

Varning



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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Syntetisk luft, Hög renhet syntetisk luft
Säkerhetsdatablad nr : AWO017

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

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

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Woikoski Oy
PL1
52020 Woikoski, Finland
Finland
T +358 40 166 2023
asiakaspalvelu@woikoski.fi, www.woikoski.fi

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land/område	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
	Myrkytystietokeskus Giftinformationscentralen, 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]

Fysiska faror : Gaser under tryck : Komprimerad gas H280

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) : Varning
Faroangivelser (CLP) : H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelser (CLP)
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

Ingen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] ATE, EUH-fraser, M-Faktorer
Nitrogen	CAS nr: 7727-37-9 EC nr: 231-783-9 Index nr: --- REACH-nr: *1	79	Press. Gas (Comp.), H280
Oxygen	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

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: 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 : 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.

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.
- 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.
- 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 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.

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(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.

Ingen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker användning av produkten

: Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö. Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.

Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.

Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.

Rök inte under hantering av produkten.

Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.

Säker hantering av gaskärl

: Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.
Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, släpa eller välta flaskan.
Använd vagn som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.
Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.
Om användaren upplever svårigheter vid hantering av ventiler så stoppa användandet och kontakta leverantören.
Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.
Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.
Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.
Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.
Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.
Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.
Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.
Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.

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 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 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

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.
System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
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.
Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
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.
- 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.
- Smältpunkt / Fryspunkt : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Kokpunkt : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Det är tekniskt omöjligt att bestämma kokpunkt eller område på denna blandning.
Komponent med lägst kokpunkt:: Nitrogen -196 °C

- Brandfarlighet : Inte tillgänglig
- Nedre explosiongräns : Inte tillgänglig
- Övre explosiongräns : Inte tillgänglig
- Flampunkt : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Självantändningstemperatur : Ej tillämpligt.
- Sönderfalltemperatur : Inte tillgänglig
- pH : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Viskositet, kinematisk : Ej tillämpligt.
- Vattenlöslighet [20°C] : Blandningen är delvis lös i vatten
- Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Ångtryck [20°C] : Ej tillämpligt.
- Ångtryck [50°C] : Inte tillgänglig
- Densitet och/eller relativ densitet : Ej tillämpligt.
- Relativ ånga densitet (luft=1) : 1
- Partikelegenskaper : Ej tillämpligt.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

- Explosiva egenskaper : Ej tillämpligt.
- Explosiongränser : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Brandfrämjande egenskaper : Ingen.
- Kritisk temperatur [°C] : Icke känd.

9.2.2. Andra säkerhetskaraktärer

- Molekylvikt : 29 g/mol
- Avdunstningshastighet : Ej tillämpligt för gasblandningar.
- Annan data : Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.
Denna blandning innehåller komponenter med följande reaktivitet: Oxiderar våldsamt organiska ämnen.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

Ingen.
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

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 organototoxicitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organototoxicitet – upprepade exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Bedömning	: 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.

Oxygen (7782-44-7)

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.

Nitrogen (7727-37-9)

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

Bedömning	: Denna produkt orsakar ingen miljökada. Inga data tillgängliga.
-----------	--

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.4. Rörligheten i jord

Bedömning : Inga data tillgängliga.
Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Bedömning :

12.7. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.
Kan släppas ut till luften.
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
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.
Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

13.2. Ytterligare information

Ingen.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN-nr : 1002

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : LUFT, KOMPRIMERAD (TRYCKLUFT)
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Air, compressed
Transport till sjöss (IMDG) : AIR, COMPRESSED

14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser.

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2
Klassificeringsregler : 1A
Skyddskod : 20
Tunnelrestriktion : E - Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E
Flygtransport (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 (ADR/RID) : Ej tillämpligt.

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej tillämpligt.

Transport till sjöss (IMDG) : Ej tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

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

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Förpackningsinstruktion (er)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200.

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passagerare- och fraktflygplan : 200.

Endast fraktflygplan : 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 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 : Ingen.

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan.

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

Innehåller inga ämnen omfattas av regulation (EU) nro 649/2012 av Europaparlamentet och av rådet av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

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

Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

Skolningstips : Gasflaskan under tryck.

Ytterligare information : Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.
Klassificering enligt rutiner och beräkningsmetoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP.



Säkerhetsdatablad

Syntetisk luft

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas

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.

Slut på dokumentet