



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		1/22
Päivitetty :	09.10.2020		

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

Tuotenimi: NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %

Kauppanimi: MISON® N2

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Teollinen ja ammattimainen. Tee riskianalyysi ennen käyttöä.

Käytöt, joita ei suositella: Kuluttajien käyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja**

Oy Linde Gas Ab  
Itsehallintokuja 6  
FIN-02600 ESPOO

Puhelin: +358 10 2421

Sähköposti: sds.ren@linde.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus (24h): 09-471 977**

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

**Fysikaaliset vaarat**

Paineenalaiset kaasut

Painekaasu

H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

**2.2 Merkinnät**



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		2/22
Päivitetty :	09.10.2020		



<b>Huomiosana:</b>	Varoitus
<b>Turvalausekkeet:</b>	H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
<b>Vaaralausekkeet</b>	
Yleistä	Ei ole.
<b>Ennaltaehkäisy:</b>	Ei ole.
<b>Pelastustoimenpiteet:</b>	Ei ole.
<b>Varastointi:</b>	P403: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
<b>Jätteen hävitys</b>	Ei ole.

**Lisätiedot**

EIGA-As: Tukehduttava aine korkeina pitoisuuksina.

**Myrkyllisyyttä ei tunneta - Terveys**

Välitön myrkyllisyys, hengitysteitse, kaasuna 0 %

**Myrkyllisyyttä ei tunneta - Ympäristö**

Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat 100 %

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 100 %



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		3/22
Päivitetty :	09.10.2020		

#### 2.3 Muut vaarat

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Kemiallinen kaava	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
Typimonoksidi	NO	300PPM	10102-43-9	233-271-0	01-2120766630-54	-	#
Argon	Ar	68,1700%	7440-37-1	231-147-0	Luetteloitu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä IV/V, vapautettu rekisteröintiveivoitteesta.	-	
Helium	He	30%	7440-59-7	231-168-5	Luetteloitu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä IV/V, vapautettu	-	



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		4/22
Päivitetty :	09.10.2020		

					rekisteröintive lvoitteesta.		
Typpi	N2	1,8000%	7727-37-9	231-783-9	Luetteloitu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä IV/V, vapautettu rekisteröintive lvoitteesta.	-	

Komponenttien pitoisuudet käyttöturvallisuustiedotteen otsikossa, tuotenimessä ja kohdassa 3.2 ovat mooliprosentteja lakisäätövaatimusten vuoksi. Kaikki pitoisuudet ovat nimellisiä.

# Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

## Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		5/22
Päivitetty :	09.10.2020		

## Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Typpimonoksidi	CLP:	<p>Luokitus: Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Eye Dam.: 1: H318; Skin Corr.: 1B: H314; Acute Tox.: 1: H330;</p> <p>Merkinnän lisätiedot: EUH071;</p> <p>Eriytinen pitoisuusraja: Ihosyövyttävyyks Kategoria 1B, &gt;= 5 %; Silmä-ärsytyksellä Kategoria 2, &gt;= 1 %; Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Kategoria 3, &gt;= 0,5 %; Vakavalla silmävauriolla Kategoria 1, &gt;= 3 %; Ihoärsytys Kategoria 2, &gt;= 1 %;</p> <p>Välitön myrkyllisyys, suun kautta: Ei tunnettuja.</p> <p>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: 115 ppm</p> <p>Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: Ei tunnettuja.</p>
Argon	CLP:	<p>Luokitus: Compr. Gas: Compr. Gas: H280;</p> <p>Merkinnän lisätiedot: EIGA0357;</p> <p>Eriytinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja.</p> <p>Välitön myrkyllisyys, suun kautta: Ei tunnettuja.</p> <p>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja.</p> <p>Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: Ei tunnettuja.</p>
Helium	CLP:	<p>Luokitus: Compr. Gas: Compr. Gas: H280;</p> <p>Merkinnän lisätiedot: EIGA0357, EIGA0983;</p> <p>Eriytinen pitoisuusraja: Ei tunnettuja.</p> <p>Välitön myrkyllisyys, suun kautta: Ei tunnettuja.</p>



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		6/22
Päivitetty :	09.10.2020		

		Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja.	
		Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: Ei tunnettuja.	
Typpi	CLP:	Luokitus: Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Merkinnän lisätiedot: EIGA0357; Eriytynen pitoisuusraja: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, suun kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei tunnettuja. Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: Ei tunnettuja.	

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**Yleistä:** Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikuntakyvyn/tajunnan menetys. Tukehtuminen voi tapahtua ilman ennakkovaroitusta. Käytä paineilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa. Kutsu lääkäri paikalle. Anna tekohengitystä, mikäli hengitys on pysähtynyt.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Hengittäminen:** Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikuntakyvyn/tajunnan menetys. Tukehtuminen voi tapahtua ilman ennakkovaroitusta. Käytä paineilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa. Kutsu lääkäri paikalle. Anna tekohengitystä, mikäli hengitys on pysähtynyt.

**Roiskeet silmiin:** Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		7/22
Päivitetty :	09.10.2020		

**Iho:** Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.

**Nieleminen:** Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:** Hengityksen pysähtyminen.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

**Vaarat:** Ei ole.

**Käsittely:** Ei ole.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Yleiset tulipalovaarat:** Palon vaikutuksesta säiliö voi repeytyä/räjähtää.

**5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine:** Materiaali ei pala. Tulipalon sattuessa: käytettävä sopivaa sammutusmenetelmää.

**Soveltumaton sammutusaine:** Ei ole.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Ei ole.

**Haitalliset palamistuotteet:** Ei ole.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jatka vedellä suihkuttamista suojatusta paikasta kunnes säiliö on jäähtynyt. Käytä sammuttinaineita tulipalon hillintään. Eristä tulipalon lähde tai anna sen palaa loppuun.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		8/22
Päivitetty :	09.10.2020		

**Eriyiset suojarusteet palomiehille:**

Palomiesten on käytettävä tavallisia suojarusteita, mm. palonkestävää takkia, kasvonsuojuksella varustettua kypärää, käsineitä, kumisaappaita ja suljetuissa tiloissa happilaitetta.  
Ohjeet: EN 469 Palomiesten suojavaatetus. Palopuvun vaatimukset ja testausmenetelmät. EN 15090 Palomiesten turvajalkineet. EN 659 Palomiesten suojakäsineet. EN 443 Kypärät palontorjuntatehtäviin taloissa ja muissa rakennelmissa. Standardi EN 137 Paineilmahengityslaitte — kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmalaitteet — vaatimukset, testaus, merkintä.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Evakuoi alue. Varmista riittävä ilmanvaihto. Estä kulkeutuminen kaivoihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa. Käytä paineilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi. Ohjeet Standardi EN 137 Paineilmahengityslaitte — kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmalaitteet — vaatimukset, testaus, merkintä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:**

Varmista riittävä ilmanvaihto.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso kohdat 8 ja 13.





### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		9/22
Päivitetty :	09.10.2020		

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Ainoastaan kokeneiden ja asianmukaisesti koulutettujen henkilöiden tulisi käsitellä paineenalaisia kaasuja. Käytä ainoastaan asianmukaisesti määriteltyjä laitteita, mitkä soveltuvat tälle tuotteelle, sen välityspaineelle ja -lämpötilalle. Katso toimittajan ohjeet käsittelyä varten. Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä. Suojaa säiliöt fyysikaaliselta vaurioitumiselta; älä vedä, rullaa, liuta tai pudota. Älä poista tai turmele toimittajan merkintöjä säiliön sisällön tunnistamiseksi. Säiliöitä siirrettäessä, vaikka lyhyitäkin matkoja, käytä asianmukaisia laitteita, esim. kärryjä, käsitrukkia, haarukkatrukkia, jne. Varmista että kaasupullot ovat aina pystyasennossa, sulje venttiilit kun ei käytössä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Veden takaisinvirtaus pulloon on estettävä. Estä takaisinvirtaus pulloon. Vältä veden, happojen ja emästen takaisinimua. Säilytä pullot alle 50°C:ssa hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa. Huomioi kaikki kaasupullojen/säiliöiden varastointia koskevat lakisääteiset ja paikalliset vaatimukset. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varastoi paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säädöksiin mukaisesti. Älä koskaan käytä suoraan liekkiä tai sähköllä toimivaa lämmityslaitetta kaasupullon paineen nostamiseksi. Pidä venttiilin suojakupu paikoillaan kunnes pullo on kiinnitetty seinään tai työpöytään tai asetettu pulloelineeseen ja on käyttövalmis. Viottuneet venttiilit tulee raportoida välittömästi toimittajalle Sulje pulloventtiili jokaisen käytön jälkeen ja pullon ollessa tyhjä vaikka olisikin vielä yhdistettynä laitteeseen. Älä koskaan yritä korjata tai muuttaa pulloventtiiliä tai turvalaitteita. Laita mahdolliset pulloon kuuluvat venttiilin ulosottokuvut tai tulpat ja pullokuvut paikoilleen, välittömästi pullon laitteesta irrottamisen jälkeen. Pidä säiliön venttiiliaukot puhtaana ja vapaana epäpuhtauksista, erityisesti öljystä ja vedestä. Jos käyttäjä kokee mitä tahansa ongelmia kaasupullon venttiilin toiminnassa, keskeytä käyttö ja ota yhteyttä toimittajaan. Älä koskaan yritä siirtää kaasuja säiliöstä toiseen. Kaasuastioiden venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan.

##### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Kaasupulloja ei tulisi säilyttää olosuhteissa, jotka edistävät ruostumista. Varastoitujen säiliöiden yleinen kunto ja tiiviys tulee ajoittain tarkistaa. Kaasuastioiden venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan. Säilytä kaasupulloja paikassa, jossa ei ole tulipalon vaaraa eikä lämmön- tai syttymislähteitä. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

##### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ei ole.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		10/22
Päivitetty :	09.10.2020		

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistusmuoto	Altistumisrajat	Lähde
	HTP 8H		2 ppm      2,5 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (07 2018)
	TWA		2 ppm      2,5 mg/m <sup>3</sup>	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02 2017)

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

**Biologiset raja-arvot**

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Harkitse työlupakäytäntöä esim. huoltotoissa. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Varmista riittävä ilmanvaihto, soveltuva kohdepoisto mukaanlukien, varmistamaan ettei määriteltyä altistuksen raja-arvoa ylitetä. Happi-ilmaisimia tulisi käyttää, kun tukahduttavia kaasuja saattaa vapautua. Paineenalaiset systeemit tulee säännöllisesti tarkistaa vuotojen varalta. Mieluiten käytä pysyvästi vuotamattomia yhdistyksiä (esim. hitsattuja putkia). Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojainten käyttö**

**Yleistiedot:**

Riskinarviointi tulisi tehdä ja tallentaa jokaisesta työalueesta, jotta tuotteen käyttöön liittyvät riskit tulisi arvioida ja sopivat henkilösuojaimet valittua. Pidä paineilmalaitte valmiina hätätilanteita varten. Vartaloa suojaavat henkilösuojaimet tulisi valita työtehtävän ja siihen liittyvien riskien mukaisesti.

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Käytä EN 166 -standardin mukaisia silmiensuojaimia kaasuja käytettäessä. Ohjeet: EN 166 Henkilökohtainen silmiensuojaus.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		11/22
Päivitetty :	09.10.2020		

#### Ihon suojaus

**Käsien suojaus:** Ohjeet: EN 388 Mekaanisilta vaaroilta suojaavat käsineet  
Lisätietoja: Käytä työkaluseinää säiliöitä käsiteltäessä.

**Koko vartalon suojaimet:** Ei erityisiä toimenpiteitä.

**Muu:** Käytä turvakengkiä säiliöitä käsitellessä.  
Ohjeet: ISO 20345 Henkilösuojaimeet - turvajalkineet.

**Hengityksen suojaus:** Ei vaadittu.

**Termiset vaarat:** Ennaltaehkäisevät toimet eivät ole tarpeellisia.

**Hygieniaohteita:** Erityisiä riskien hallintatoimenpiteitä ei tarvita hyvän teollisuushygienian ja turvallisuusmenettelyjen lisäksi. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä.

**Ympäristöaltistuksen torjuminen:** Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto:** Kaasu

**Fysikaalinen olomuoto:** Painekaasu

**Väri:** Ar: Väritön  
He: Väritön  
N2: Väritön  
NO: Väritön

**Haju:** He: Hajuton  
N2: Hajuton  
Ar: Hajuton  
NO: Hajuton

**Hajukynnys:** Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta.

**Sulamis- tai jäätymispiste:** Tietoja ei ole saatavana.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Tietoja ei ole saatavana.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		12/22
Päivitetty :	09.10.2020		

Syttyvyys:	Tämä materiaali ei ole palavaa.
Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot	
Räjähdysraja - ylempi:	Ei soveltuva
Räjähdysraja - alempi:	Ei soveltuva
Leimahduspiste:	Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille
Itsesyttymislämpötila:	Ei soveltuva.
Hajoamislämpötila:	Ei tunnettu.
pH:	Ei soveltuva
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen:	Tietoja ei ole saatavana.
Viskositeetti, kinemaattinen:	Tietoja ei ole saatavana.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Tietoja ei ole saatavana.
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei tunnettu.
Dispersion stabiliteetti:	Tietoja ei ole saatavana.
Höyrynpaine:	Luotettavaa tietoa ei ole saatavilla.
Suhteellinen tiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
tiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen höyryntiheys:	1,02 (laskettu) 59 °F/15 °C
Partikkelin karakteristiikka:	Ei soveltuva

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:	Ei muuta vaaraa reaktiivisuuden osalta kuin seuraavissa alaotsakkeissa kuvatut vaikutukset.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Pysyvä normaaliolosuhteissa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Ei ole.
10.4 Vältettävät olosuhteet:	Ei ole.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		13/22
Päivitetty :	09.10.2020		

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Ei reagoi yleisten materiaalien kanssa kuivissa tai kosteissa olosuhteissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**Yleistiedot:** Ei ole.

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

**Välitön myrkyllisyys - Nieleminen**

**Tuote** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Välitön myrkyllisyys - Ihokosketus**

**Tuote** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Välitön myrkyllisyys - Hengittäminen**

**Tuote** Kaasu: ATeSeos (4 h): > 20000 ppm Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ainesosatiedot**

Typimonoksidi LC 50 (Rotta, 1 h): 115 ppm

**Ihositytävyyttä/ihoärsyttävyyttä**

**Tuote** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys**

**Tuote** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Tuote** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		14/22
Päivitetty :	09.10.2020		

**Sukusolujen perimää vaurioittava**

**Tuote** Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Karsinogeenisuus**

**Tuote** Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Tuote** Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

**Tuote** Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Tuote** Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

**Tuote** Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Tuote:** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

**Aineosat:**

**Typimonoksidi** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

**Argon** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

**Helium** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		15/22
Päivitetty :	09.10.2020		

Typpi

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

**Muut tiedot**

**Tuote:**

Tietoja ei ole saatavana.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Yleistiedot:**

Ei soveltuva

#### 12.1 Myrkyllisyys

**Välitön myrkyllisyys**

**Tuote**

Tämä tuote ei vaurioita ympäristöä.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Tuote**

Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille.

#### 12.3 Biokertyvyys

**Tuote**

Kyseinen tuote odotettavasti biohajoaa eikä ole odotettavissa säilyvän pitkiä aikoja vesiympäristössä.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Tuote**

Suuresta haihtuvuudesta johtuen on erittäin epätodennäköistä, että tuote aiheuttaisi maaperän tai veden pilaantumista.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin

**tulokset**

**Tuote**

Ei luokitella kuten PBT tai vPvB.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

**Tuote:**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Aineosat:**



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		16/22
Päivitetty :	09.10.2020		

Typpimonoksidi	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Argon	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Helium	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Typpi	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

<b>Muut vaarat</b>	
<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Muut vaikutukset:</b>	Tämä tuote ei vaurioita ympäristöä.

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

<b>Yleistiedot:</b>	Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran. Päästä ilmakehään hyvin tuuletetussa paikassa.
<b>Hävittäminen:</b>	Katso lisätietoja soveltuvista hävittymenetelmistä EIGA:n julkaisusta (Dokumentti 30 "Disposal of Gases", saatavilla sivustolta <a href="http://www.eiga.org">http://www.eiga.org</a> ). Hävitä säiliöt ainoastaan kaasun toimittajan kautta. Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia.
<b><u>Eurooppalaiset jättekoodit</u></b>	
<b>Astia:</b>	16 05 05: Muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut.





**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		17/22
Päivitetty :	09.10.2020		

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**ADR**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1956
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: PURISTETTU KAASU, N.O.S.(Argon, Typpimonoksidi)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
  - Luokka: 2
  - Merkintä (merkinnät): 2.2
  - Vaaranro (ADR): 20
  - Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code): (E)
- 14.4 Pakkausryhmä: -
- Rajoitettu määrä: 120,00ML
- Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa: E1
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei soveltuva
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: -

**RID**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1956
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: PURISTETTU KAASU, N.O.S.(Argon, Typpimonoksidi)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
  - Luokka: 2
  - Merkintä (merkinnät): 2.2
- 14.4 Pakkausryhmä: -
- Rajoitettu määrä: 120,00ML
- Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa: E1
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei soveltuva
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: -



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		18/22
Päivitetty :	09.10.2020		

**IMDG**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1956
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: COMPRESSED GAS, N.O.S.(Argon, Nitric Oxide)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
  - Luokka: 2.2
  - Merkintä (merkinnät): 2.2
  - EmS No.: F-C, S-V
- 14.4 Pakkausryhmä: -
- Rajoitettu määrä 120,00ML
- Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa E1
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei soveltuva
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: -

**IATA**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1956
- 14.2 Oikea kuljetusnimike: Compressed gas, n.o.s.(Argon, Nitric Oxide)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
  - Luokka: 2.2
  - Merkintä (merkinnät): 2.2
- 14.4 Pakkausryhmä: -
- Rajoitettu määrä Ei ole.
- Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa E1
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei soveltuva
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: -
- Muut tiedot
  - Matkustaja- ja rahtilentokone: Sallittu.
  - Vain rahtilennoilla: Sallittu.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**  
 Ei koske toimitettavaa tuotetta.



### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		19/22
Päivitetty :	09.10.2020		

#### Lisätunniste:

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 kuljetusta, varmista että säiliöt ovat tiukasti sidottu. Varmista, että pulloventtiili on suljettu eikä vuoda käytön jälkeen. Kaasuastioiden venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EY:n asetukset

**ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), LIITE XIV LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO** muutosten mukainen: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.**:Ei soveltuva

##### Kansalliset asetukset

Neuvoston direktiivi 89/391/ETY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä Direktiivi 2016/425/ETY henkilönsuojaimia koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä Ainoastaan tuotteita mitkä noudattavat elintarvike asetuksia 95/2/EY ja 2008/84/EY ja ovat siten merkityä voidaan käyttää elintarvikkeiden lisäaineina.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		20/22
Päivitetty :	09.10.2020		

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta (EU) 2020/878.

15.2

**Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Tiedot tarkistamisesta:** Ei relevantti.

**Lyhenteet ja akronyymit:**

ECTLV: EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna  
 FN\_OEL: Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna  
 ECTLV / TWA: Aikapainotettu keskiarvo (TWA):  
 FN\_OEL / HTP 8H: Aikapainotettu keskiarvo (TWA):

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; EIGA - Euroopan teollisuuskaasuyhdistys; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriotietäminen; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveystieteiden (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisytoimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		21/22
Päivitetty :	09.10.2020		

aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

Useita tietolähteitä on käytetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen laadinnassa, ne sisältävät mutta eivät ole rajoitettu seuraaviin:  
 Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)  
<http://www.atsdr.cdc.gov/>  
 Euroopan kemikaalivirasto: Käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista koskevat ohjeet.  
 Euroopan kemikaalivirasto: Tiedot rekisteröidyistä aineista  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>  
 Euroopan teollisuuskaasuyhdistyksen (EIGA) Doc. 169 (Classification and Labelling guide) "Luokitus- ja merkintäohjeet", sellaisena.  
 Kemikaaliturvallisuuden kansainvälinen ohjelma (International Programme on Chemical Safety, <http://www.inchem.org/>)  
 ISO 10156:2010 Gases and gas mixtures - Determination of fire potential and oxidizing ability for the selection of cylinder valve outlets.  
 Matheson Kaasutiedot kirja, 7. painos.  
 National Institute for Standards and Technology (NIST) standardi tietokanta n:o 69  
 ESIS (Euroopan kemikaalitietojärjestelmä 5) aikaisemman Euroopan kemikaaliviraston (ECB) järjestelmä ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
 Euroopan kemikaaliteollisuusvaltuuston (The European Chemical Industry Council (CEFIC)) ERICards.  
 Yhdysvaltojen National Library of Medicine myrkyllisyystietoja koskeva tietoverkko TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
 ACGIH raja-arvot (Threshold Limit Values (TLV), American Conference of Governmental Industrial Hygienists).  
 Ainekohtaiset tiedot toimittajilta.  
 Tässä asiakirjassa annettujen yksityiskohtien uskotaan olevan oikeita julkaisupäivänä.

**Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty**

<b>Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.</b>	<b>Luokitusmenettely</b>
Paineenalaiset kaasut, Painekaasu	Tutkimustietojen perusteella



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

**NO 300 PPM;N2 1,8 %;He 30 %;Ar 68,17 %**

Julkaisupäivä:	16.10.2013	Versio: 1.2	KTT-nro: 000010022204
Tarkistus päivämäärä:	16.10.2023		22/22
Päivitetty :	09.10.2020		

**H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3**

H270	Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.

**Tiedot koulutuksesta:**

Paineilmalaitteen käyttäjiä on opastettava laitteen käyttöön. Tukeutumisen vaara jää usein huomioimatta ja sitä on siksi korostettava käyttäjäkoulutuksessa. Varmista että käyttäjät ymmärtävät vaarat.

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.**

Press. Gas Compr. Gas, H280

**Muut tiedot:**

Ennen tämän kaasun käyttöönottoa missään uudessa prosessissa tai testauksessa, on tehtävä perusteellinen selvitys materiaalien sopivuudesta ja turvallisuudesta. Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta. Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan. Vaikka tämä asiakirja on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä.

**Päivitetty:**

16.10.2023

**Vastuuvapauslauseke:**

Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojenluotetaan olevan virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittämisen tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.