

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Luft, komprimerad

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

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning.  
Test gas / Kalibrerings gas.  
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Ingen tillgänglig extra information

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

Företagsidentifikation : Oy Woikoski Ab  
PL1  
52020 Woikoski Finland  
+358 40 166 2023

E-Mail address (kompetent person) : info@woikoski.fi

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
FINLAND	Myrkytystietokeskus Giftnotionscentralen, Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Gases under pressure : Compressed gas H280

##### Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG

#### 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) :

P403 - Förvaras på väl ventilerad plats

#### 2.3. Andra faror

: Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne : Gäller inte

#### 3.2. Blandning



## Luft, komprimerad

SDS Ref.:

Namn	Produktbeteckning	%	Klassifikation alt efter direktiv 67/548/EEC	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Nitrogen	(CAS nr) 7727-37-9 (EC nr) 231-783-9 (REACH-nr) *1	79	Inte klassificerat	Compressed gas, H280
Oxygen	(CAS nr) 7782-44-7 (EC nr) 231-956-9 (Index nr) 008-001-00-8 (REACH-nr) *1	21	O; R8	Ox. Gas 1, H270 Compressed gas, H280

Ordalydelse av R- och H-meningar: se under 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 : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

: Ingen påverkan på vävnader.

#### 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.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

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

- Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Ingen.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.  
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd tryckluftsapparat med egen behållare.  
Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.  
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

: Ingen.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder



## Luft, komprimerad

SDS Ref.:

: Ingen.

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

: Ingen.

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

: Se också avsnitt 8 och 13.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Säker användning av produkten

: Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner.  
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.

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, slira eller välta flaskan.  
Använd tralla 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.

### **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.  
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra tippning.  
Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för 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 brandfarliga ämnen.

### **7.3. Specifik slutanvändning**

: Ingen.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1. Kontrollparametrar**

Ingen tillgänglig extra information

### **8.2. Begränsning av exponeringen**

## 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.  
Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

## 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

- Ögon/ansiktsskydd : 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 aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas.  
: Använd skyddsglasögon med sidoskydd eller skyddsglasögon vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar.  
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.
- Hudskydd
- Handskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
- Andra : Använd skyddsskor vid hantering av kärl.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
- Andningsskydd : Inga nödvändiga.
- Termisk fara : Inga nödvändiga.

## 8.2.3. Miljöexponeringskontroll

: Inga nödvändiga.

## 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 : Färglös.

Lukt : Luktfri.

Lukttröskel. : Inga data tillgängliga

pH-värde : Gäller inte.

Molekylvikt : 29 g/mol

Smältpunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Kokpunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Kritisk temperatur : Icke känd.

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Avdunstningshastighet (eter=1) : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Brännbarhetsgränser [vol% i luft] : Ej brandfarlig.

Ångtryck [20°C] : Gäller inte.

Relativ densitet, gas (luft=1) : 1

Relativ densitet, vätska (vatten=1) : Gäller inte.

Vattenlöslighet [mg/l] : Icke känd men anses ha låg löslighet.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow] : Ej lämpligt för inorganiska gaser.

Självtändningstemperatur [°C] : Gäller inte.

Viskositet vid 20°C : Gäller inte.

Explosiva egenskaper : Gäller inte.

Oxiderande egenskaper : Ingen.

Syre likvärdighetskoefficient (Ci) : Inga data tillgängliga



## Luft, komprimerad

SDS Ref.:

### 9.2. Annan information

Annan data : Ingen.

## 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

: Ingen.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Ingen under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material

: För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Ingen.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Akut giftighet** : Denna produkt orsakar ingen förgiftning.

**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** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Specifik organtoxicitet – upprepad  
exponering** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Fara vid aspiration** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Tryckluft (132259-10-0)

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

#### Nitrogen (7727-37-9)

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

#### Oxygen (7782-44-7)

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### Tryckluft (132259-10-0)

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.



## Luft, komprimerad

SDS Ref.:

<b>Nitrogen (7727-37-9)</b>	
Bedömning	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

<b>Oxygen (7782-44-7)</b>	
Bedömning	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

### 12.4. Rörligheten i jord

<b>Tryckluft (132259-10-0)</b>	
Bedömning	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

<b>Nitrogen (7727-37-9)</b>	
Bedömning	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

<b>Oxygen (7782-44-7)</b>	
Bedömning	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

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

Bedömning : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.

Effekt på global uppvärmning : Ingen känd miljöpåverkan av denna produkt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kan släppas ut till luften.

Lista med skadligt avfall : 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

### 13.2. Ytterligare information

: Ingen.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

UN-nr : 1002

Märka :



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser

### 14.2. Officiell transportbenämning

**ADR** : LUFT, KOMPRIMERAD (TRYCKLUFT)  
Beskrivning i transportdokument UN 1002 LUFT, KOMPRIMERAD (TRYCKLUFT) (Nitrogen, Oxygen), 2.2, (E)

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Klass (FN) : 2  
Klassificeringskod (ADR) : 1A  
Skyddskod : 20  
Tunnelinskränkning (ADR) : E

#### IATA

Klass (FN) : 2



## Luft, komprimerad

SDS Ref.:

### IMDG

Klass (FN) : 2

#### **14.4. Förpackningsgrupp**

Förpackningsgrupp (ADR) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (IATA) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (IMDG) : Gäller inte

#### **14.5. Miljöfaror**

Landtransport (ADR/RID) : Ingen.

IMDG-Marin förorenande ämne : Ingen.

IATA : Ingen.

#### **14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

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 han 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.

#### **14.6.1. Vägtransport**

Skyddskod : 20

Klassificeringskod (ADR) : 1A

Specialbestämmelse (ADR) : 655

Transportkategori (ADR) : 3

#### **14.6.2. Sjötransport**

Ingen tillgänglig extra information

#### **14.6.3. Flygtransport**

Ingen tillgänglig extra information

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

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### **EU-föreskrifter**

Användningsrestriktioner : Ingen.

Seveso direktiv 96/82/EC : Ej medtaget.

#### **Nationella föreskrifter**

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

Klass av hot mot vatten (WGK) : -

#### **15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.



## Luft, komprimerad

SDS Ref.:

### AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010.

Annan information : Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning. Klassificering enligt beräknings metoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.

Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar

Compressed gas	Gaser under tryck : Komprimerad gas
Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, Kategori 1
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand
O	Oxiderande

FRISKRIVNINGSKLAUSUL : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen. 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.