	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1/12
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2021-07-09
		Korvaa tiedotteen : 2020-07-14
Lasal 201		NOAL_1030 UFI: 4EU2-N0U6-S00S-XM07
		Maa : FI / Kieli : FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : Lasal 201
 Käyttöturvallisuustiedote nro : NOAL_1030
 UFI: 4EU2-N0U6-S00S-XM07

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt : Teollinen ja ammattimainen. Tee riskianalyysi ennen käyttöä.
 Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset käyttötietoja.
 Käytöt, joita ei suositella : Kuluttajien käyttöön.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tunnistetiedot

Air Liquide Finland Oy
 Yrtypellontie 1 C 3 krs.
 90230 OULU - FINLAND
 T +353 20 779 0580
eunordic-sds@airliquide.com

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

1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : 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
Terveysvaarat	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1A	H360
	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2	H373

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana (CLP) : Vaara

Vaaralausekkeet (CLP) : H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
 H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Turvausekkeet (CLP)

- Ennaltaehkäisy : P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
 P260 - Varo pölyn, savun, kaasun, sumun, höyryn, suihkeen hengittämistä.

Lasal 201**NOAL_1030**
UFI: 4EU2-NOU6-S00S-
XM07

Maa : FI / Kieli : FI

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.

- Pelastustoimenpiteet : P308+P313 - Jos olet altistunut tai huolissasi: Hakeudu neuvonta/hoitoo.

- Varastointi : P405 - Varastoi lukitussa tilassa.

P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Täydentävät tiedot : Rajoitettu ammattimaiseen käyttöön.

2.3. Muut vaarat

: Ei mitään.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet** : Ei soveltuva.**3.2. Seokset**

Nimi	Tuotetunniste	Koostumus [V-%]	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Helium	(CAS-nro) 7440-59-7 (EY-nro) 231-168-5 (Indeksinumero) (REACH-N:o) *1	65	Press. Gas (Comp.), H280
Typpi	(CAS-nro) 7727-37-9 (EY-nro) 231-783-9 (Indeksinumero) (REACH-N:o) *1	19	Press. Gas (Comp.), H280
Hiilimonoksidi	(CAS-nro) 630-08-0 (EY-nro) 211-128-3 (Indeksinumero) 006-001-00-2 (REACH-N:o) 01-2119480165-39	6	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372
Hiilidioksidi	(CAS-nro) 124-38-9 (EY-nro) 204-696-9 (Indeksinumero) (REACH-N:o) *1	4	Press. Gas (Liq.), H280
Xenon	(CAS-nro) 7440-63-3 (EY-nro) 231-172-7 (Indeksinumero) (REACH-N:o) *1	3	Press. Gas (Liq.), H280
Happi	(CAS-nro) 7782-44-7 (EY-nro) 231-956-9 (Indeksinumero) 008-001-00-8 (REACH-N:o) *1	3	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

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.

*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 paineluelvytystä, mikäli hengitys on pysähtynyt.
- Ihokosketus : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.
- Silmäkosketus : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.
- Nieleminen : Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3/12
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2021-07-09
		Korvaa tiedotteen : 2020-07-14
Lasal 201		NOAL_1030 UFI: 4EU2-N0U6-S00S- XM07
		Maa : FI / Kieli : FI

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

: 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 suorasuihkua vedellä sammuttamiseen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palon vaikutuksesta kaasupullot voivat repeytyä/räjähtää.
- Vaaralliset palamistuotteet : Hiilimonoksidi.

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 viemäreihin ja sadevesijärjestelmiin.
Jos mahdollista, pysäytä kaasu-/nestevuoto.
Käytä vesisuihkua tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista.
Siirrä astiat pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti.
- Erityiset suojaimet tulipaloa varten. : Käytä eristävää hengityksensuojainta (paineilmalaite) ja kaasutiivistä kemikaalisuojapukua.
Standardi EN 943-2: Suojavaatetus nestemäisiä ja kaasumaisia kemikaaleja vastaan, mukaan lukien nestemäiset aerosolit ja kiinteät partikkelit. Pelastusryhmille kaasutiiviit kemikaalinsuojapuvut.
Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- : Yritä pysäyttää vuoto.
Evakuoi alue.
Käytä paineilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi.
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
Toimi paikallisen pelastussuunnitelman mukaisesti.
Pysy tuulen yläpuolella.

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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4/12
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2021-07-09
		Korvaa tiedotteen : 2020-07-14
Lasal 201		NOAL_1030 UFI: 4EU2-NOU6-S00S- XM07
		Maa : FI / Kieli : FI

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet


- Tuotteen turvallinen käyttö : Älä hengitä kaasua.
Vältä tuotteen päästämistä ilmakehään.
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.
Altistuksen välttämiseksi, hanki erityisohjeita ennen käyttöä.
Käytä ainoastaan huolella tarkistettuja, tälle kaasuseokselle sopivia käyttölaitteita, painetta ja lämpötilaa. Jos epäröit, ole yhteydessä kaasuntoimittajaan.
Käytä vain hapelle hyväksytyjä voiteluaineita ja hapelle hyväksytyjä tiivisteitä.
Vältä veden, hapon ja alkalien takaisinvirtausta.
- Kaasuastioiden turvallinen käsittely : Tutustu toimittajan kaasuastioiden käsittelyohjeisiin.
Estä takaisinvirtaus pulloon.
Suojaa kaasupullot fysikaalisista vaurioilta; älä vedä, vieritä, liu'uta tai pudota.
Kun siirät 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.
Avaava 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 ruostumista.
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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5/12
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2021-07-09
		Korvaa tiedotteen : 2020-07-14
Lasal 201		NOAL_1030 UFI: 4EU2-N0U6-S00S- XM07
		Maa : FI / Kieli : FI

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Hiilidioksidi (124-38-9)	
EU - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon dioxide
IOELV TWA (mg/m ³)	9000 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	5000 ppm
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Hiilidioksidi
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	9100 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	5000 ppm
Hiilimonoksidi (630-08-0)	
EU - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Carbon monoxide
IOELV TWA (mg/m ³)	23 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	117 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Huomautukset	SCOEL Recommendations (1995)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Hiilimonoksidi
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	35 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	30 ppm
HTP-arvo (15 min)	87 mg/m ³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	75 ppm

Hiilimonoksidi (630-08-0)	
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (työntekijät)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	100 ppm
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	100 ppm
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	20 ppm
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	20 ppm

PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) : Ei laadittu.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen


8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

- : Tuotetta tulee käyttää suljetussa järjestelmässä ja tiukasti valvotuissa olosuhteissa. Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdosta ja paikallispoistosta.
- Suosittelavaa käyttää ainoastaan kiinteissä vuototestatuissa asennuksissa (kuten hitsatut putkistot).
- Paineenalaiset järjestelmät tulee säännöllisesti tarkistaa mahdollisten vuotokohtien löytämiseksi.
- Varmista, että altistus on alle HTP-arvon.
- Harkitse työlupajärjestelmän käyttöä esim. huoltotoissa.

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. Henkilösuojainten 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 työkäsineitä, kun käsittelet kaasupulloja.
 - Käsien suojaus

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6/12
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2021-07-09
		Korvaa tiedotteen : 2020-07-14
Lasal 201		NOAL_1030 UFI: 4EU2-N0U6-S00S- XM07
		Maa : FI / Kieli : FI

- Muut : Standardi EN 388 - Suojakäsineet mekaanisia vaaroja vastaan.
: Käytä turvakengkiä, kun käsittelet kaasupulloja.
Standardi EN ISO 20345 Henkilönsuojaimet - Turvajalkineet.
- Hengityssuojain : Kaasusuodattimia voidaan käyttää, jos tunnetaan kaikkien ympäröivässä tilassa olevien epäpuhtauksien pitoisuudet ja laatu.
Käytä kaasusuodattimia ja kokonaamaria, jos lyhytaikaisen altistumisen rajat saattavat ylittyä, kuten kaasupullon liittäminen tai irrottaminen.
Tutustu hengityksensuojainlaitteiden toimittajien tuotetietoon, kun olet valitsemassa sopivaa laitetta.
Kaasusuodattimet eivät suojaa hapen puutteelta.
Standardi EN 14387 - Kaasusuodattimet, yhdistelmäsuodattimet sekä standardi EN 136 Kokonaamarit.
Pidä paineilmalaitte valmiina hätätilanteita varten.
Suositellaan paineilahengityslaitetta, jos altistumismäärää ei tiedetä kuten asennettujen järjestelmien huollon yhteydessä.
Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.
- Lämpövaarat : Ei mitään ylläolevien osioiden lisäksi.

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

- Olomuoto, 20°C / 101.3kPa : Kaasumainen
- Väri : Seos sisältää yhtä tai useampaa komponenttia, joilla on seuraavat värit:
Väritön.
- Haju : Hajuton.
- Hajukynnys : Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta.
- pH : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
- Sulamispiste / Jähmettymis-/jäätymispiste : Ei sovellu kaasuseoksille.
- Kiehumispiste : Ei sovellu kaasuseoksille.
- Leimahduspiste : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
- Haihtumisnopeus : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.
- Syttyvyys (kiinteä, kaasu) : Ei palava.
- Räjähdyksäraja-arvot : Palamaton.
- Höyrynpaine [20°C] : Ei soveltuva.
- Höyrynpaine [50°C] : Ei soveltuva.
- Höyryntiheys : Ei soveltuva.
- Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1) : Kevyempi tai yhtä kevyt kuin ilma.
- Vesiliukoisuus : Seoskomponenttien vesiliukoisuus:
• Xenon: 644 mg/l • Happi: 39 mg/l • Hiilidioksidi: 2000 mg/l Täysin liukeneva. • Hiilimonoksidi: 30 mg/l • Typpi: 20 mg/l • Helium: 1,5 mg/l
- Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) : Ei sovellu kaasuseoksille.
- Itsesyttymislämpötila : Palamaton.
- Hajoamislämpötila : Ei soveltuva.
- Viskositeetti : Luotettavaa tietoa ei ole saatavilla.
- Räjähtävät ominaisuudet : Ei soveltuva.

Lasal 201**NOAL_1030**
UFI: 4EU2-N0U6-S00S-
XM07

Maa : FI / Kieli : FI

Hapettavat ominaisuudet : Ei soveltuva.

9.2. Muut tiedot

Molekyylipaino : Ei sovellu kaasuseoksille.

Muut tiedot : Ei mitään.

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

: Muita tietoja ei saatavana

10.4. Vältettävät olosuhteet

: Vältettävä kosteutta asennusjärjestelmissä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

: Lisätietoja yhteensopivuudesta katso ISO 11114.

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** : Luokittelukriteerit eivät täyty.**Hiilimonoksidi (630-08-0)**

LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]

3760 ppm/1h


1300 ppm/4h

Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys : 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.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** :

Myrkyllisyys lisääntymiselle : hedelmällisyys : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

Myrkyllisyys lisääntymiselle : sikiö : Saattaa vaurioittaa sikiötä.

Eliinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.**Eliinokhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.**Aspiraatiovaara** : Ei sovellu kaasuille eikä kaasuseoksille.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8/12
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2021-07-09
		Korvaa tiedotteen : 2020-07-14
Lasal 201		NOAL_1030 UFI: 4EU2-N0U6-S00S- XM07
		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.

Hiilimonoksidi (630-08-0)	
EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l]	Tutkimus tieteellisesti todentamaton.
EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l]	Tutkimus tieteellisesti todentamaton.
LC50 96 tunnin - Kala [mg/l]	Tutkimus tieteellisesti todentamaton.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arviointi : Tietoja ei saatavana.

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 : Ei luokitella kuten PBT tai vPvB.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tällä tuotteella ei tiedossa olevia vaikutuksia.

Vaikutukset otsonikerrokseen : Ei mitään.

Vaikutus maapallon ilmaston lämpenemiseen : Sisältää kasvihuonekaasu(j)ia

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita.

Ei saa tyhjentää ilmaan.

Varmista, että paikallisten määräysten tai toimintalupien mukaisia päästötasoja ei ylitetä.


Viittaus EIGAn ohjeeseen Doc 30, "Disposal of Gases", ladattavissa sivuilta <http://www.eiga.eu>, jossa lisätietoja sopivista hävittämismenetelmistä.

Palauta käyttämätön tuote alkuperäisessä kaasupullossa toimittajalle.

Luettelo vaarallisten jätteiden koodeista (komission päätöksestä 2000/532 / EY, sellaisena kuin se on muutettuna) : 16 05 04*: Painepakkausissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

13.2. Lisätietoja

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9/12
		Julkaistu no : 3.0
		Päivitetty : 2021-07-09
		Korvaa tiedotteen : 2020-07-14
Lasal 201		NOAL_1030 UFI: 4EU2-NOU6-S00S- XM07
		Maa : FI / Kieli : FI

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK-nro : 1956

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID) : PURISTETTU KAASU, N.O.S. (Helium, Hiilimonoksidi)
Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Helium, Carbon monoxide)
Merikuljetukset (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, Carbon monoxide)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokittelu :



2.2 : Palamattomat, myrkyttömät kaasut.

Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)

Class : 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 määritetty.
Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei määritetty.
Merikuljetukset (IMDG) : Ei määritetty.


14.5. Ympäristövaarat

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

14.6. Erityiset varoimet 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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 10/12
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2021-07-09
		Korvaa tiedotteen : 2020-07-14
Lasal 201		NOAL_1030 UFI: 4EU2-N0U6-S00S- XM07
		Maa : FI / Kieli : FI

Eriyiset kuljetusta koskevat varoitimet : 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 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. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

: Ei soveltuva.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

Käyttörajoitukset : Rajoitettu ammattimaiseen käyttöön (Annex XVII REACH).
Seveso asetus: 2012/18/EU (Seveso III) : 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 2015/830/EY mukaisesti.

Lasal 201**NOAL_1030**
UFI: 4EU2-NOU6-S00S-
XM07

Maa : FI / Kieli : FI

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

Koulutusohjeet


: Ei mitään.

Lisätietoja

: Luokitus tehty Eurooppalaisen teollisuuskaasuyhdistyksen (EIGA) ylläpitämien tietokantojen tietoja käyttäen. Tietoja ylläpidetään EIGA-asiakirjassa 169: "Classification and Labelling Guide", ladattavissa osoitteesta: <http://www.eiga.eu>.
Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksessä 1272/2008/EY CLP.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: kaasu) Katgoria 3
Flam. Gas 1	Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1
Ox. Gas 1	Hapettavat kaasut, vaarakategoria 1
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu
Press. Gas (Liq.)	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu
Repr. 1A	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1A
Repr. 1A	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1A
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu
H270	Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12/12
		Julkaisu no : 3.0
		Päivitetty : 2021-07-09
		Korvaa tiedotteen : 2020-07-14
Lasal 201	NOAL_1030 UFI: 4EU2-NOU6-S00S- XM07	
	Maa : FI / Kieli : FI	

ILMOITUS VASTUUVAPAUDESTA

: 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.