

**Vaara**



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

#### 1.1. Tuotetunniste

Käyttöturvallisuustiedote nro : AWO051  
Kemiallinen nimi : Etyleeni  
CAS-nro : 74-85-1  
EY-nro : 200-815-3  
Indeksinumero : 601-010-00-3  
Rekisteröintinumero : 01-2119462827-27  
Kemiallinen kaava : C2H4

#### 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.  
Käytöt, joita ei suositella : Kuluttajien käyttöön.

#### 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. Hätäpuhelinnumero

Maa	Järjestö/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
	Myrkytystietokeskus Gifinformationscentralen, 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

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

Fysikaaliset vaarat : Syttyvät kaasut, Katteoria 1 : H220  
Terveysvaarat : Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, : H336  
Katteoria 3, narkoottiset vaikutukset  
Fysikaaliset vaarat : Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu : H280

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana (CLP) :

Vaaralausekkeet (CLP) :

Vaara

H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalausekkeet (CLP)

- Yleiset :

- Ennaltaehkäisy : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä. Tupakointi kielletty.

P261 - Vältä pölyn, savua, kaasua, sumua, suihketta, höyryä hengittämistä.

P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto

- Pelastustoimenpiteet : P377 - Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P381 - Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

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

- Jätteiden käsittely :

### 2.3. Muut vaarat

: Nestekontakti saattaa aiheuttaa paleltumavammoja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aine

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Etyleeni	(CAS-nro) 74-85-1 (EY-nro) 200-815-3 (Indeksinumero) 601-010-00-3 (Rekisteröintinumero) 01-2119462827-27	100	Flam. Gas 1, H220 STOT SE 3, H336 Liquefied gas, H280

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

H-lausekkeet (vaaralausekkeet) kokonaisuudessaan katso luku 16.

**3.2. Seoksella** : Ei sovellu

## 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 : Nestemäiset roiskeet - huuhtelee vedellä vähintään 15 minuuttia.
- Silmäkosketus : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.  
Huuhtelee välittömästi silmiä vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
- 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.  
Matalissa pitoisuuksissa saattaa vaikuttaa narkoottisesti. Oireita voivat olla huimaus, päänsärky, pahoinvointi ja koordinaatiokyvyn menetys.  
Katso kohta 11.

#### **4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

- : Ei mitään.  
Hakeudu lääkärin hoitoon.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

- Sopivat sammutusaineet : Sumusuihku vedellä.  
Kuiva jauhe.
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuusyistä : Älä käytä voimakasta suorasuihku vedellä sammuttamiseen.  
Hiiliidioksidi.

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palon vaikutuksesta kaasupullot voivat repeytyä/räjähdyä.  
Vaaralliset palamistuotteet : Epätäydellisessä palamisessa voi muodostua hiilimonoksidia.

#### **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 vesisuihku tai -sumua liekin taltuttamiseksi, jos mahdollista.  
Älä sammuta palavaa vuotoa, mikäli se ei ole ehdottomasti tarpeellista. Voi syttyä uudelleen spontaanisesti / räjähdysnomaisesti. Sammuta muut palot ympäristössä.
- 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.  
Ota huomioon räjähdyskelpoisten ilmaseosten vaara.  
Käytä paineilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi.  
Poista sytytyslähde.  
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.  
Estä kulkeutuminen kaivoihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa.

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet**

- : Yritä pysäyttää vuoto.  
Vähennä höyryä sumulla tai hienolla vesisuihkulla.

### **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

- : Huuhtelee alue vedellä.  
Tuuleta alue.  
Pese saastuneet välineet tai vuotopaikat runsaalla määrällä vettä.

### **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
- : 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. Suojaa silmät, kasvot ja iho nestemäisiltä roiskeilta. Käytä ainoastaan huolella tarkistettuja, tälle kaasuseokselle sopivia käyttölaitteita, painetta ja lämpötilaa. Jos epäröit, ole yhteydessä kaasuntoimittajaan. Vältä veden, hapon ja alkalien takaisinvirtausta. Arvioi riskit räjähdysvaaralliselle olosuhteelle ja tarve räjähdysuojatuille laitteille. Huuhtelee ilma käyttölaitteista ennen kaasun käyttöönottoa. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Eristä sytytyslähdeistä (mukaan lukien staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti). Harkitse ainoastaan kipinöimättömien työkalujen käyttöä.
- Kaasuastioiden turvallinen käsittely
- : Tutustu toimittajan kaasuastioiden käsittelyohjeisiin. Estä takaisinvirtaus pulloon. Suojaa kaasupullot fyysikaalisista 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. 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 ruostumista. 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. Säilytettävä erillään hapettavista kaasuista ja muista hapettimista. Varastoalueella kaikkien sähkölaitteiden tulee täyttää räjähdysvaarallisten tilojen laitevaatimukset.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

- : Ei mitään.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Etyleeni (74-85-1)		
OEL : Altistumisen raja-arvot		
Suomi	HTP-arvo (FI) - 8h - [ppm]	200 ppm

Etyleeni (74-85-1)	
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (työntekijät)	
Akuutti - paikalliset vaikutukset, hengittäminen	230 mg/m <sup>3</sup>
Akuutti - systeemisiä vaikutuksia, hengittäminen	230 mg/m <sup>3</sup>

Etyleeni (74-85-1)	
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus	
Vesiympäristö (makea vesi) [mg/l]	1,67 mg/l
Vesiympäristö (merivesi) [mg/l]	1,67 mg/l

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

- : Huolehdi riittävästä yleisilmanvaihdosta ja paikallispoistosta. Tuotetta tulee käyttää suljetussa järjestelmässä. Paineenalaiset järjestelmät tulee säännöllisesti tarkistaa mahdollisten vuotokohtien löytämiseksi. Varmista, että altistus on alle HTP-arvon. Pidä pitoisuudet reilusti alle alemman räjähdysrajan. Kaasuilmaisimia tulisi käyttää, kun palavia kaasuja/höyryjä saattaa vapautua. Ainetta ei ole luokiteltu terveydelle vaaralliseksi tai ympäristöön vaikuttavaksi eikä se ole PBT tai vPvB, joten altistumisen arviota tai riskin luonnehdintaa ei tarvita. Tehtävissä, joissa työntekijät joutuvat käsittelemään ainetta, tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä. 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.  
Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja tai naamiomallisia silmäsuojia täytön yhteydessä tai irrottaessasi täyttöyhteitä.  
Standardi EN 166 - Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset.  
Käytä silmäsuojia ja kasvosuojainta täytön yhteydessä tai irrottaessasi täyttöyhteitä.
- Ihon suojaus  
- Käsien suojaus : Käytä työkäsiineitä, kun käsittelet kaasupulloja.  
Standardi EN 388 - Suojakäsineet mekaanisia vaaroja vastaan.  
Käytä kemikaalilta suojaavia käsiineitä.  
Standardi EN 374 - Kemikaaleilta suojaavat käsiineet.  
Neopreenikumi (HNBR).  
Tiedustele käsiineiden valmistajalta tuotetietoa materiaalin sopivuudesta ja materiaalin paksuudesta.  
Valittujen käsiineiden kesto-aika pitää olla suurempi kuin aiottu käyttöaika.
- Muut : Harkitse liekinkestävien antistaattisten suojavaatteiden käyttöä.  
Standardi EN ISO 14116 - Rajoitetusti palavat materiaalit.  
Standardi EN ISO 1149-5 - Sähköstaattiset ominaisuudet suojavaatteissa.  
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.  
Suositus: Suodatin AX (ruskea).  
Tutustu hengityksensuojainlaitteiden toimittajien tuotetietoon, kun olet valitsemassa sopivaa laitetta.  
Kaasusuodattimet eivät suojaa hapen puutteelta.  
Standardi EN 14387 - kaasusuodattimet ja yhdistelmäsuodattimet sekä kokonaamarit - EN 136.
- Lämpövaarat : Käytä kylmältä suojaavia käsiineitä täytön yhteydessä tai irrottaessasi täyttöyhteitä.  
Standardi EN 511 - Kylmyyttä vastaan suojaavat käsiineet.  
Ei mitään välttämättä.

### 8.2.3. Ympäristöaltistuksen valvonta

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

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

- Olomuoto, 20°C / 101.3kPa : Kaasu.
- Väri : Väritön.

Haju : Heikot varoitusominaisuudet matalissa pitoisuuksissa. Makeahko.

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

pH-arvo : Ei sovellu kaasuseoksille.

Molekyylipaino : 28 g/mol

Sulamispiste : -169 °C

Kiehumispiste : -103 °C

Leimahduspiste : Ei sovellu kaasuseoksille.

Kriittinen lämpötila : 9,5 °C

Haihtumisnopeus (eetteri=1) : Ei sovellu kaasuseoksille.

Räjähdyksrajat [til-% ilmassa] : Ei sovellu kaasuseoksille.

Höyrynpaine [20°C] : Ei soveltuva.

Höyrynpaine [50°C]	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys, kaasu (ilma=1)	: 0,975
Suhteellinen tiheys, neste (vesi=1)	: 0,57
Liukoisuus veteen [mg/l]	: 130 mg/l
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi [log Kow]	: 1,13
Itsesyttymislämpötila [°C]	: 440 °C
Viskositeetti 20° C	: Ei soveltuva.
Räjähdysominaisuudet	: Ei soveltuva.
Hapettavuus	: Ei mitään.

## **9.2. Muut tiedot**

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**

: Voi reagoida rajusti hapettimien kanssa.  
Voi muodostaa ilman kanssa räjähdysherkän seoksen.

### **10.4. Vältettävät olosuhteet**

: Voi hajota rajusti korkeassa lämpötilassa ja/tai paineessa tai katalyytin läsnä ollessa.  
Suojaa lämmöltä/ kipinöiltä/ avotulelta/ kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.

### **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

: Ilma, Hapetin.  
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**

: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan myrkyllisiä vaikutuksia.

#### **Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys**

: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan vaikutuksia.

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan vaikutuksia.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan vaikutuksia.

#### **Mutageenisuus**

: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan vaikutuksia.

#### **Karsinogeenisuus**

: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan vaikutuksia.

#### **Myrkyllisyys lisääntymiselle : hedelmällisyys**

: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan vaikutuksia.

#### **Myrkyllisyys lisääntymiselle : sikiö**

: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan vaikutuksia.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

: Matalissa pitoisuuksissa saattaa vaikuttaa narkoottisesti. Oireita voivat olla huimaus, päänsärky, pahoinvointi ja koordinaatiokyvyn menetys.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan vaikutuksia.

#### **Aspiraatiovaara**

: Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Arvio : Luokituskriteerit eivät täyty.

EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] : 62,4 mg/l

EC50 72h Levä (Algae) [mg/l] : 30,3 mg/l

LC50-96 tunnin - kala [mg/l] : 126 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoutuus

Arvio : Aine on biohajoava. Ei todennäköisesti ole pysyvä.  
Tietoja ei saatavana.

### 12.3. Biokertyvyys

Arvio : Ei oleteta biokertyvän matalan log Kow-arvon mukaisesti (Log Kow <4).  
Viittaus kohtaan 9.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio : Tietoja ei saatavana.

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

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arvio : Ei luokitella kuten PBT tai vPvB.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Saattaa aiheuttaa pH:n muutoksia vesiekologisissa järjestelmissä.

Vaikutukset otsonikerrokseen : Ei mitään.

Vaikutus maapallon ilmastoon lämpenemiseen : Tällä tuotteella ei tiedetä olevan vaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita.

Vältä tyhjentämistä ilmakehään.

Älä päästä tuotetta tilaan, jossa voi muodostua räjähtävä ilmaseos. Jätekaasu tulee polttaa laitteessa, jossa on takatulisuoja.

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.

Luettelo vaarallisista jätteistä : 16 05 04: Painepakkausissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

### 13.2. Lisätietoja

: Ei mitään.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero



YK-nro : 1962

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)** : ETHYLENE

**Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)** : ETHYLENE

**Merikuljetukset (IMDG)** : ETHYLENE

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**Luokittelu** :



2.1 : Palavat kaasut.

#### **Tie- ja rautatiekuljetukset (VAK/RID)**

Luokka : 2.

Luokituskoodi : 2F.

Vaaran tunnusnumero : 23.

Tunnelirajoitus : B/D - Kuljetussäiliöt: Kauttakulku kielletty B-, C-,D- ja E-luokkien tunneleista. Muut kuljetukset: Kauttakulku kielletty D- ja E-luokan tunneleista.

#### **Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.1

#### **Merikuljetukset (IMDG)**

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.1

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D.

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U.

#### 14.4. Pakkausryhmä

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

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

Merikuljetukset (IMDG) : Ei sovellu

#### 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 : Kielletty.

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 ilmanvaihdesta.
  - Varmista, että säiliöt ovat tiukasti kiinnitettynä.
  - Varmista, että pulloventtiili on suljettu eikä vuoda.
  - Varmista, että venttiilin suojus ja suojamutteri (jos varustettu) ovat asianmukaisesti kiinnitetty.
  - Varmista, että venttiilin suojalaite (jos varustettu) on asianmukaisesti kiinnitetty.

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

: Ei sovellu

### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

##### EU-määräykset

- Käyttörajoitukset : Ei mitään.
- Seveso asetus 96/82/EC : Mukana.  
Katettu.

##### Kansalliset määräykset

- Kansallinen lainsäädäntö : Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.
- Vesivaarallisuusluokka (WGK) : -
- Kenn-Nr. : 742

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty.

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

- Viitteet muutoksesta : Uudistettu käyttöturvallisuustiedote asetuksen 453/2010/EY mukaisesti.
- Koulutusohjeet : Varmista, että käyttäjä ymmärtää syttymisvaaran.  
Tukeutumisen vaara jää usein huomioimatta ja sitä on siksi korostettava käyttäjäkoulutuksessa.  
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

Flam. Gas 1	Syttyvät kaasut, Katteoria 1
Liquefied gas	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katteoria 3, narkoottiset vaikutukset
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

- 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.



# Etyleeni

KTT Viite: AWO051