

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1/10
		Julkaisu no : 5.0
		Päivitetty : 2023-01-30
		Korvaa version : 2021-06-15
Ilma, Puristettu		NOAL_0000A
		Maa : FI / Kieli : FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : Ilma, Puristettu, Ilma, Alphagaz 1 Ilma, Synteettinen Ilma
Käyttöturvallisuustiedote nro : NOAL_0000A

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.
Huuhtelu.
Teollinen ja ammattimainen käyttö kemiallisiin analyyseihin, kalibrointiin, (rutiininomaisiin) laadunvalvontaan, laboratoriokäyttöön. Hallituissa olosuhteissa.
Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset käyttötietoja.
Käytöt, joita ei suositella : Ei mitään.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tunnistetiedot

Toimittaja
AIR LIQUIDE FINLAND OY
Yrttipellontie 1 C 3 krs.
90230 OULU - FINLAND
T +353 20 779 0580
info.finland@airliquide.com

Sähköposti osoite (valtuutettu henkilö) : eunordic-sds@airliquide.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : FI: Myrkytystietokeskus: 09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) / EN: Poison Information Centre: 09-471 977 (direct) or 09-4711 (switchboard)
Tavoitettavuus
(24 / 7)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Fyysiset vaarat Paineen alaiset kaasut : Puristettu 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 : P410+P403 - Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2/10
		Julkaisu no : 5.0
		Päivitetty : 2023-01-30
		Korvaa version : 2021-06-15
Ilma, Puristettu		NOAL_0000A
		Maa : FI / Kieli : FI

2.3. Muut vaarat

Tukahduttava korkeissa pitoisuuksissa.
Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei määritelty.

3.2. Seokset

Sekoitus ei sisällä REACH-liitteen II kohdan 3.2 mukaisesti mainittavia aineita
Ei sisällä muita aineosia tai epäpuhtauksia, jotka vaikuttavat tuotteen luokitukseen.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys : Käytä paineilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa. Kutsu lääkäri paikalle. Anna paineluevlytystä, 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

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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei mitään.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet


- Sopivat sammutusaineet : Sumusuihku vedellä.
Tuote ei pala, käytä ympäröivälle tulelle sopivia palontorjuntatoimenpiteitä.
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuuksista : Älä käytä voimakasta suorasuihkua vedellä sammuttamiseen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palon vaikutuksesta kaasupullot voivat repeytyä/räjähtää.
- 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. Jäähdytä vaaralle alttiina olevia kaasupulloja vesisuihkulla turvallisen välimatkan päästä. Estä sammutusvesien kulkeutuminen viemäriin ja sadevesijärjestelmiin.
Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto.
Käytä vesisuihkua tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista.
Siirrä astiat pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3/10
		Julkaisu no : 5.0
		Päivitetty : 2023-01-30
		Korvaa version : 2021-06-15
Ilma, Puristettu		NOAL_0000A
		Maa : FI / Kieli : FI

Erityiset suojaimet tulipaloa varten.

: Käytä suljetussa tilassa paineilmalaitetta.
 palomiesten vakiosuojavaatetus ja laitteet (paineilmahengityslaitteet).
 Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoön perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.
 EN 469: Palomiesten suojavaatetus. Palopukujen vaatimukset.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

: Toimi paikallisen pelastussuunnitelman mukaisesti.
 Yritä pysäyttää vuoto.
 Evakuoalue.
 Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Pelastushenkilökunta

Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8 lisätietoja henkilökohtaisista suojavarusteista.
 : Käytä paineilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi.
 Happi-ilmaisuus tulisi käyttää, kun tukahduttavia kaasuja saattaa vapautua.
 Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 5.3.

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

Tuotteen turvallinen käyttö

: Älä hengitä kaasua.
 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 käyttölaiteita, painetta ja lämpötilaa. Jos epäroit, ole yhteydessä kaasuntoimittajaan.
 Vältä veden, hapon ja alkalien takaisinvirtausta.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4/10
		Julkaisu no : 5.0
		Päivitetty : 2023-01-30
		Korvaa version : 2021-06-15
Ilma, Puristettu		NOAL_0000A
		Maa : FI / Kieli : FI

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 pullolineeseen ja on käyttövalmis.

Jos käyttäjä kokee mitä 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 sotke toimittajan etikettiä kaasupullon sisällön tunnistamiseksi.

Veden takaisinvirtaus pulloon on estettävä.

Avaa venttiili hitaasti välttääksesi paineiskun.

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 kiinnitettynä 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

OEL (Altistumisen raja-arvot) : Ei saatavilla.

DNEL (Johdettu vaikutukseton taso) : Ei saatavilla.

PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) : Ei saatavilla.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen


8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdesta ja paikallispoistosta.

Paineenalaiset järjestelmät tulee säännöllisesti tarkistaa mahdollisten vuotokohtien löytämiseksi.

Happi-ilmaisimia tulisi käyttää, kun tukahduttavia kaasuja saattaa vapautua.

Harkitse työlupajärjestelmän käyttöä esim. huoltotoissa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5/10
		Julkaisu no : 5.0
		Päivitetty : 2023-01-30
		Korvaa version : 2021-06-15
Ilma, Puristettu		NOAL_0000A
		Maa : FI / Kieli : FI

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaimet

- Riskinarviointi tulisi tehdä ja tallentaa jokaisesta työalueesta, jotta tuotteen käyttöön liittyvät riskit tulisi arvioitua 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 silmien suojaus. Vaatimukset.
 - Ihon suojaus : Käytä työkasineitä, kun käsittelet kaasupulloja.
Standardi EN 388 - Suojakäsineet mekaanista riskiä vastaan, suorituskykytaso 1 tai korkeampi.
: Käytä turvakenkiä, kun käsittelet kaasupulloja.
Standardi EN ISO 20345 Henkilönsuojaimet - Turvajalkineet.
 - Käsien suojaus : Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.
Kun riskinarviointi osoittaa, on käytettävä hengityssuojaimia. Hengityssuojaimen valinnan on perustuttava tunnettuihin tai odotettuihin altistustasoihin, tuotteen vaaroihin ja valitun hengityssuojaimen turvallisiin työskentelyrajoihin. .
Paineilmalaitteita tai positiivisen paineen ilmavirtausta kasvosuojuksella tulee käyttää tilassa, jossa on hapen puutetta.
Suositellaan paineilahengityslaitetta, jos altistumismäärää ei tiedetä kuten asennettujen järjestelmien huollon yhteydessä.
 - Muut : Ei mitään ylläolevien osioiden lisäksi.
 - Hengityssuojain
 - Lämpövaarat

8.2.3. Ympäristöaltistuksen valvonta

Ei mitään välttämättä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö	: Kaasumainen
- Olomuoto, 20°C / 101.3kPa	: Ei saatavilla
- Väri	: Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta.
Haju	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
pH	: Ei tiedetä.
Sulamispiste / Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei tiedetä.
Kiehumispiste	: Ei tiedetä.
Leimahduspiste	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähdyksrajat-arvot	: Palamaton.
Alempi räjähdyksraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdyksraja	: Ei saatavilla
Höyrynpaine [20°C]	: Ei soveltuva.
Höyrynpaine [50°C]	: Ei soveltuva.
Tiheys	: Ei päde
Höyryntiheys	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
Suhteellinen tiheys, neste (vesi=1)	: Ei soveltuva.
Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1)	: 1
Vesiliukoisuus	: Ei tiedossa, mutta liukoisuutta pidetään alhaisena.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Ei sovellu epäorgaanisille tuotteille.
Itsesyttymislämpötila	: Palamaton.
Hajoamislämpötila	: Ei soveltuva.
Viskositeetti, kinemaattinen	: Luotettavaa tietoa ei ole saatavilla.
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6/10
		Julkaisu no : 5.0
		Päivitetty : 2023-01-30
		Korvaa version : 2021-06-15
Ilma, Puristettu		NOAL_0000A
		Maa : FI / Kieli : FI

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähävät ominaisuudet	: Ei soveltuva.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei soveltuva.
Kriittinen lämpötila [°C]	: Ei tiedetä.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Molekyylipaino	: 29 g/mol
Haihtumisnopeus	: Ei soveltu kaasuille eikä kaasuseoksille.

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.
Ei mitään normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kosteutta asennusjärjestelmissä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Lisätietoja yhteensopivuudesta katso ISO 11114.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys	: Ei myrkyllisiä vaikutuksia tällä tuotteella.
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	: 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 soveltu kaasuille eikä kaasuseoksille.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot	: Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
-------------	---

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 7/10
		Julkaisu no : 5.0
		Päivitetty : 2023-01-30
		Korvaa version : 2021-06-15
Ilma, Puristettu		NOAL_0000A
		Maa : FI / Kieli : FI

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arviointi	: Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.
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.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arviointi	: Tämä tuote ei aiheuta haittaa ympäristölle.
-----------	---

12.3. Biokertyvyys

Arviointi	: Tietoja ei saatavana.
-----------	-------------------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arviointi	: Suuresta haihtuvuudesta johtuen on erittäin epätodennäköistä, että tuote aiheuttaisi maaperän tai veden pilaantumista. Erottuminen maaperään on epätodennäköistä.
-----------	--

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arviointi	: Tietoja ei saatavana.
-----------	-------------------------

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	: Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Vaikutukset otsonikerrokseen	: Ei mitään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

	Voi tuulettaa ilmakehään. Voidaan johtaa ilmakehään paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran. Palauta käyttämätön tuote alkuperäisessä kaasupullossa toimittajalle.
Luettelo vaarallisten jätteiden koodeista (komission päätöksestä 2000/532 / EY, sellaisena kuin se on muutettuna)	: 16 05 50: Muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut.


13.2. Lisätietoja

Ulkoinen käsittely ja jätteen hävitys pitää tehdä paikallisten/kansallisten asetusten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA –vaatimusten mukaisesti	
YK-nro	: 1002

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8/10
		Julkaisu no : 5.0
		Päivitetty : 2023-01-30
		Korvaa version : 2021-06-15
Ilma, Puristettu		NOAL_0000A
		Maa : FI / Kieli : FI

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)	: ILMA, PURISTETTU
Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Air, compressed
Merikuljetukset (IMDG)	: AIR, COMPRESSED

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

Luokittelu



2.2 : Palamattomat, myrkyttömät kaasut.

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)

Luokka	: 2
Luokituskoodi	: 1A
Vaaran tunnusnumero	: 20
Tunnelirajoitus	: E - Läpikulku kielletty tunneliluokan E tunneleissa

Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR)

Luokka / alaluokka (lisävaara(t))	: 2.2
-----------------------------------	-------

Merikuljetukset (IMDG)

Luokka / alaluokka (lisävaara(t))	: 2.2
Emergency Schedule (EmS) - Fire (Hätätilannesuunnitelma - Tulipalo)	: F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage (Hätätilannesuunnitelma - Vuoto)	: S-V

14.4. Pakkausryhmä

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)	: Ei määritelty.
Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Ei määritelty.
Merikuljetukset (IMDG)	: Ei määritelty.

14.5. Ympäristövaarat

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)	: Ei mitään.
Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Ei mitään.
Merikuljetukset (IMDG)	: Ei mitään.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Pakkausohje

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)	: P200
Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passenger and Cargo Aircraft (Henkilö- tai rahtilentokone)	: 200.
Cargo Aircraft only (Ainoastaan rahtilentokone)	: 200.
Merikuljetukset (IMDG)	: P200

Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet	<p>: Vältä kuljettamista sellaisissa ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta. Varmista, että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää tehtävänsä onnettomuus- ja vaaratilanteissa.</p> <p>Ennen kuljettamista:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. - Varmista, että säiliöt ovat tiukasti kiinnitettynä. - Varmista, että pulloventtiili on suljettu eikä vuoda. - Varmista, että venttiilin ulostulon suojamutteri tai tulppa (jos varustettu tällaisella) on asianmukaisesti paikoillaan?. - Varmista, että venttiilin suojalaite (jos varustettu sellaisella) on asianmukaisesti kiinnitetty.
--	--

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei soveltuva.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9/10
		Julkaisu no : 5.0
		Päivitetty : 2023-01-30
		Korvaa version : 2021-06-15
Ilma, Puristettu		NOAL_0000A
		Maa : FI / Kieli : FI

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

Käyttörajoitukset	: Ei mitään. Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita
Kansallinen lainsäädäntö	: Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.
Seveso asetus: 2012/18/EU (Seveso III)	: Ei koske.

Kansalliset määräykset

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK)	: Ei luokiteltu Asetus vesiympäristölle vaarallisten aineiden käsittelyjärjestelmistä (AwSV) mukaan
Kansalliset säännöt ja suositukset	: [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900."

Sveitsi


Varastointiluokka (LK)	: LK 2 - Nestemäiset tai paineistetut kaasut
------------------------	--

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta	: Käyttöturvallisuustiedote komission asetuksen (EY) no. 2020/878 mukaisesti.
Lyhenteet ja akronyymit	: ATE - välittömän myrkyllisyyden estimaatti CLP -(EY) N:o 1272/2008 Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta REACH - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS# - Chemical Abstract Service numero Henkilösuojaimet LC50 - Tappava konsentraatio 50 %:lle testattavasta populaatiosta RMM - Risk Management Measures, Riskinhallintamenetelmä PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT - SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure CSA - Chemical Safety Assessment EN- Eurooppalainen standardi YK -Yhdistyneet Kansakunnat ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road IATA - International Air Transport Association IMDG code - International Maritime Dangerous Goods RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail WGK - Water Hazard Class STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure UFI: Yksilöity koostumustunniste
Koulutusohjeet	: Tukehtumisen vaara jää usein huomioimatta ja sitä on siksi korostettava käyttäjäkoulutuksessa. Lisätietoja saatavissa ohjeesta EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", ladattavissa http://www.eiga.eu .

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 10/10
		Julkaisu no : 5.0
		Päivitetty : 2023-01-30
		Korvaa version : 2021-06-15
Ilma, Puristettu		NOAL_0000A
		Maa : FI / Kieli : FI

Lisätietoja

: Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksessä 1272/2008/EY CLP.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti	
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu

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.

Asiakirjan loppu