

Fara



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

1.1. Produktbeteckning

Säkerhetsdatablad nr : AWO044

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.
Laboratoriebruk.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation : Oy Woikoski Ab
PL1
52020 Woikoski Finland
+358 40 166 2023
www.woikoski.fi
info@woikoski.fi

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	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]

Fysikaliska faror : Gaser under tryck : Komprimerad gas H280
Hälsosfaror : Reproduktionstoxicitet, Kategori 1A H360
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, Kategori 2 H373

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.
H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.



H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : 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 Sök läkarhjälp.
- Förvaring : P405 - Förvaras inlåst.
P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

: Ingen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne : Gäller inte

3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Nitrogen	(CAS nr) 7727-37-9 (EC nr) 231-783-9 (Index nr) (REACH-nr) *1	87,34	Compressed gas, H280
Koldioxid	(CAS nr) 124-38-9 (EC nr) 204-696-9 (Index nr) (REACH-nr) *1	11	Liquefied gas, H280
Kolmonoxid	(CAS nr) 630-08-0 (EC nr) 211-128-3 (Index nr) 006-001-00-2 (REACH-nr) 01-2119480165-39	1,6	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372
Propan	(CAS nr) 74-98-6 (EC nr) 200-827-9 (Index nr) 601-003-00-5 (REACH-nr) 01-2119486944-21	0,06	Flam. Gas 1, H220 Liquefied gas, H280

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 tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- 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

: 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 : 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 det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : 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

- : Försök att stoppa utsläpp.
Utrym området.
laktag koncentration av frisatt produkt.
Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

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. 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.
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.
- 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.
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra tippning.

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

Koldioxid (124-38-9)		
OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen		
Finland	HTP-värden (FI) - 8 H - [mg/m ³]	9100 mg/m ³
	HTP-värden (FI) - 8 H - [ppm]	5000 ppm
Kolmonoxid (630-08-0)		
OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen		
Finland	HTP-värden (FI) - 8 H - [mg/m ³]	35 mg/m ³
	HTP-värden (FI) - 8 H - [ppm]	30 ppm



	HTP-värden - 15min - [mg/m ³]	87 mg/m ³
	HTP-värden - 15min - [ppm]	75 ppm

Propan (74-98-6)

OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Finland	HTP-värden (Fl) - 8 H - [mg/m ³]	1500 mg/m ³
	HTP-värden (Fl) - 8 H - [ppm]	800 ppm
	HTP-värden - 15min - [mg/m ³]	2000 mg/m ³
	HTP-värden - 15min - [ppm]	1100 ppm

Kolmonoxid (630-08-0)

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)

Akut - lokala effekter, inandningen	100 ppm
Akut - systemiska effekter, inandningen	100 ppm
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	20 ppm
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	20 ppm

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Inga data tillgängliga.

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 och lokal avgas-ventilation. Produkten bör hanteras i ett slutet system. Använd helst läcktäta installationer (t.ex svetsade rör). System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage. Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden. Gas detektorer måste användas om giftiga gaser kan släppas ut. Gas detektorer borde användas där brännbara gaser/ångor kan frigöras. Gas detektorer borde användas där oxiderande gaser/ångor kan frigöras. Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser 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 aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas. PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

- Ögon/ansiktsskydd

- : Använd skyddsglasögon med sidoskydd. 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.

- 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 tids period, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare. Rådgör med ansiktsmaskslieferantör 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. Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask. Tryckluftsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.



Termisk fara : Inga nödvändiga.

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 : Luktvarningsegenskaper kanske saknas, lukt är subjektivt och kan inte användas för att varna om överexponering. Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande lukt(er). Luktmedel ofta tillsatt. Sötaktig.

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

pH-värde : Ej lämpligt för gasblandningar.

Molekylvikt : Ej lämpligt för gasblandningar.

Smältpunkt : Ej lämpligt för gasblandningar.

Kokpunkt : Ej lämpligt för gasblandningar.

Flampunkt : Ej lämpligt för gasblandningar.

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

Brännbarhetsgränser [vol% i luft] : Ej lämpligt för gasblandningar.

Ångtryck [20°C] : Gäller inte.

Ångtryck [50°C] : Inga data tillgängliga

Relativ densitet, gas (luft=1) : Liknande eller lättare än luft.

Vattenlöslighet [mg/l] : Inga data tillgängliga

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

Självtändningstemperatur [°C] : Inga data tillgängliga

Viskositet vid 20°C : Gäller inte.

Explosiva egenskaper : Gäller inte.

Oxiderande egenskaper : Ingen.

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

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut giftighet : Farligt vid inandning.

Kolmonoxid (630-08-0)

LC50 inhalation råtta (ppm)	1880 ppm/4h
-----------------------------	-------------

Frätande/irriterande på huden : Ej kända effekter orsakade av denna produkt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation. : Ej kända effekter orsakade av denna produkt.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Ej kända effekter orsakade av denna produkt.

Mutagenitet : Ej kända effekter orsakade av denna produkt.

Cancerogenitet : Ej kända effekter orsakade av denna produkt.

Reproduktionstoxisk : : Ej kända effekter orsakade av denna produkt.

fortplantningsförmåga

Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn : Ej kända effekter orsakade av denna produkt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Ej kända effekter orsakade av denna produkt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Bedömning : Uppnås inte klassificeringskriterierna.

Kolmonoxid (630-08-0)

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	Studien är vetenskapligt omotiverad.
---------------------------------------	--------------------------------------

EC50 72h Algae [mg/l]	Studien är vetenskapligt omotiverad.
-----------------------	--------------------------------------

LC50-96 timmar - fisk [mg/l]	Studien är vetenskapligt omotiverad.
------------------------------	--------------------------------------

Propan (74-98-6)

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	27,1 mg/l
---------------------------------------	-----------

EC50 72h Algae [mg/l]	11,9 mg/l
-----------------------	-----------

LC50-96 timmar - fisk [mg/l]	49,9 mg/l
------------------------------	-----------

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bedömning : Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bedömning : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Bedömning : Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning : Inga data tillgängliga.

12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er) som inte innefattas av 842/2006/EC.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.
Kan släppas ut till luften.
Undvik utsläpp till luften.
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.
Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30/10"Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org> för mer info om metoder för lämpligt avyttrande.

Lista med skadligt avfall : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.

13.2. Ytterligare information

: Ingen.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN-nr : 1956

14.2. Officiell transportbenämning

Landtransport (ADR/RID) : KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Nitrogen, Kolmonoxid)
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, N.O.S.
Sjötransport (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon monoxide)

14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser.

Landtransport (ADR/RID)

Klass : 2.
Klassificeringsregler : 1A.
Skyddskod : 20.
Tunnel Restriction : E - Passage förbjudet genom tunnlar av kategori E.

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.2

Sjötransport (IMDG)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.2
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C.
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V.

14.4. Förpackningsgrupp

Landtransport (ADR/RID) : Gäller inte
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Gäller inte
Sjötransport (IMDG) : Gäller inte

14.5. Miljöfaror

Landtransport (ADR/RID)	: Ingen.
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Ingen.
Sjötransport (IMDG)	: Ingen.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Packing Instruction(s)

Landtransport (ADR/RID)	: P200.
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passagerare- och fraktflygplan	: 200.
Endast fraktflygplan	: 200.
Sjötransport (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 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.
---------------------------------	--

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

: Gäller inte

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 för professionella användare (Annex XVII REACH).
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.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)	: Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010.
Skolningstips	: Användare av andningsapparater måste utbildas. Gasflaskan under tryck.
Ytterligare 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.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 3
Compressed gas	Gaser under tryck : Komprimerad gas
Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, Kategori 1
Liquefied gas	Gaser under tryck : Kondenserad gas
Repr. 1A	Reproduktionstoxicitet, Kategori 1A
Repr. 1A	Reproduktionstoxicitet, Kategori 1A
STOT RE 1	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
H220	Extremt brandfarlig gas
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
H331	Giftigt vid inandning
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H360D	Kan skada det ofödda barnet
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

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.