20
Tunnelrestriktion : E - Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

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

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2

Transport till sjöss (IMDG)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2
Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-C
Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-V

14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) : Ej bestämt.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej bestämt.
Transport till sjöss (IMDG) : Ej bestämt.

14.5. Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) : Ingen.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.
Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Förpackningsinstruktion (er)

Transport på landsväg/järnväg/inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) : P200
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passagerar- och lastflygplan. : 200.
Cargo Aircraft only : 200.
Transport till sjöss (IMDG) : P200

Särskilda transportföreskrifter

: Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.
Säkerställ att chauffören 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.

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 11/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Begränsad enbart till professionella användare (Annex XVII REACH).
Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

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

Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.
Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

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

Datakällor : 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.

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 12/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |

Förkortningar och akronymer

: ATE - Akut toxicitetsuppskattning
 CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008
 REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier .
 FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS# - Chemical Abstract Service number
 PPE - Personal Protection Equipment / Personlig skyddsutrustning
 LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dödlig koncentration för 50 % av försöksdjur.
 RMM - Risk Management Measures /Barriär för att reducera risken
 PBT - Persistent, Bioaccumulative och giftig.
 vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
 STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
 CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport
 EN - European Standard - Europeisk standard
 UN - United Nations - FN - Förenta nationerna

ADR - Konvention om internationell transport av farligt gods på väg.
 IATA - International Air Transport Association
 IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail /-
 Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg.
 WGK - Water Hazard Class
 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
 UFI: Unik identifiering av blandningar
 ADN -International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
 PROC -Process category
 ERC – Environmental release category
 PMT - Beständig, mobil och toxisk
 vPvM - mycket beständig och mycket mobil

Utbildningsrådgivning

: Ingen.


Ytterligare information

: Ingen.

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 | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation:gas) | Akut toxicitet (inandningen:gas) Kategori 3 |
| Flam. Gas 1A | Brandfarliga gaser, kategori 1A |
| Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A | Brandfarliga gaser, kategori 1A, kemiskt instabil gas A |
| Flam. Gas 1B | Brandfarliga gaser, kategori 1B |
| Ox. Gas 1 | Oxiderande gaser, kategori 1 |
| Press. Gas (Comp.) | Gaser under tryck : Komprimerad gas |
| Press. Gas (Diss.) | Gaser under tryck : Löst gas |
| Repr. 1A | Reproduktionstoxicitet, kategori 1A |
| STOT RE 1 | Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 1 |
| H220 | Extremt brandfarlig gas. |
| H221 | Brandfarlig gas. |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | SÄKERHETS DATABLAD | Sida : 13/13 |
| | | Reviderad utgåva nr. : 1.0 |
| | | Utgivningsdatum : 2025/09/05 |
| | | Ersätter version av : |
| Lunploro | | NOAL_M4600M20R5A 001 |
| | | Land : SE / Språk : SV |
| H230 | Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft. | |
| H270 | Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande. | |
| H280 | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. | |
| H331 | Giftigt vid inandning. | |
| H360D | Kan skada det ofödda barnet. | |
| H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. | |

Klassificeringen överensstämmer med
FRISKRIVNINGSKLAUSUL

- : ATP 12
- : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.
Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning.
Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.

Slut på dokumentet