

Varoitus



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Käyttöturvallisuustiedote nro : AWO120

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt : Teollinen ja ammattimainen. Tee riskianalyysi ennen käyttöä.
Testikaasu / Kalibrointikaasu.
Laboratoriokäyttö.
Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset käyttötietoja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
	Myrkytystietokeskus Gifnformationscentralen, Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Fysikaaliset vaarat Paineen alaiset kaasut : Tiivistetty kaasu H280

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS04

Huomiosana (CLP) : Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP) : H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalausekkeet (CLP)

- Varastointi : P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.



100 ppm NO + 3000 ppm SO₂ + 25 % CO₂ + N₂

KTT Viite: AWO120

2.3. Muut vaarat

: Tukahduttava korkeissa pitoisuuksissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet : Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste		Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Typpi	(CAS-nro) 7727-37-9 (EY-nro) 231-783-9 (Indeksinumero) (REACH-N:o) *1	74,69	Compressed gas, H280
Hiiidioksidi	(CAS-nro) 124-38-9 (EY-nro) 204-696-9 (Indeksinumero) (REACH-N:o) *1	25	Liquefied gas, H280
Rikkidioksidi	(CAS-nro) 7446-09-5 (EY-nro) 231-195-2 (Indeksinumero) 016-011-00-9 (REACH-N:o) 01-2119485028-34	0,3	Liquefied gas, H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Skin Corr. 1B, H314
Typpimonoksidi	(CAS-nro) 10102-43-9 (EY-nro) 233-271-0 (Indeksinumero) (REACH-N:o) *2	0,01	Ox. Gas 1, H270 Compressed gas, H280 Acute Tox. 1 (Inhalation:gas), H330 Skin Corr. 1B, H314

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

Ei sisällä muita aineosia tai epäpuhtauksia, jotka vaikuttavat tuotteen luokitukseen.

*1: Mukana Annex IV/V REACH, ei rekisteröimisen alainen.

*2: Rekisteröinnin määräaika ei umpeutunut.

*3: Rekisteröintiä ei vaadita: Ainetta valmistettu tai maahantuotu < 1t/v.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys : Käytä paineilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa. Kutsu lääkäri paikalle. Anna tekohengitystä, mikäli hengitys on pysähtynyt.
- Ihokosketus : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.
- Silmäkosketus : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.
- Nieleminen : Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet



100 ppm NO + 3000 ppm SO₂ + 25 % CO₂ + N₂

KTT Viite: AWO120

: Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikuntakyvyn/tajunnan menetys. Tukehtuminen voi tapahtua ilman ennakkovaroitusta.

Katso kohta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

: Ei mitään.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet : Sumusuihku vedellä.
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä : Älä käytä voimakasta suorasuihku vedellä sammuttamiseen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palon vaikutuksesta kaasupullot voivat repeytyä/räjähätä.
- Vaaralliset palamistuotteet : Ei mitään.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Muita ohjeita : Rajoita palon leviäminen ympäristöön soveltuvin menetelmin. Tulipalo ja lämpösäteilylle altistuminen voi aiheuttaa kaasupullon repeämisen. Jähdytä vaaralle alttiina olevia kaasupulloja vesisuihulla turvallisen välimatkan päästä. Estä sammutusvesien kulkeutuminen viemäreihin ja sadevesijärjestelmiin.
Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto.
Käytä vesisuihku tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista.
- Erityiset suojaimet tulipaloa varten. : Käytä suljetussa tilassa paineilmalaitetta.
palomiesten vakiosuojavaatetus ja laitteet (paineilmahengityslaitteet).
EN 469: Palomiesten suojavaatetus. Palopukujen vaatimukset.
Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- : Yritä pysäyttää vuoto.
Evakuoalue.
Monitoroi tuotepäästön pitoisuus.
Käytä paineilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi.
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
Estä kulkeutuminen kaivoihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- : Yritä pysäyttää vuoto.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- : Tuuleta alue.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

- : Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet



100 ppm NO + 3000 ppm SO₂ + 25 % CO₂ + N₂

KTT Viite: AWO120

- Tuotteen turvallinen käyttö : Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä. Ainoastaan kokeneen ja asianmukaisen opastuksen saaneen henkilön tulisi käsitellä paineistettuja kaasuja. Harkitse paineenalennuslaitetta / varoventtiilejä kaasuasennuksissa. Varmista, että koko kaasujärjestelmä on vuototestattu (tai on säännöllisen vuototestauksen piirissä) ennen käyttöä. Tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Käytä ainoastaan huolella tarkistettuja, tälle kaasuseokselle sopivia käyttölaitteita, painetta ja lämpötilaa. Jos epäröit, ole yhteydessä kaasuntoimittajaan.
- Kaasuastioiden turvallinen käsittely : Tutustu toimittajan kaasuastioiden käsittelyohjeisiin. Estä takaisinvirtaus pulloon. Suojaa kaasupullot fysikaalisista vaurioilta; älä vedä, vieritä, liu'uta tai pudota. Kun siirrät kaasupulloja, vaikka vain lyhyitä matkoja, käytä siihen suunniteltuja kärryjä (pullokärryä, käsitrukkia jne.). Pidä venttiilin suojakupu paikoillaan kunnes pullo on kiinnitetty seinään tai työpöytään tai asetettu pulloelineeseen ja on käyttövalmis. Jos käyttäjä kokee mitään tahansa ongelmia kaasupullon venttiilin toiminnassa, keskeytä käyttö ja ota yhteyttä toimittajaan. Älä koskaan yritä korjata tai muuttaa pulloventtiiliä tai turvalaitteita. Vahingoittuneista venttiileistä tulisi välittömästi ilmoittaa toimittajalle. Pidä pullon venttiilin ulosotot puhtaina ja vapaina liasta, erityisesti öljystä ja vedestä. Laita mahdolliset pulloon kuuluvat venttiilin ulosotokuvut tai tulpat ja pullokuvut paikoilleen, välittömästi pullon laitteesta irrottamisen jälkeen. Sulje pulloventtiili jokaisen käytön jälkeen ja pullon ollessa tyhjä vaikka olisikin vielä yhdistettynä laitteeseen. Älä koskaan yritä siirtää kaasua pullosta/astiasta toiseen. Älä koskaan käytä suoraan liekkiä tai sähköllä toimivaa lämmityslaitetta kaasupullon paineen nostamiseksi. Älä poista tai soke toimittajan etikettiä kaasupullon sisällön tunnistamiseksi. Kaasupulloja tulee säilyttää pystyssä ja hyvin kiinnitettyinä kaatumisen estämiseksi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- : Huomioi kaikki kaasupullojen varastointia koskevat lakisääteiset ja paikalliset vaatimukset. Kaasupulloja ei tulisi säilyttää olosuhteissa, jotka edistävät ruustumista. Kaasupullojen venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan. Kaasupulloja tulee säilyttää pystyssä ja hyvin kiinnitettyinä kaatumisen estämiseksi. Varastoitujen kaasusäiliöiden yleinen kunto ja vuodot tulisi tarkistaa määräajoin. Säilytä pullot alle 50°C:ssa hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa. Säilytä kaasupulloja paikassa, jossa ei ole tulipalon vaaraa eikä lämmön- tai syttymislähteitä. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

- : Ei mitään.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Typsimonoksidi (10102-43-9)		
OEL : Altistumisen raja-arvot		
EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m ³]	30 mg/m ³
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	25 ppm
Suomi	HTP-arvo (FI) - 8h - [mg/m ³]	31 mg/m ³
	HTP-arvo (FI) - 8h - [ppm]	25 ppm



100 ppm NO + 3000 ppm SO₂ + 25 % CO₂ + N₂

KTT Viite: AWO120

Rikkidioksidi (7446-09-5)		
OEL : Altistumisen raja-arvot		
Suomi	HTP-arvo (FI) - 8h - [mg/m ³]	2,7 mg/m ³
	HTP-arvo (FI) - 8h - [ppm]	1 ppm
	HTP-arvo (FI) - 15min - [mg/m ³]	11 mg/m ³
	HTP-arvo (FI) - 15min - [ppm]	4 ppm

Hiilidioksidi (124-38-9)		
OEL : Altistumisen raja-arvot		
Suomi	HTP-arvo (FI) - 8h - [mg/m ³]	9100 mg/m ³
	HTP-arvo (FI) - 8h - [ppm]	5000 ppm

Rikkidioksidi (7446-09-5)		
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (työntekijät)		
Akuutti - paikalliset vaikutukset, hengittäminen		2,7 mg/m ³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengittäminen		1,3 mg/m ³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

- : Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta.
- Paineenalaiset järjestelmät tulee säännöllisesti tarkistaa mahdollisten vuotokohtien löytämiseksi.
- Varmista, että altistus on alle HTP-arvon.
- Happi-ilmaisimia tulisi käyttää, kun tukahduttavia kaasuja saattaa vapautua.
- Harkitse työluopakäytäntöä esim. huoltotöissä.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaimet

- : Riskinarviointi tulisi tehdä ja tallentaa jokaisesta työalueesta, jotta tuotteen käyttöön liittyvät riskit tulisi arvioida ja sopivat henkilösuojaimet valittua. Seuraavia suosituksia tulisi harkita. Henkilönsuojainten valinnassa tulee huolehtia, että täytetään suositeltujen EN / ISO standardien vaatimukset.

- Silmien/kasvojen suojaus

- : Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.
- Standardi EN 166 - Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset.

- Ihon suojaus

- Käsien suojaus

- : Käytä työkäsiineitä, kun käsittelet kaasupulloja.
- Standardi EN 388 - Suojakäsineet mekaanisia vaaroja vastaan.

- Muut

- : Käytä turvakengä, kun käsittelet kaasupulloja.
- Standardi EN ISO 20345 Henkilönsuojaimet - Turvajalkineet.

- Hengityssuojain

- : Paineilmalaitteita tai positiivisen paineen ilmavirtausta kasvosuojuksella tulee käyttää tilassa, jossa on hapen puutetta.
- Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.

Lämpövaarat

- : Ei mitään välttämättä.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen valvonta

- : Viittaus paikallisiin säännöksiin koskien päästörajoituksia ilmakehään. Katso kohta 13 erityismenettelyt poistokaasujen käsittelyyn.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö



100 ppm NO + 3000 ppm SO₂ + 25 % CO₂ + N₂

KTT Viite: AWO120

• Olomuoto, 20°C / 101.3kPa	: Kaasu
• Väri	: Seos sisältää yhtä tai useampaa komponenttia, joilla on seuraavat värit: Ruskehtava kaasu. Väritön.
Haju	: Haju ei ehkä varoita vaarasta, haju on subjektiivinen ja riittämätön ylialtistuksen ilmaisemiseen. Seos sisältää yhtä tai useampia seuraavalle tuoksuvia aineosia: Pistävä.
Hajukynnys	: Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta. Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta.
pH	: Ei sovellu kaasuseoksille.
Sulamispiste / Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei sovellu kaasuseoksille.
Kiehumispiste	: Ei sovellu kaasuseoksille.
Leimahduspiste	: Ei sovellu kaasuseoksille.
Haihtumisnopeus	: Ei sovellu kaasuseoksille.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	:
Räjähdyksärajoitukset	: Ei sovellu kaasuseoksille.
Höyrynpaine [20°C]	: Ei soveltuva.
Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1)	: Ilmaa raskaampi.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)	: Ei sovellu kaasuseoksille.
Viskositeetti	: Ei soveltuva.
Räjähdysovaatukset	: Ei soveltuva.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei mitään.

9.2. Muut tiedot

Molekyylipaino	: Ei sovellu kaasuseoksille.
Muut tiedot	: Kaasu/höyry ilmaa raskaampaa. Voi kerääntyä suljettuihin tiloihin, erityisesti maantasolle tai maanpinnan alle.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

: Ei muuta vaaraa reaktiivisuuden osalta kuin alla olevassa alaotsakkeessa kuvatut vaikutukset.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

: Pysyvä normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

: Ei mitään.

10.4. Vältettävät olosuhteet

: Ei mitään suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

: Ei mitään.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

: Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei myrkyllisiä vaikutuksia tällä tuotteella.

Typipimonoksidi (10102-43-9)	
LC50 hengitys, rotta (ppm)	57,5 ppm/4h
Rikkidioksidi (7446-09-5)	
LC50 hengitys, rotta (ppm)	1260 ppm/4h



100 ppm NO + 3000 ppm SO₂ + 25 % CO₂ + N₂

KTT Viite: AWO120

Ihosityövyttävyyksihoärsytys	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Mutageenisuus	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Karsinogeenisuus	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Myrkyllisyys lisääntymiselle : hedelmällisyys	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Myrkyllisyys lisääntymiselle : sikiö	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Aspiraatiovaara	: Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio	: Luokittelukriteerit eivät täyty.
EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l]	: Tietoja ei saatavana.
EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l]	: Tietoja ei saatavana.
LC50 96 tunnin - kala [mg/l]	: Tietoja ei saatavana.

Rikkidioksidi (7446-09-5)

EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l]	89 mg/l
EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l]	48,1 mg/l
LC50 96 tunnin - kala [mg/l]	Tietoja ei saatavana.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio	: Tietoja ei saatavana.
-------	-------------------------

12.3. Biokertyvyys

Arvio	: Tietoja ei saatavana.
-------	-------------------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio	: Tietoja ei saatavana.
-------	-------------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arvio	: Tietoja ei saatavana.
-------	-------------------------

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Vaikutukset otsonikerrokseen	: Ei mitään.
Vaikutus maapallon ilmastoon lämpenemiseen	: Sisältää kasvihuonekaasu(j)ia, joita ei ole määritelty asetuksessa 842/2006/EY.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita.
Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran.
Varmista, että paikallisten määräysten tai toimintalupien mukaisia päästötasoja ei ylitetä.
Viittaus EIGAn ohjeeseen Doc 30/10, "Disposal of Gases", ladattavissa sivuilta <http://www.eiga.org>, jossa lisätietoja sopivista hävittämismenetelmistä.



100 ppm NO + 3000 ppm SO₂ + 25 % CO₂ + N₂

KTT Viite: AWO120

Luettelo vaarallisista jätteistä : 16 05 50: Muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut.

13.2. Lisätietoja

: Ei mitään.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK-nro : 1956

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Typpi, Rikkidioksidi)

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, N.O.S.

Merikuljetukset (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Sulphur dioxide)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokittelu :



2.2 : Palamattomat, myrkyttömät kaasut.

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)

Luokka : 2

Luokituskoodi : 1A

Vaaran tunnusnumero : 20

Tunnelirajoitus : E - Kauttakulku kielletty E-luokan tunneleista

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Merikuljetukset (IMDG)

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

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

14.4. Pakkausryhmä

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei sovellettavissa

Merikuljetukset (IMDG) : Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : Ei mitään.

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei mitään.

Merikuljetukset (IMDG) : Ei mitään.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Pakkausohje(et)

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : P200

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Matkustaja- ja rahtikone : 200.



100 ppm NO + 3000 ppm SO₂ + 25 % CO₂ + N₂

KTT Viite: AWO120

- Vain lentorahti : 200.
Merikuljetukset (IMDG) : P200
- Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet : Vältä kuljettamasta sellaisissa ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta. Varmista, että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää tehtävänsä onnettomuus- ja vaaratilanteissa.
- Ennen kuljettamista:
- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
 - Varmista, että säiliöt ovat tiukasti kiinnitettyinä.
 - Varmista, että pulloventtiili on suljettu eikä vuoda.
 - Varmista, että venttiilin suojuus ja suojamutteri (jos varustettu) ovat asianmukaisesti kiinnitetty.
 - Varmista, että venttiilin suojalaite (jos varustettu) on asianmukaisesti kiinnitetty.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

: Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EU-säännökset ja määräykset

Seveso asetus 96/82/EC : Ei koske.

Kansalliset määräykset

Kansallinen lainsäädäntö : Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

- Osoitus muutoksesta : Uudistettu käyttöturvallisuustiedote asetuksen 453/2010/EY mukaisesti.
- Koulutusohjeet : Paineastia.
- Lisätietoja : Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu sovellettavissa olevan EY lainsäädännön mukaisesti. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP / 1999/45/EY DPD.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

Acute Tox. 1 (Inhalation:gas)	Akuutti myrkyllisyys (hengittäminen:kaasua) Katgoria 1
Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akuutti myrkyllisyys (hengittäminen:kaasua) Katgoria 3
Compressed gas	Paineen alaiset kaasut : Tiivistetty kaasu
Liquefied gas	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu
Ox. Gas 1	Hapettavat kaasut, Katgoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyysohoärsytys, Katgoria 1B
H270	Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloo; hapettava
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H330	Tappavaa hengitettynä
H331	Myrkyllistä hengitettynä



100 ppm NO + 3000 ppm SO₂ + 25 % CO₂ + N₂

KTT Viite: AWO120

ILMOITUS VASTUUVAPAUESTA

: Ennen tämän kaasun käyttöönottoa missään uudessa prosessissa tai testauksessa, on tehtävä perusteellinen selvitys materiaalien sopivuudesta ja turvallisuudesta.
Tässä asiakirjassa annettujen yksityiskohtien uskotaan olevan oikeita julkaisuajankohtana.
Vaikka tämä asiakirja on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä.

End of document