



**OHUTUSKAART**

**C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%**

Väljaandmise  
kuupäev: 02.12.2014  
19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
1/16

**1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

**1.1 Tootetähis**

**Toote nimi:** C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%

**Kauba nimetus:** ODOROX® M02

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

**Kindlaksmääratud kasutusala:** Tööstuslik ja professionaalne. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs. Põlevgaas, mis on mõeldud kasutamiseks keevitamise, lõikamise, kuumutamise, kõvajoodisjootmise ja jootmise rakendustes.

**Mittesoovitavad kasutusala** Toetab ainult ülalootletud kasutusalasid. Täiendava teabe saamiseks kasutusala kohta võtke ühendust tarnijaga.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

**Tarnija**

AS Linde Gas  
Valukoja 8  
11415 TALLINN Eesti

**Telefon:** +3726504500

**E-post:** sds.ren@linde.com

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

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

**Füüsikalised Ohud**

Oksüdeerivad gaasid

1. kategooria

H270: Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija.

Rõhu all gaasid

Kokkusurutud gaas

H280: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.



## OHUTUSKAART

C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%

Väljaandmise  
kuupäev: 02.12.2014  
19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
2/16

## 2.2 Märgistuselemendid



|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>TUNNUSSÕNAD:</b>   | Ettevaatust  |
| <b>OHULAUSED:</b>     | H270: Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija.<br>H280: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |
| <b>HOIATUSLAUSED</b>  |  |
| <b>Vältimine:</b>     | P220: Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.<br>P244: Hoida ventiilid ja liitmikud õlist ja rasvast puhtad.                  |
| <b>Vastus:</b>        | P370+P376: Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.  |
| <b>Hoidmine:</b>      | P403: Hoida hästi ventileeritavas kohas.   |
| <b>Jäätmekäitlus:</b> | Puudub.  |

2.3 Muud ohud: Puudub.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

## 3.2 Segud

| Keemiline nimetus | Keemiline valem | Kontsentratsioon | CAS nr    | EÜ nr     | REACH registreerimisnumber   | Märkused |
|-------------------|-----------------|------------------|-----------|-----------|--|----------|
| Süsinikdioksiid   | CO2             | 3,4000%          | 124-38-9  | 204-696-9 | Kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV/V lisade loetellu, vabastatud registreerimisest. | #        |
| Dimetüülsufliid   | C2H6S           | 1.000PPM         | 75-18-3   | 200-846-2 | 01-2119487127-32   | #        |
| Hapnik            | O2              | 96,5000%         | 7782-44-7 | 231-956-9 | Kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV/V lisade loetellu, vabastatud registreerimisest. |          |

Komponentide kontsentratsioonid ohutuskaardi pealkirjas (toote nimi on toodud leheküljel üks ja punktis 3.2) on esitatud moolides regulatiivsete nõuete tõttu. Kõik kontsentratsioonid on esitatud nominaalväärtustena.



**OHUTUSKAART**

**C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%**

Väljaandmise kuupäev: 02.12.2014  
 Viimase parandamise kuupäev: 19.03.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
 3/16

## Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).  
 PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.  
 vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

**Klassifikatsioon**

| Keemiline nimetus | Klassifikatsioon |  | Märkused |
|-------------------|------------------|--|----------|
| Süsinikdioksiid   | CLP:             | Compr. Gas Liquef. Gas;H280                  |          |
| Dimetüülsufliid   | CLP:             | Flam. Liq. 2;H225                            |          |
| Hapnik            | CLP:             | Compr. Gas Compr. Gas;H280, Oxid. Gas 1;H270 |          |

CLP: Regulatsioon nr 1272/2008

Kõigi H-lausetega täistekst on toodud 16. jaos.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

**Üldine:** Viige kannatanu kohe värske õhu kätte.

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Sissehingamine:** Viige kannatanu kohe värske õhu kätte. CO2 madal sisaldus Võib esile kutsuda hingeldamist ja peavalu.

**Kokkupuude silmaga:** Tootel puudub kahjulik mõju.

**Kokkupuude Nahaga:** Tootel puudub kahjulik mõju.

**Neelamine:** Neelamist ei peeta tõenäoliseks.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:** Pidev sissehingamine sisaldusel üle 75% Võib põhjustada iiveldust, uimasust, hingamisraskusi ja krampe.

**4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

**Ohud:** Puudub.

**Käitlus:** Puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

**Üldised Tuleohud:** Kuumus võib panna mahutid plahvatama.

**5.1 Tulekustutusvahendid**

**Sobivad kustutusvahendid:** Vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.



**OHUTUSKAART**

**C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%**

Väljaandmise  
kuupäev: 02.12.2014  
19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
4/16

**Sobimatud kustutusvahendid:** Puudub.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:** Toetab põlemist

**Ohtlikud põlemisproduktid:** Puudub.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

**Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid:** Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Jätkata veega kastmist ohutus kauguses, kuni balloon on maha jahtunud. Kasutage tulekahju ohjamiseks tulekustuteid. Isoleerige tulekahju allikas või laske sellel lõpuni põleda.

**Tuletõrjujate erikaitsevahendid:** Tuletõrjujad peavad kasutama standardset kaitsevarustust, kaasa arvatud tulekaitse mantlit, näokaitsega kiivrit, kindaid, kummisaapaid ja suletud ruumides SCBA-d.  
Juhend: EN 469. Kaitserõivad tuletõrjujatele. Toimivusnõuded kaitserõivastele tulekustutustöödel. EN 15090. Kaitsejalatsid tuletõrjujatele. EN 659. Tuletõrjujate kaitsekindad. EN 443. Hoonetes ja muudes rajatistes kasutamiseks mõeldud tuletõrjekiivrid. EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:** Ala evakueerida. Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik. Jälgige eraldunud toote kontsentratsiooni.

**6.2 Keskkonnakaitse Meetmed:** Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Kindlustage küllaldane ventilatsioon.

**6.4 Viited muudele jagudele:** Vt 8. ja 13. jagu.



## OHUTUSKAART

C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%

Väljaandmise  
kuupäev: 02.12.2014  
19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
5/16

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine:

## 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Survegaasidega peavad töötama ainult kogenud ja põhjalikult instrueeritud isikud. Kasutage ainult täpselt soovitud varustust, mis sobib sellele tootele, selle rõhule ja temperatuurile. Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad. Avada ventiil aeglaselt, et vältida surveööki. Kasutage ainult hapniku suhtes heaks kiidetud määrdeaineid ja tihendeid. Kasutage ainult seadmeid, mis on puhastatud hapniku jaoks ja määratud rõhuga kasutamiseks. Lugege tarnija käitlemise eeskirju. Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga. Kaitske mahuteid füüsiliste kahjustuste eest; ärge lohistage, veeretage, libistage või laske kukkuda. Ärge eemaldage ega rikkuge tarnija etikette mahuti sisu identifitseerimiseks. Mahutite teisaldamiseks isegi lühikese vahemaa taha kasutage sobivaid seadmeid, nt erinevaid käsikärsid, kahveltõstukit jm. Kinnitage ballooni alati püstasendis, sulgege kõik ventiilid, kui ei kasutata. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Vältida vee tagasivoolu ballooni. Vältida tagasivoolu ballooni. Vältige vee, happe ja leeliste tagasiimemist. Hoida ballooni hea õhutusega kohas, kus temperatuur on alla 50°C. Järgige kõiki ballooni ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalike nõudeid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida kooskõlas ... . Mitte kunagi ei tohi ballooni rõhu tõstmiseks kasutada lahtist leeki või elektrilisi soojendusseadmeid. Jätta ventiili kaitsekuplid oma kohale kuni anum on paigutatud kindlalt kas seina või pingi äärde või asetatud alusele ning on valmis kasutamiseks. Tarnijat tuleb viivitamata teavitada vigastatud ventiilidest. Sulgeda ballooni ventiil peale igakordset kasutamist ning peale tühjaks saamist isegi siis, kui ta on veel seadmetega ühendatud. Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta. Aseta ventiili kuplid või korgid ja anuma kuplid tagasi niipea, kui anum on seadmete küljest lahti ühendatud. Hoidke väljundventiilid puhtad ja vabad saasteainetest, eriti õlist ja veest. Kui kasutajal on probleeme mahuti ventiiliga, tuleb lõpetada kasutamine ja võtta ühendust tarnijaga. Ärge kunagi püüdke gaase üle viia ühest mahutist teise. Ballooniventile kaitseid või kuplid peavad olema omal kohal.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket. Ladustatud mahuteid peab perioodiliselt kontrollima üldise olukorra ja lekete suhtes. Ballooniventile kaitseid või kuplid peavad olema omal kohal. Ladustada balloone kohas, kus ei ole tulekahju tekkimise ohtu ning eemal kuumus- ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest. Vältida ladustamiseks, ülekandeks ja kasutamiseks asfalteeritud kohti (lekke korral süttimise oht). Eraldage tuleohtlikest gaasidest ja teistest ladustatud tuleohtlikest materjalidest.

## 7.3 Erikasutus:

Puudub.



## OHUTUSKAART

C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%

Väljaandmise 02.12.2014  
kuupäev: 19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
6/16

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

## Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

| Keemiline nimetus | Liik | Ohuteguri Piirnormid                 | Allikas  |
|-------------------|------|--------------------------------------|--|
| Süsinikdioksiid   | TWA  | 5.000 ppm<br>9.000 mg/m <sup>3</sup> | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (11 2011) |
|                   | TWA  | 5.000 ppm<br>9.000 mg/m <sup>3</sup> | EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, muudetud (12 2009)                                     |
| Dimetüülsufliid   | TWA  | 1 ppm                                | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa) (11 2011) |

## PNEC väärtused

| Kriitiline komponent | Liik                     | Väärtus     | Märkused |
|----------------------|--------------------------|-------------|----------|
| Dimetüülsufliid      | Sete (merevesi)          | 0,012 mg/kg | -        |
|                      | Vesi (merevesi)          | 0,003 mg/l  | -        |
|                      | Pinnas                   | 0,007 mg/kg | -        |
|                      | Vesi (magevesi)          | 0,029 mg/l  | -        |
|                      | Sete (magevesi)          | 0,12 mg/kg  | -        |
|                      | Heitvee käitlemise tehas | 0,2 mg/l    | -        |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll:** Kaaluge tööloa süsteemi, nt hooldustoimingutes. Tagada piisav õhutus. Vältida hapnikuga rikastunud (>23,5%) keskkonda. Oksüdeerivate gaaside vabanemise korral kasutada gaasidetektorit. Kindlustage küllaldane ventilatsioon, kaasa arvatud sobiv kohalik väljatõmme tagamaks, et ei ületata kehtestatud kutsealaseid piirnorme. Rõhu all olevaid süsteeme tuleb regulaarselt kontrollida lekete suhtes. Kasutage eelistatult lekkekindlaid ühendusi (nt keevitatud torud). Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.



## OHUTUSKAART

C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%

Väljaandmise  
kuupäev: 02.12.2014  
19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
7/16

### Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

|  |  |
|--|--|
| <b>Üldine teave:</b>                   | Igas tööpiirkonnas tuleb läbi viia ja dokumenteerida riski hindamine, et hinnata toote kasutamisega seotud riske ja valida isikukaitsevarustus (PPE), mis sobib asjaomase riskiga. Tuleb arvestada järgmisi soovitusi. Hoida autonoomset hingamisaparaati hädaolukorras kasutamiseks käepärast. Keha isikukaitsevarustus tuleb valida täidetava ülesande ja selles sisalduvate riskide alusel. |
| <b>Silmade/näo kaitsmine:</b>          | Gaase kasutades kandke EN 166 nõuetele vastavat silmade kaitset. Juhend: EN 166 Isiklikud silmakaitsevahendid.   |
| <b>Nahakaitse</b>                      |  |
| <b>Käe Kaitse:</b>                     | Mahutitega tegeledes kanda töökindaid<br>Juhend: EN 388 Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest.   |
| <b>Kehakaitse:</b>                     | Erilisi ettevaatusabinõusid pole.  |
| <b>Muud kasutusosalad:</b>             | Mahutitega töötamisel kanda kaitsejalatseid.<br>Juhend: ISO 20345 Isikukaitsevarustus - Kaitsejalanõud.  |
| <b>Hingamiskaitse:</b>                 | Ei nõuta.  |
| <b>Termiline oht:</b>                  | Mitte mingid ettevaatusabinõud pole vajalikud.   |
| <b>Hügieeni meetmed:</b>               | Lisaks hügieeni- ja ohutusnõuetele ei ole eraldi riski juhtimise meetmed nõutud. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.   |
| <b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas:</b> | Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist.   |

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Agregaatolek:</b> | Gaas  |
| <b>Vorm:</b>         | Kokkusurutud gaas   |
| <b>Värv:</b>         | CO2: Värvitu<br>C2H6S: Värvitu<br>O2: Värvitu   |
| <b>Lõhn:</b>         | CO2: Lõhnatu<br>C2H6S: Ebamugav lõhn<br>O2: Lõhnatu   |
| <b>Lõhnalävi:</b>    | Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest. |



OHUTUSKAART

C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%

Väljaandmise kuupäev: 02.12.2014  
 Viimase parandamise kuupäev: 19.03.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
 8/16

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| pH:                                   | Ei ole rakendatav.                         |
| Sulamispunkt:                         | Pole kättesaadavat informatsiooni          |
| Keemispunkt:                          | Pole kättesaadavat informatsiooni          |
| Sublimatsioonipunkt:                  | Ei ole rakendatav.                         |
| Kriitiline temperatuur (°C):          | Pole kättesaadavat informatsiooni          |
| Leekpunkt:                            | Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele |
| Aurumiskiirus:                        | Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele |
| Süttivus (tahke, gaasiline):          | See toode ei ole tuleohtlik.               |
| Süttivuse piirnorm - ülemine (%):     | Ei ole rakendatav.                         |
| Süttivuse piirnorm - alumine (%):     | Ei ole rakendatav.                         |
| Aururõhk:                             | Usaldusväärsed andmed puuduvad.            |
| Auru tihedus (õhk=1):                 | 1,14 (arvestuslik) (15 °C)                 |
| Suhteline tihedus:                    | Pole kättesaadavat informatsiooni          |
| Lahustuvus(ed)                        |  |
| Lahustuvus vees:                      | Pole kättesaadavat informatsiooni          |
| Jaotuskoefitsient (n-oktaanool/vesi): | Pole teada.                                |
| Isesüttimise temperatuur:             | Ei ole rakendatav.                         |
| Lagunemistemperatuur:                 | Pole teada.                                |
| Viskoossus                            |  |
| Viskoossus, kinemaatiline:            | Pole kättesaadavat informatsiooni          |
| Viskoossus, dünaamiline:              | Pole kättesaadavat informatsiooni          |
| Plahvatusohtlikkus:                   | Pole rakendatav.                           |
| Oksüdeerivad omadused:                | Ei ole rakendatav.                         |

9.2 MUU TEAVE: Õhust raskem gaas/aur. Toode võib koguneda kinnistes kohtades, eriti maapinnal või selle all.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

|   |  |
|---|--|
| 10.1 Reaktsioonivõime:                  | Puudub igasugune reaktsioonihoht peale mõjude, mida kirjeldatakse allpool alapunktis.  |
| 10.2 Keemiline Stabiilsus:              | Tavatingimustel stabiilne.   |
| 10.3 Ohtlike Reaktsioonide Võimalikkus: | Oksüdeerib ägedalt orgaanilisi aineid/materjale. Võib reageerida ägedalt põlevmaterjali või -ainega. Võib reageerida ägedalt redutseerijatega. |
| 10.4 Tingimused, Mida Tuleb Vältida:    | Puudub.  |





**OHUTUSKAART**

**C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%**

Väljaandmise  
kuupäev: 02.12.2014  
19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
9/16

**10.5 Kokkusobimatud Materjalid:** Põlevad materjalid. Redutseerijad. Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad. Materjali ühilduvuse kohta vt viimast ISO-11114 versiooni. Arvestage võimalikku mürgisuse ohuga klooritud või fluoriitud polümeeride esinemise tõttu kõrge rõhu all (> 30 bar) hapniku liinides ja seadmetes põlemise korral.

**10.6 Ohtlikud Lagusaadused:** Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

**Üldine teave:** Puudub.

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

**Akuutne toksilisus - Allaneelamisel**

**Toode** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Komponendi informatsioon**

**Dimetüülsufliid** LD 0 (Rott): > 2.000 mg/kg Märkused: Eksperimentaalne tulemus, Pole täpsustatud

**Akuutne toksilisus - Naha**

**Toode** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Komponendi informatsioon**

**Dimetüülsufliid** LD 0 (Rott): > 2.000 mg/kg Märkused: Vastuvõtmine tugainest (struktuurne analoog või asendusmaterjal), võtmeuring

**Akuutne toksilisus - Sissehingamine**

**Toode** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Komponendi informatsioon**

**Dimetüülsufliid** LC 50 (Rott, 4 h): 40250 ppm Märkused: Inhalation Eksperimentaalne tulemus, põhiuring

**Korduvannuse toksilisus**

**Komponendi informatsioon**

**Dimetüülsufliid** NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Naissoost, meessoost), Oraalne, suukaudne, 2 - 14 Näd-d): >= 250 mg/kg Oraalne, suukaudne Eksperimentaalne tulemus, põhiuring



**OHUTUSKAART**

**C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%**

Väljaandmise  
kuupäev: 02.12.2014  
19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
10/16

**Nahka Söövitav/Ärritav**

**Toode** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav**

**Toode** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv**

**Toode** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mikroobi Raki Mutageensus**

**Toode** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus**

**Toode** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus**

**Toode** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel**

**Toode** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel**

**Toode** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamise Oht**

**Toode** Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

**12.1 Toksilisus**

**Akuutne toksilisus**

**Toode** Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

**Akuutne toksilisus - Kala  
Komponendi informatsioon  
Dimetüülsufliid**

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 213 mg/l (semi-static) Märkused:  
Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring  
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 213 mg/l (semi-static) Märkused:  
Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

**Akuutne toksilisus - Vee Selgrootud  
Komponendi informatsioon  
Dimetüülsufliid**

EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 29 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne



**OHUTUSKAART**

**C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%**

Väljaandmise  
kuupäev: 02.12.2014  
19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
11/16

tulemus, põhiuuring  
EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 29 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne  
tulemus, põhiuuring

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

**Toode**

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

**Bioloogiline lagundamine  
Komponendi informatsioon  
Dimetüülsufliid**

77 % Tuvastatud vees. Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

**12.3 Bioakumulatsioon**

**Toode**

Kõnealune toode on eeldatavasti biolagunev ning ei püsi pikaajaliselt  
veekeskkonnades.

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Toode**

Kõrge lenduvuse tõttu on ebatõenäoline, et toode võiks põhjustada põhja- või  
pinnavee reostuse.

**Komponendi informatsioon**

**Dimetüülsufliid**

Henry konstant: 9,028 MPa (25 °C)

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

**Toode**

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

**12.6 Muud Kahjulikud Mõjud:**

Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

**Üldine teave:**

Keelatud on tühjendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik. Juhtida  
atmosfääri hästi ventileeritud kohas.



**OHUTUSKAART**

**C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%**

Väljaandmise kuupäev: 02.12.2014  
 Viimase parandamise kuupäev: 19.03.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
 12/16

**Kahjutustamise meetodid:** Lugege EIGA tegevusjuhust (dok. 30 „Gaaside kõrvaldamine“, allalaaditav saidil <http://www.eiga.org>), et saada rohkem teavet sobivate kõrvaldamise meetodite kohta. Kõrvaldage mahuti ainult gaasi tarnija kaudu. Vabastamine, käitlemine ja kõrvaldamine võib alluda riiklikule, maakondlikule või kohalikule seadusandlusele.

**Euroopa Jäätmekoodeksid**

**Konteiner:** 16 05 04\*: Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis.

**14. JAGU: Veonõuded**

**ADR**

- 14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 3156
- 14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: KOKKUSURUTUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.(Hapnik, Dimetüülsufliid)
- 14.3 Transpordi Ohuklass(id)
  - Klass ja jaotus: 2
  - Sil(did)t: 2.2, 5.1
  - Ohu nr. (ADR): 25
  - Tunneli piirangu koodeks: (E)
- 14.4 Pakendirühm: -
- 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

**RID**

- 14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 3156
- 14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: KOKKUSURUTUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.(Hapnik, Dimetüülsufliid)
- 14.3 Transpordi Ohuklass(id)
  - Klass ja jaotus: 2
  - Sil(did)t: 2.2, 5.1
- 14.4 Pakendirühm: -
- 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -



**OHUTUSKAART**

**C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%**

Väljaandmise  
kuupäev: 02.12.2014  
19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
13/16

**IMDG**

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 3156  
 14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen, Dimetüülsufliid)  
 14.3 Transpordi Ohuklass(id)  
     Klass ja jaotus: 2.2  
     Sil(did)t: 2.2, 5.1  
     EmS nr.: F-C, S-W  
 14.4 Pakendirühm: -  
 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav  
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

**IATA**

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 3156  
 14.2 Õige tarnenimetus: Compressed gas, oxidizing, n.o.s.(Oxygen, Dimetüülsufliid)  
 14.3 Transpordi Ohuklass(id):  
     Klass ja jaotus: 2.2  
     Sil(did)t: 2.2, 5.1  
 14.4 Pakendirühm: -  
 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav  
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -  
 MUU TEAVE  
     Reisi- ja kaubalennuk: Lubatud.  
     Ainult kaubalennuk: Lubatud.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga:** Ei ole rakendatav

**Täiendav identifitseerimine:** 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 veenduda, et need on korralikult kinnitatud. Veenduge, et ballooniventil on suletud ja ei leki. Ballooniventili kaitsed või kupid peavad olema omal kohal. Tagada piisav õhutus.

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid:**

EL määrused

EL. Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud:

|                  |                         |                        |
|------------------|-------------------------|------------------------|
| Klassifikatsioon | Madalama tasandi nõuded | Kõrgema tasandi nõuded |
|------------------|-------------------------|------------------------|



## OHUTUSKAART

C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%

Väljaandmise  
kuupäev: 02.12.2014  
19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
14/16

|                         |       |         |
|-------------------------|-------|---------|
| oksüdeeriv.             | 200 t | 2.000 t |
| P4. Oksüdeerivad gaasid | 200 t | 2.000 t |

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest töö:

| Keemiline nimetus | CAS nr    | Kontsentratsioon |
|-------------------|-----------|------------------|
| Hapnik            | 7782-44-7 | 90 - 100%        |

## Riiklikud määrused

Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta Direktiiv 89/686/EMÜ isikukaitsevarustuse kohta Ainult tooteid, mis on kooskõlas toidumäärustega 95/2/EÜ ja 2008/84/EÜ ja on vastavalt märgistatud, võib kasutada toidulisanditena. See ohutuskaart koostati kooskõlas määrusega (EL) nr 2015/830.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## 16. JAGU: Muu teave

## Parandamise teave:

Ei ole asjakohane.



## OHUTUSKAART

C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%

Väljaandmise kuupäev: 02.12.2014  
 Viimase parandamise kuupäev: 19.03.2020

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
 15/16

## Andmete peamised kirjanduse viited ja allikad:

Selle ohutuskaardi koostamisel on kasutatud erinevaid andmeallikaid, nende seas, aga mitte ainult:  
 Toksiliste ainete ja haiguste registreerimise agentuur (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>  
 Euroopa Kemikaaliamet: Ohutuskaartide koostamise juhend.  
 Euroopa Kemikaaliamet: Teave registreeritud ainete kohta, <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>  
 Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon (EIGA). Dok. 169 Klassifitseerimise ja märgistamise juhend.  
 Rahvusvaheline kemikaaliohutuse programm (<http://www.inchem.org/>)  
 ISO 10156:2010 Gaasid ja gaaside segud - Tuleohtlikkuse ja oksüdeerimisvõime määramine balloone väljalaskeventiilide valikuks.  
 Mathesoni gaasiraamat, 7. väljalase.  
 Riiklik Standardi- ja Tehnoloogiainstituut (NIST) Standardite andmebaasi viitenumber 69  
 Endise Euroopa Kemikaalibüroo (ECB) platvorm ESIS (Euroopa keemiliste ainete 5 infosüsteem) (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
 Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu (CEFIC) ERI-kaardid.  
 Ameerika Ühendriikide meditsiini rahvusraamatukogu toksikoloogia andmevõrk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
 Ameerika valitsuse tööstushügieenikute konverentsi (ACGIH) lävendi piirnorm (TLV).  
 Tarnijatepoolne tooteteave.  
 Selles dokumendis esitatud andmed on õiged avaldamise ajal.

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur

| Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008. | Klassifitseerimisviis |
|---|-----------------------|
| Oksüdeerivad gaasid, 1. kategooria                                |                       |
| Rõhu all gaasid, Kokkusurutud gaas                                |                       |

## H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H270 Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija.  
 H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

## Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Ox. Gas 1, H270  
 Press. Gas Compr. Gas, H280



OHUTUSKAART

C2H6S 1000 PPM;CO2 3,4%;O2 96,5%

Väljaandmise  
kuupäev: 02.12.2014  
19.03.2020  
Viimase  
parandamise  
kuupäev:

Variant: 1.1

SDS nr.: 000010022636  
16/16

**MUU TEAVE:**

Enne antud toote uues protsessis või katses kasutamist tuleb teostada põhjalik ohutus- ja sobivuskontroll. Tagada piisav õhutus. Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud. Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta me toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest.

**Viimase parandamise kuupäev:**  
**Loobumiskiri:**

19.03.2020  
Informatsioon antakse ilma garantiita. See informatsioon on eeldatavasti täpne. Seda informatsiooni peaks kasutama andmaks sõltumatu hinnangu meetoditele, et kaitsta töölisi ja keskkonda.