

## Ettevaatust

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote nimetus : Formiergas H10/20  
Ohutuskaardi nr : EST-H2-N2-002

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala : Tööstuslikuks ja ametialaseks kasutamiseks. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs. Lisateabe saamiseks võtta ühendust tarnijaga.

Kasutusala, mida ei soovitata : Tarbijale.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Ettevõtte identifitseerimine : Elme Messer Gaas AS  
Kopli 103  
11712 Tallinn - Estonia  
T +372 6102001  
[www.elmemesser.ee](http://www.elmemesser.ee)  
[info@elmemesser.ee](mailto:info@elmemesser.ee)

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni number : Mürgistusteabekeskus, Terviseamet: tel. 16662, (24h)

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

|                  |                    |      |
|------------------|--------------------|------|
| Füüsilised ohtud | Flam. Gas 1        | H220 |
|                  | Press. Gas (Comp.) | H280 |

**2.2. Mürgistuselemendid****Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS04

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Ohulaused (CLP) : H220 - Eriti tuleohtlik gaas.  
H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

Hoiatuslaused (CLP)

- Ennetamise : P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- Reageerimise : P377 - Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui leket on võimalik ohutult peatada.

- P381 - Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad.  
- Säilitamise : P403 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.

### 2.3. Muud ohud

: Puudub.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

**3.1. Ained** : Ei rakendata

### 3.2. Segud

| Nimetus   | Tootetähis  | %       | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|-----------|---|---------|--|
| Lämmastik | (CAS nr) 7727-37-9<br>(EÜ nr) 231-783-9<br>(ELi tunnuscode)<br>(REACH-i nr) *1              | balance | Press. Gas (Comp.), H280                               |
| vesinik   | (CAS nr) 1333-74-0<br>(EÜ nr) 215-605-7<br>(ELi tunnuscode) 001-001-00-9<br>(REACH-i nr) *1 | 10 - 20 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280          |

H-lausetäie tekst: vt 16. jagu

*Ei sisalda teisi koostisosi või lisandeid, mis võivad mõjutada toote liigitamist.*

\*1: Leitav REACHi lisas IV/V toodud loetelus, kuid ei kuulu registreerimisele.

\*3: Registreerimine ei ole nõutud: ainet toodetakse või imporditakse alla tonni aastas.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Sissehingamisel : Ohver viia ohualt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.
- Nahale sattumisel : Tootel puudub kahjulik mõju.
- Silma sattumisel : Tootel puudub kahjulik mõju.
- Allaneelamisel : Neelamist ei peeta tõenäoliseks.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

: Vt p 11.

### 4.3. Märge igasuquuse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

: Puudub.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobiv tulekustutusvahend : Veepihusti või -udu.
- Sobimatu tulekustutusvahend : Süsihappegaas.  
Kustutamiseks ei tohi kasutada veejuga.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Eriohud : Kokkupuude tulega võib põhjustada balloonide rebenemise/plahvatus.  
Ohtlikud põlemisaadused : Puudub.

**5.3. Nõuanded tule tõrjajatele**

Erimeetodid : Kasutada asjakohaseid tulekustutusmeetmeid. Kokkupuude tule ja kuumusega võib põhjustada gaasianuma rebenemise. Jahutada ohus olevaid anumaid veega, hoidudes ohutusse kaugusesse. Saastunud kustutusvett ei tohi lasta äravoolutorustikku.  
Võimalusel peatada toote vool/leke.  
Võimalusel kasutada suitsu summutamiseks veepihustiit või -auru.  
Gaasi leeki ei tohi kustutada, v.a kui see on hädavajalik. Võib toimuda isesüttimine või plahvatus. Kustutada kõik teised tulekolded.  
Viia konteinerid tule piirkonnast eemale, juhul kui see on ohutu.

Spetsiaalsed isikukaitsevahendid tule tõrjajatele : Kinnises ruumis kasutada hingamisaparaati.  
Tule tõrjajatele standardne kaitseriietus ja seadmed (autonoomne hingamisaparaat).  
Standard EN 469 - Kaitserõivad tule tõrjajatele. Standard EN 659 - Tule tõrjajate kaitsekindad.  
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

: Üritada peatada leke.  
Evakueerida ala.  
Mõõta vabanenud toote sisaldust.  
Arvestada plahvatusohtliku keskkonna riskiga.  
Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati.  
Eemaldada süttimiskolded.  
Tagada piisav õhutus.  
Käituda vastavalt kohalikule hädaolukorraplaanile.  
Püsida vastutuult.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

: Üritada peatada leke.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamis meetodid ja -vahendid**

: Õhutada ala.

**6.4. Viited muudele jagudele**

: Vaata ka p 8 ja 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

- Toote ohutu kasutamine
- : Hinda võimalikku plahvatusohtliku keskkonna tekkimise võimalust ning vajadust kasutada plahvatusekindlaid seadmeid.
  - Enne gaasi kasutamist eemaldada süsteemist õhk.
  - Tagada, et seadmed on õigesti maandatud.
  - Hoida eemal süttimisallikatest (sh. staatilise elektri allikad).
  - Kaaluge sädemetevabade seadmete kasutamist.
  - Tagada, et seade oleks õigesti maandatud.
  - Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga.
  - Ainult kogunud ja asjakohase juhendamise läbinud isikud võivad käsitseda surugaase.
  - Kaaluda gaasipaigaldistel rõhu vabastamise seadme(te) kasutamist.
  - Tagada, et kogu gaasisüsteemile on enne kasutamist (või korrapäraselt) teostatud lekkek kontroll.
  - Suitsetamine on toote käsitlemisel keelatud.
  - Kasutada ainult tootele, selle rõhule ja temperatuurile sobivaid seadmeid. Kahtluse korral võtta ühendust gaasi tarnijaga.
  - Vältida vee imendumist, happeid ja leeliseid.
  - Gaasi mitte hingata.
  - Vältida aine sattumist töökeskkonda.
- Gaasianuma ohutu käitlemine
- : Ballooni käsitlemise juhiste saamiseks pöörduda tarnija poole.
  - Vältida tagasivoolu ballooni.
  - Kaitsta balloone kahjustuste eest; mitte lohistada, veeretada, lükata või lasta kukkuda.
  - Balloonide liigutamiseks (isegi väikese vahemaa korral) tuleb kasutada balloonide transpordiks ette nähtud käru (käsikäru jne).
  - Jätta ventiili kaitsekuplid oma kohale kuni anum on paigutatud kindlalt kas seinale või pingi äärde või asetatud alusele ning on valmis kasutamiseks.
  - Kui kasutajal tekib ballooni kasutamisel probleeme, lõpetada koheselt kasutamine ning võtta ühendust tarnijaga.
  - Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta.
  - Kahjustunud ventiilidest tuleks koheselt tarnijat teavitada.
  - Hoida ballooniventilid puhtad ning vältida muuhulgas kokkupuudet vee ja õliga.
  - Aseta ventiili kuplid või korgid ja anuma kuplid tagasi niipea, kui anum on seadmete küljest lahti ühendatud.
  - Sulgeda ballooni ventiil peale igakordset kasutamist ning peale tühjaks saamist isegi siis, kui ta on veel seadmetega ühendatud.
  - Mitte kunagi ei tohi gaasi ühest balloonist/anumast teise juhtida.
  - Mitte kunagi ei tohi ballooni rõhu tõstmiseks kasutada lahtist leeki või elektrilisi soojendusseadmeid.
  - Tarnija poolt paigaldatud toote tuvastamiseks mõeldud etikette ei tohi eemaldada või moonutada.
  - Vältida vee tagasivoolu ballooni.
  - Avada ventiil aeglaselt, et vältida surveööki.

## **7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

- : Ladustada eraldi oksüdeerivatest gaasidest ning teistest oksüdantidest.  
Kõik elektriseadmed ladustamise kohas peavad sobima plahvatusohtliku keskkonna tekkimise võimalusega.  
Järgige kõiki balloone ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalikke nõudeid.  
Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket.  
Ballooniventili kaitsed või kuplid peavad olema omal kohal.  
Balloone tuleks ladustada püstises asendis ning kukkumise vältimiseks asjakohaselt kinnitatuna.  
Ladustatud balloonidele tuleb perioodiliselt teostada lekke- ning üldise seisukorra kontrolli.  
Hoida ballooni hea õhutusega kohas, kus temperatuur on alla 50°C.  
Ladustada balloone kohas, kus ei ole tulekahju tekkimise ohtu ning eemal kuumus- ja süttimisallikatest.  
Hoida eemal süttivatest ainetest.

### 7.3. Eriksutus

- : Puudub.

## **8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

### 8.1. Kontrolliparameetrid

- DNEL (Tuletatud mittetoimivad tasemed) : Ei ole saadaval.
- PNEC (Arvutuslik mittetoimiv sisaldus) : Ei ole saadaval.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### **8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll**

- : Tagada sobiv üldine ja kohalik väljatõmbe ventilatsioon.  
Toodet tuleb käsitleda suletud tingimustes.  
Rõhu all olevatele süsteemidele tuleb teostada korrapäraselt lekkekонтроlli.  
Tagada, et sisaldus kokkupuute korral on madalam töökeskkonna kokkupuute piirväärtusest.  
Tuleohtliku gaasi või auru vabanemise võimaluse korral tuleb kasutada gaasi sisalduse tuvastamise seadmeid.  
Kaaluda tööolubade süsteemi rakendamist, nt hooldustööde korral.

#### **8.2.2. Isikukaitsevahendid**

- : Iga töövaldkonna kohta tuleks läbi viia ja dokumenteerida riskianalüüs, et hinnata toote kasutamisest tulenevaid riske ning valida riskile vastavad isikukaitsevahendid. Kaaluda järgnevate soovitude järgimist:  
Valida isikukaitsevahendid, mis vastavad soovitatud standardite nõuetele.
- Silmade/näo kaistevahendid : Kasutada külgedel paiknevate kaitsmetega prille.  
Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.
- Naha kaitse
  - Käte kaitsevahendid : Gaasianumate käsitlemisel tuleb kanda töökindaid.  
Standard EN 388 - Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest kaitsmiseks.
  - Muud : Kaaluda tulekindla antistaatilise ohutusriietuse kasutamist.  
Standard EN 14116 - Piiratud leegilevikuga materjalid.  
Standard EN 1149-5 - Kaitseriietus: Elektristaatilised omadused.  
Mahutite käsitlemisel kasutada kaitsejalatseid.  
Standard EN 20345 - Isikukaitsevahendid - kaitsejalatsid.

- Hingamisteede kaitse : Gaasifiltreid võib kasutada, kui kõik ümbritsevad tingimused (nt saasteaine(te) tüüp ja sisaldus ning kasutamise aeg) on teada.  
Kohas, kus lühikese aja jooksul võivad kokkupuute piirväärtused olla ületatud (nt anumate (lahti) ühendamise korral), kasutada gaasifiltreid ja kogu nägu katvat maski.  
Gaasifiltrid ei kaitse hapnikuvaeguse eest.  
Standard EN 14387 - Gaasi filter (id), kombineeritud filtrid. Standard EN 136 - Täismaskid.
- Termiline oht : Lisaks eelpoolmainituile – puuduvad.

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

- : Kohalikust seadusandlusest on leitavad piirangud emissioonidele atmosfääri. Jääkgaasi käitlemise erimeetodid on leitavad p. 13.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Agregaatolek temp-l 20°C / 101.3kPa : Gaasiline
- Värvus : Segu sisaldab vähemalt ühte komponenti, mille värv(id) on järgnev(ad):  
Värvitu.

|   |   |
|---|---|
| Lõhn  | : Lõhnatu.  |
| Lõhnalävi   | : Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamaks liigse kokkupuute eest. |
| pH  | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.   |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik / Tahkumistemperatuur | : Ei kehti gaasisegude korral.  |
| Keemispunkt   | : Ei kehti gaasisegude korral.  |
| Leekpunkt   | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.   |
| Aurustumiskiirus                                    | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.   |
| Tuleohtlikkus (tahke, gaas)                         | : Eriti tuleohtlik gaas.  |
| Plahvatuspiirid                                     | : Süttimisvahemik ei ole teada/kättesaadav.   |
| Aururõhk [20°C]                                     | : Ei rakendata.   |
| Aururõhk [50°C]                                     | : Ei rakendata.   |
| Aurutihedus   | : Ei rakendata.   |
| Suhteline tihendus, gaas (õhk = 1)                  | : Õhust kergem või samas kaalus.  |
| N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)              | : Ei kehti gaasisegude korral.  |
| Ise süttimistemperatuur                             | : Ei ole teada.   |
| Lagunemistemperatuur                                | : Ei rakendata.   |
| Viskoossus  | : Usaldusväärsed andmed puuduvad.   |
| Plahvatusohtlikkus                                  | : Ei rakendata.   |
| Oksüdeerivad omadused                               | : Ei rakendata.   |

### 9.2. Muu teave

- Molekulmass : Ei kehti gaasisegude korral.
- Muud andmed : Puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

- : Lisaks allpool kirjeldatud mõjudele muid reaktsioonivõimega seotud ohte ei esine.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

: Tavatingimustel stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

: Võib õhuga kokkupuutel moodustada plahvatusohtliku segu.  
Võib reageerida ägedalt oksüdeerijatega.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

: Vältida sädet, kuumust, lahtist tuld ja teisi süttimisallikaid. Suitsetamine on keelatud.  
Vältida niiskust paigaldistes.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

: Sobivuse alane lisateave on leitav standardist ISO 11114.  
Õhk, oksüdeerija.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

: Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlike lagusaaduseid.

## **11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

|  |   |
|--|---|
| Äge toksilisus                                       | : See toode ei põhjusta mürgistus nähtusid juhul kui tööga lubatud kokkupuute taseme väärtust ei ületata. |
| Nahka söövitav/ärritav                               | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav         | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav      | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| Mutageensus  | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| Kantserogeensus                                      | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| Reproduktsioonile mürgine: Viljakus                  | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| Reproduktsioonile mürgine: sündimata laps            | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| Sihitorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| Sihitorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude    | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.   |
| Hingamiskahjustus                                    | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.   |

## **12. JAGU: Ökoloogiline teave**

### 12.1. Toksilisus

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Hinnang                         | : Toode ei ole keskkonnaohtlik. |
| EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l] | : Andmed puuduvad.              |
| EC50 72h - vetikad [mg/l]       | : Andmed puuduvad.              |
| LC50 96 tundi - Kala [mg/l]     | : Andmed puuduvad.              |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Hinnang | : Toode ei ole keskkonnaohtlik. |
|---------|---------------------------------|

### 12.3. Bioakumulatsioon

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Hinnang | : Andmed puuduvad. |
|---------|--------------------|

### 12.4. Liikuvus pinnases

Hinnang : Kõrge lenduvuse tõttu on ebatõenäoline, et toode võiks põhjustada põhja- või pinnavee reostuse.  
Maapinda lahustumine on vähetõenäoline.

#### **12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Hinnang : Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine).

#### **12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Muud kahjulikud mõjud : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.  
Mõju osoonikihile : Puudub.  
Mõju globaalsele soojenemisele : Sisaldab kasvuhoonegaasi(e), mis ei ole kaetud EL Parlamendi ja nõukogu määrusega 842/2006/EÜ.

### **13. JAGU: Jäätmekäitlus**

#### **13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Juhendamise vajadusel võtta ühendust tarnijaga.  
Ei tohi vabastada kohta, kus on risk, et õhuga kokkupuutel moodustub plahvatusohtlik segu. Jääkgaas tuleks põletada sobiva tagasilöögiklapiga põletiga.  
Tagada, et ei ületata kohalikust seadusandlusest või lubadest tulenevaid emissioonitasemeid. Lisajuhiste ning asjakohaste kõrvaldamisviiside osas vaadata EIGA juhendmaterjali Doc 30 "Disposal of Gases", aadressil [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).  
Keelatud on tühjendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik.  
Kasutamata toode tagastada originaalballoonis müüjale.

Ohtlike jäätmete nimekiri (Euroopa Komisjoni otsus 2000/532/EC) : 16 05 04\*: Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis.

#### **13.2. Lisainformatsioon**

: Jäätmekäitluse korraldamisel tuleb järgida kohalike omavalitsuste ja/või riiklike nõudeid.

### **14. JAGU: Veonõuded**

#### **14.1. ÜRO number**

ÜRO nr. : 1954

#### **14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Maismaavedu (ADR/RID) : KOKKU SURUTUD GAAS, TULEOHTLIK, N.O.S. (vesinik, Lämmastik)  
Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, flammable, n.o.s. (hydrogen, Nitrogen)  
Meretransport (IMDG) : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrogen, Nitrogen)

#### **14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Märgistamine :



2.1 : Tuleohtlikud gaasid.

#### **Maismaavedu (ADR/RID)**

Klass : 2  
Klassifikatsiooni kood : 1F  
Ohu nr : 23



Tunneliga seotud piirang : B/D - Läbisõit B-, C-, D- ja E-kategooria tunnelitest keelatud, kui vedu toimub paakides; muude vedude puhul on keelatud läbisõit D- ja E-kategooria tunnelitest

**Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klass / alaliik (täiendav(ad) risk(id)) : 2.1

**Meretransport (IMDG)**

Klass / alaliik (täiendav(ad) risk(id)) : 2.1

Hädaolukorras tegutsemine (EmS) - Tuli : F-D

Hädaolukorras tegutsemine (EmS) - Leke : S-U

**14.4. Pakendirühm**

Maismaavedu (ADR/RID) : Ei rakendata

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei rakendata

Meretransport (IMDG) : Ei rakendata

**14.5. Keskkonnaohud**

Maismaavedu (ADR/RID) : Puudub.

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Puudub.

Meretransport (IMDG) : Puudub.

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**Pakkimise juhised**

Maismaavedu (ADR/RID) : P200

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft (Reisijate ja kaubalennuk) : Keelatud.

Cargo Aircraft only (Ainult kaubalennuk) : 200.

Meretransport (IMDG) : P200

Eettevaatusabinõud transportimiseks : Vältida transporti sõiduvahendiga mille pakiruum ei ole juhikabiinist eraldatud.  
 Tagada, et sõidukijuht on teadlik koorma võimalikust ohust ning teab, mida õnnetuse või hädaolukorra korral ette võtta.  
 Enne balloone transporti tuleks tagada, et:  
 Tagada piisav ventilatsioon.  
 Veenduda, et balloone on korralikult kinnitatud.  
 Veenduge, et ballooniventil on suletud ja ei leki.  
 Veenduge, et ventiili kaitsekupli mutter (kui on olemas) on kinnitatud.  
 Veenduda, et ventiili kaitseseade (kui see on olemas) on kinnitatud.

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

: Ei rakendata.

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

**EL eeskirjad**

Kasutuspiirangud : Puudub.

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud.

Seveso direktiiv 96/82/EÜ : Sisaldub.

### Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

: Selle toote korral ei ole vaja viia läbi CSAd.

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised : Ohutuskart on üle vaadatud vastavalt EL Parlamendi ja nõukogu määrusele 2015/830/EÜ.

Lühendid ja akronüümid : ATE - Akuutse toksilisuse hinnang  
 CLP - määrus, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist; Regulation (EC) No 1272/2008  
 REACH - määrus, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006  
 EINECS - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu  
 CSA# - Chemical Abstract Service number  
 PPE - isikukaitsevahendid  
 LC50 - Aine kontsentratsioon sissehingatavas õhus, mis surmab 50% katseorganismidest  
 RMM - Riskijuhtimismeetmed  
 PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline  
 vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv  
 STOT- SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
 CSA - Kemikaaliohutuse hindamine  
 EN - Euroopa standardid  
 ÜRO - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon  
 ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
 IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus  
 IMDG code - International Maritime Dangerous Goods  
 RID - Reguleerimised rahvusvahelistele ohtlikele raudteeveoste  
 WGK - Veesaaste klassifikatsioon  
 STOT - RE : Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Koolitusjuhised : Tagada, et käitajad mõistavad süttimisohtu.

Täiendav informatsioon : Klassifitseeritud vastavalt EL Parlamendi ja nõukogu määruses EÜ nr 1272/2008 CLP toodud arvutusviisile.  
 Klassifitseerimisel on kasutatud Euroopa tööstusgaaside assotsiatsiooni (EIGA) andmebaasidest pärit andmeid: EIGA juhend nr 169: "Classification and Labelling Guide", link allalaadimiseks: <http://www.eiga.eu>.

H- ja EUH-lausetes terviktekst

|                    |   |
|--------------------|---|
| Flam. Gas 1        | Tuleohtlikud gaasid, 1. kategooria                            |
| Press. Gas (Comp.) | Rõhu all olevad gaasid: surugaas                              |
| H220               | Eriti tuleohtlik gaas.  |
| H280               | Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |

VASTUTUSEST LOOBUMINE : Enne antud toote uues protsessis või katses kasutamist tuleb teostada põhjalik ohutus- ja sobivuskontroll.  
 Esitatud andmed on käesoleva dokumendi avaldamise ajal kehtivad.  
 Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta me toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest.

Dokumendi lõpp