

|   |                           |                                |
|---|---------------------------|--------------------------------|
|  | <b>SÄKERHETS DATABLAD</b> | Sida : 1/10                    |
|   |                           | Reviderad utgåva nr. : 2.0     |
|   |                           | Bearbetningsdatum : 2020-07-14 |
|   |                           | Ersätter : 2018-12-03          |
| <b>Kalinox</b>  |                           | <b>NOAL_1027</b>               |
|   |                           | Land : SE / Språk : SV         |

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

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Kalinox  
 Säkerhetsdatablad nr : NOAL\_1027

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

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en riskanalys före användning.  
 Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Konsument användning.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företagsidentifikation

AIR LIQUIDE GAS AB  
 Lundavägen 151  
 21209 Malmö - SWEDEN  
 T +46 40 38 10 00  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

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

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112  
 Tillgänglighet  
 ( 24 / 7 )

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

|               |  |      |
|---------------|--|------|
| Fysiska faror | Oxiderande gaser, kategori 1   | H270 |
|               | Gaser under tryck : Kondenserad gas                                    | H280 |
| Hälsosfaror   | Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan | H336 |

### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



Signalord (CLP) : Fara

Faroangivelser (CLP) : H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.  
 H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
 H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad..

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P220 - Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material..  
 P244 - Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett.
- Åtgärder : P370+P376 - Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.  
 P304+P340+P315 - VID INANDNING : Flytta personen till frisk luft och se till att vederbörande vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök omedelbart läkarvård..

|   |                          |                                |
|---|--------------------------|--------------------------------|
|  | <b>SÄKERHETSDATABLAD</b> | Sida : 2/10                    |
|   |                          | Reviderad utgåva nr. : 2.0     |
|   |                          | Bearbetningsdatum : 2020-07-14 |
|   |                          | Ersätter : 2018-12-03          |
| <b>Kalinox</b>  |                          | <b>NOAL_1027</b>               |
|   |                          | Land : SE / Språk : SV         |

- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

### 2.3. Andra faror

: Kontakt med vätskan kan orsaka kylskador.

## 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]         |
|---------|---|-------------------|---|
| Syre    | (CAS nr) 7782-44-7<br>(EC nr) 231-956-9<br>(Index nr) 008-001-00-8<br>(REACH-nr) *1   | 50                | Ox. Gas 1, H270<br>Press. Gas (Comp.), H280                   |
| Lustgas | (CAS nr) 10024-97-2<br>(EC nr) 233-032-0<br>(Index nr)<br>(REACH-nr) 01-2119970538-25 | 50                | Ox. Gas 1, H270<br>Press. Gas (Liq.), H280<br>STOT SE 3, H336 |

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

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

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

\*2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

\*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.
- Hudkontakt : Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

: Narkotisk verkan vid låga koncentrationer. Symptomen kan omfatta yrsel, huvudvärk, illamående och oförmåga till koordination.  
Hänvisa till sektion 11.

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

: Sök medicinsk hjälp.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Specifika risker : Underhåller förbränning.  
Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.

|   |                           |                                |
|---|---------------------------|--------------------------------|
|  | <b>SÄKERHETS DATABLAD</b> | Sida : 3/10                    |
|   |                           | Reviderad utgåva nr. : 2.0     |
|   |                           | Bearbetningsdatum : 2020-07-14 |
|   |                           | Ersätter : 2018-12-03          |
| <b>Kalinox</b>  |                           | <b>NOAL_1027</b>               |
|   |                           | Land : SE / Språk : SV         |

Farliga förbränningsprodukter : Kväveoxid/kvävedioxid.

### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

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

Speciell skyddsutrustning för brandmän : 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**

: Försök att stoppa utsläpp.  
Utrym området.  
Iakttag koncentration av frisatt produkt.  
Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.  
Avlägsna tändkällor.  
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.  
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.  
Håll vindsidan.

### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

: Försök att stoppa utsläpp.

### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

: Ventilera området.

### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

: Se också avsnitt 8 och 13.

## **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 gasinstallationer.  
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.  
Rök inte under hantering av produkten.  
Håll utrustning fri från olja och fett. För vägledning hänvisas till EIGA Doc. 33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu>.  
Använd inte olja eller fett.  
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.  
Andas inte in gas.  
Undvik att frisätta produkten i luft.

|   |                           |                                |
|---|---------------------------|--------------------------------|
|  | <b>SÄKERHETS DATABLAD</b> | Sida : 4/10                    |
|   |                           | Reviderad utgåva nr. : 2.0     |
|   |                           | Bearbetningsdatum : 2020-07-14 |
|   |                           | Ersätter : 2018-12-03          |
| <b>Kalinox</b>  |                           | <b>NOAL_1027</b>               |
|   |                           | Land : SE / Språk : SV         |

Säker hantering av gaskärlet : Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.

Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.

Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, släpa eller välta flaskan.

Använd vagn som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.

Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.

Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören.

Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.

Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.

Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.

Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.

Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.

Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.

Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.

Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.

Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.

Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

: Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.

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.

Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen.

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

| Lustgas (10024-97-2)                               |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
| OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen. |                                      |  |
| Sverige  | NGV (SV) 8t [mg/m <sup>3</sup> ]     | 180 mg/m <sup>3</sup><br>180 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | NGV (SV) 8t [ppm]                    | 100 ppm<br>100 ppm   |
|  | KTV (SV) 15 min [mg/m <sup>3</sup> ] | 900 mg/m <sup>3</sup><br>900 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | KTV (SV) 15 min [ppm]                | 500 ppm<br>500 ppm   |
|  | Anmärkning (SE)                      | V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |

| Lustgas (10024-97-2)                          |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare) |  |                       |
| Långvarigt - systemiska effekter, inandningen |  | 183 mg/m <sup>3</sup> |

PNEC (Uppskattad nolleffekt-koncentration) : Inga data tillgängliga.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

|   |                           |                                |
|---|---------------------------|--------------------------------|
|  | <b>SÄKERHETS DATABLAD</b> | Sida : 5/10                    |
|   |                           | Reviderad utgåva nr. : 2.0     |
| <b>Kalinox</b>  |                           | Bearbetningsdatum : 2020-07-14 |
|   |                           | Ersätter : 2018-12-03          |
|   |                           | <b>NOAL_1027</b>               |
|   |                           | Land : SE / Språk : SV         |

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.
- Produkten bör hanteras i ett slutet system.
- System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
- Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
- Gas detektorer bör användas där oxiderande gaser/ångor kan frigöras.
- Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

- : En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:  
PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

#### • Ögon/ansiktsskydd

- : Använd skyddsglasögon med sidoskydd eller skyddsglasögon vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar.  
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

#### • Hudskydd

##### - Handskydd

- : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.

##### - Övrigt

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

#### • Andningskydd

- : Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända.  
Använd gasfilters och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tidsperiod, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.  
Rådgör med respiratorleverantör om produktinformation vid valet av rätt apparat.  
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.  
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.  
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.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

#### • Termisk fara

- : Ingen utöver ovannämnda sektioner.

### 8.2.3. Miljöexponeringskontroll

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

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Färg : Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande färg(er):  
Färglös.

#### Lukt

- : Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande lukt(er).  
Sötaktig.

#### Lukttröskel.

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

#### pH-värde

- : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

#### Molekylvikt

- : Ej tillämpligt för gasblandningar.

#### Smältpunkt

- : Ej tillämpligt för gasblandningar.

#### Kokpunkt

- : Ej tillämpligt för gasblandningar.

#### Flampunkt

- : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

#### Avdunstningshastighet (eter=1)

- : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

#### Brännbarhetsgränser

- : Ej brandfarlig.

|   |                           |                                |
|---|---------------------------|--------------------------------|
|  | <b>SÄKERHETS DATABLAD</b> | Sida : 6/10                    |
|   |                           | Reviderad utgåva nr. : 2.0     |
|   |                           | Bearbetningsdatum : 2020-07-14 |
|   |                           | Ersätter : 2018-12-03          |
| <b>Kalinox</b>  |                           | <b>NOAL_1027</b>               |
|   |                           | Land : SE / Språk : SV         |

|  |   |
|--|---|
| Ångtryck [20°C]                                    | : Icke känd.  |
| Ångtryck [50°C]                                    | : Inga data tillgängliga  |
| Relativ densitet, gas (luft=1)                     | : Tyngre än luft.   |
| Vattenlöslighet                                    | : Löslighet i vatten av föreningar i blandningen.<br>• Syre: 39 mg/l • Lustgas: 1500 mg/l |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow] | : Ej tillämpligt för gasblandningar.  |
| Självantändningstemperatur                         | : Ej brandfarlig.   |
| Sönderfallspunkt [°C]                              | : Ej tillämpligt.   |
| Viskositet [20°C]                                  | : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.  |
| Explosiva egenskaper                               | : Ej tillämpligt.   |
| Oxiderande egenskaper                              | : Oxiderande.   |

### 9.2. Annan information

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

## **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

: Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

### 10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil i normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

: Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Undvik fukt i installationssystem.

### 10.5. Oförenliga material

: Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen.  
Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen.  
Håll utrustning fri från olja och fett. För vägledning hänvisas till EIGA Doc. 33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu>.  
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

## **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Akut giftighet** : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

#### **Lustgas (10024-97-2)**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| LC50 inhalation råtta (ppm) | 500000 ppm/4h |
|-----------------------------|---------------|

|  |  |
|--|--|
| <b>Frätande/irriterande på huden</b>                 | : Ingen känd effekt från denna produkt.  |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation.</b>           | : Ingen känd effekt från denna produkt.  |
| <b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>                  | : Ingen känd effekt från denna produkt.  |
| <b>Mutagenitet</b>                                   | : Ingen känd effekt från denna produkt.  |
| <b>Cancerogenitet</b>                                | : Ingen känd effekt från denna produkt.  |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>                        | : Ingen känd effekt från denna produkt.<br>Ingen känd effekt från denna produkt. |
| <b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>  | : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                                   |
| <b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b> | : Ingen känd effekt från denna produkt.  |
| <b>Fara vid aspiration</b>                           | : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.                                      |

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

|   |                           |                                |
|---|---------------------------|--------------------------------|
|  | <b>SÄKERHETS DATABLAD</b> | Sida : 7/10                    |
|   |                           | Reviderad utgåva nr. : 2.0     |
|   |                           | Bearbetningsdatum : 2020-07-14 |
|   |                           | Ersätter : 2018-12-03          |
| <b>Kalinox</b>  |                           | <b>NOAL_1027</b>               |
|   |                           | Land : SE / Språk : SV         |

### 12.1. Toxicitet

Värdering : Denna produkt orsakar ingen miljökada.

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.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering : Inga data tillgängliga.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Värdering : Inga data tillgängliga.

### 12.4. Rörligheten i jord

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

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

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.

Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er).

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter.

Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.

Returnera oanvänd produkt i original cylinder till leverantören.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 04\*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § Avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

### 13.2. Ytterligare information

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

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

### 14.1. UN-nummer

UN-nr : 3157

### 14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : KONDENSERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S. (Syre, Lustgas)

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Liquefied gas, oxidizing, n.o.s. (Oxygen, Nitrous oxide)

Transport till sjöss (IMDG) : LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Nitrous oxide)

### 14.3. Faroklass för transport

|   |                          |                                |
|---|--------------------------|--------------------------------|
|  | <b>SÄKERHETSDATABLAD</b> | Sida : 8/10                    |
|   |                          | Reviderad utgåva nr. : 2.0     |
|   |                          | Bearbetningsdatum : 2020-07-14 |
|   |                          | Ersätter : 2018-12-03          |
| <b>Kalinox</b>  |                          | <b>NOAL_1027</b>               |
|   |                          | Land : SE / Språk : SV         |

Märka



**Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)**

Klass : 2.  
 Klassificeringsregler : 20.  
 Skyddskod : 25.  
 Tunnelrestriktion : C/E - Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.

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

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2 (5.1)

**Transport till sjöss (IMDG)**

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2 (5.1)

Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-C.

Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-W.

**14.4. Förpackningsgrupp**

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

**14.5. Miljöfaror**

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

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

**Förpackningsinstruktion (er)**

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

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

: Ej tillämpligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**



|   |                           |                                |
|---|---------------------------|--------------------------------|
|  | <b>SÄKERHETS DATABLAD</b> | Sida : 9/10                    |
|   |                           | Reviderad utgåva nr. : 2.0     |
|   |                           | Bearbetningsdatum : 2020-07-14 |
|   |                           | Ersätter : 2018-12-03          |
| <b>Kalinox</b>  |                           | <b>NOAL_1027</b>               |
|   |                           | Land : SE / Språk : SV         |

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

#### EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.  
 Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

#### Nationella föreskrifter

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

## AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

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 - Europeisk 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

Skolningstips : Ingen.

Ytterligare information : Klassificering med hjälp av data från databaser som administreras av European Industrial Gases Association (EIGA).  
 Klassificering enligt beräknings metoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ox. Gas 1          | Oxiderande gaser, kategori 1   |
| Press. Gas (Comp.) | Gaser under tryck : Komprimerad gas                                    |
| Press. Gas (Liq.)  | Gaser under tryck : Kondenserad gas                                    |
| STOT SE 3          | Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan |
| H270               | Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande                        |
| H280               | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning              |
| H336               | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                           |

|   |                           |                                |
|---|---------------------------|--------------------------------|
|  | <b>SÄKERHETS DATABLAD</b> | Sida : 10/10                   |
|   |                           | Reviderad utgåva nr. : 2.0     |
|   |                           | Bearbetningsdatum : 2020-07-14 |
|   |                           | Ersätter : 2018-12-03          |
| <b>Kalinox</b>  |                           | <b>NOAL_1027</b>               |
|   |                           | Land : SE / Språk : SV         |

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

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

Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning.

Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.