

Ohutuskaart

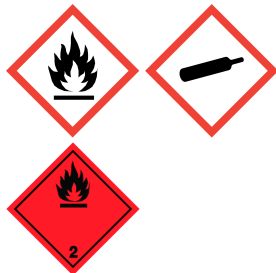
Propaan

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Viitenumber: EST-C3H8-C4H10-095

Väljaandmiskuupäev: 22.03.2017 Läbivaatamise kuupäev: 02.01.2023 Asendab versiooni: 02.01.2023 Versioon: 2.2

Ettevaatust



1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus : Propaan 95+
Ohutuskaardi nr : EST-C3H8-C4H10-095

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala : Tööstuslik ja ametialane kasutus keemilisel analüüsil, kalibreerimisel, rutiinsel kvaliteedikontrollil ja laboris, kontrollitud tingimustes.
Enne kasutusele võtmist teostada riski hindamine.
Kasutusala, mida ei soovitata : Tarbijale.
Toetab ainult ülalootatud kasutusalasid. Täiendava teabe saamiseks kasutusala kohta võtke ühendust tarnijaga.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Elme Messer Gaas AS
Kopli 103
11712 Tallinn
Estonia
T +372 6102001
info@elmemesser.ee - www.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 Tuleohtlikud gaasid, 1.A kategooria H220
Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas H280

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) : 
GHS02 GHS04

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

Hoiatuslause (CLP) : P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- Ennetamine

Ohutuskaart

Propaan

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-C3H8-C4H10-095

- 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

Kõrge sisaldus põhjustab lämbumise.
Kokkupuude vedelikuga võib põhjustada põletuse/külmakahjustuse.
Need kõrged kontsentratsioonid on süttivusvahemikus.
Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine).
Ainel/valmistisel ei ole sisesekreetsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained Mittekohaldatav

3.2. Segud

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|--------------|--|------|--|
| propaan | CAS nr: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9 ELi tunnuscode: 601-003-00-5 REACH-i nr: 01-2119486944-21 | ≥ 95 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| Butadieen n- | CAS nr: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7 ELi tunnuscode: 601-004-00-0 REACH-i nr: 01-2119474691-32 | < 5 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |

H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jagu

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

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 : Külmakahjustuse korral piserdada veega vähemalt 15 minutit. Asetada haavale steriilne side. Kutsuda arst.
- Silma sattumisel : Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul.
- Allaneelamisel : Neelamist ei peeta tõenäoliseks.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kõrge sisaldus võib põhjustada lämbumise. Sümptomiteks võivad olla liikumisvõimetus/teadvuse kaotus. Kannatanu ei pruugi lämbumisest teadlik olla.
Vt jagu 11.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobiv tulekustutusvahend : Gaasi allika sulgemine on eelistatud kontrollimise meetod.
- Sobimatu tulekustutusvahend : Kustutamiseks ei tohi kasutada veejuga.

5.2. Aine või segu seotud erilised ohud

- Eriohud : Kokkupuude tulega võib põhjustada balloone rebenemise/plahvatuse.
- Ohtlikud põlemisaadused : Puudub.

5.3. Nõuanded tuletoojatele

- 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 veepihustit 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 tuletoojatele : Kinnises ruumis kasutada hingamisaparaati. Tuletoojatele standardne kaitseriietus ja seadmed (autonoomne hingamisaparaat). Standard EN 469 - Kaitseriivad tuletoojatele. Standard EN 659 - Tuletoojate kaitsekindad. Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal : Käituda vastavalt kohalikule hädaolukorraplaanile. Üritada peatada leke. Evakueerida ala. Eemaldada süttimiskolded. Tagada piisav õhutus. Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik. Püsida vastutuult. Lisainfot isikukaitsevahendite kohta vt ohutuskaardi 8. jaost.
- Päästetöötajad : Mõõta vabanenud toote sisaldust. Arvestada plahvatusohtliku keskkonna riskiga. Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati. Lisainfot vt ohutuskaardi 5.3. jaost.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

- Üritada peatada leke.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Õhutada ala.

6.4. Viited muudele jagudele

- Vaata ka p 8 ja 13.

7.3. Erikasutus

Puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

DNEL (Tuletatud mittetoimivad tasemed) : Ei ole tuvastatud.

PNEC (Arvutuslik mittetoimiv sisaldus) : Ei ole tuvastatud.

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 lekkekontrolli.

Tagada, et sisaldus kokkupuute korral on madalam töökeskkonna piirnormidest (kui piirnormid on määratud).

Tuleohtliku gaasi või auru vabanemise võimaluse korral tuleb kasutada gaasi sisalduse tuvastamise seadmeid.

Kaaluda töölubade 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

: Täitmise või lahti ühendamise korral kanda külgedel paiknevate kaitsmetega prille või kaitseprille.

Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.

• Naha kaitse

- Käte kaitsevahendid

: Gaasianumate käsitlemisel tuleb kanda töökindaid.

Standard EN 388 - Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest kaitsmiseks, toimivustase 1 või kõrgem.

Täitmise või lahti ühendamise korral kanda külma isoleerivaid kindaid.

Standard EN 511 - Kaitsekindad külma 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

: Planeerimata kokkupuutevõimaluse korral (nt hoolduse korral) on soovituslik autonoomse hingamisaparaadi kasutamine.

Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.

Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb kasutada, kui need on näidustatud riskianalüüsi tulemusena. Hingamisteede kaitsevahende (RPD) valiku aluseks peavad olema tuntud või ennustatavad kokkupuute piirnormid, toote ohud ja valitud RPD ohutu töö piirnormid.

• 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 | : Lõhna hoiatusomadused võivad puududa, lõhn on subjektiivne ning ebapiisav, et hoiatada liigse kokkupuute eest. Segu, mis sisaldab ühte või enam komponenti, millel on järgnev lõhn: Tihti lisatakse lõhnavat lisainet. Magusavõitu. Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest. |
| pH | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral. |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik / Külumispunkt | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral. |
| Keemispunkt | : Ei kehti gaasisegude korral. |
| Leekpunkt | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral. |
| Tuleohtlikkus | : Eriti tuleohtlik gaas. |
| Alumine plahvatuspiir | : Puudub |
| Ülemine plahvatuspiir | : Puudub |
| Aururõhk [20°C] | : Ei ole teada. |
| Aururõhk [50°C] | : Puudub |
| Tihedus | : Mittekohaldatav |
| Aurutihedus | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral. |
| Suhteline tihendus, vedelik (vesi = 1) | : Mittekohaldatav |
| Suhteline tihendus, gaas (õhk = 1) | : Õhust raskem. |
| Veeslahustuvus | : Puudub |
| N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : Ei kehti gaasisegude korral. |
| Isestütmistemperatuur | : Ei ole teada. |
| Lagunemistemperatuur | : Ei rakendata. |
| Viskoossus, kinemaatiline | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral. |
| Osakese omadused | : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral. |

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Oksüdeerivad omadused : Oksüdeerivad omadused puuduvad.

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Muud andmed : Gaas/aur on õhust raskem. Võib koguneda suletud ruumides, eriti maapinnal või sellest allpool.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Segude kohta info puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustel stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reağetspēja

Võib õhuga kokkupuutel moodustada plahvatusohtliku segu.
Võib reageerida ägedalt oksüdeerijatega.
: Käesolev segu sisaldab koostisaineid, mille reaktsioonivõime on järgnev: 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 ohtlikke lagusaaduseid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Äge toksilisus : Ei vasta klassifikatsiooni kriteeriumidele.

propaan (74-98-6)

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm] | 20000 ppm/4h |
|-----------------------------------|--------------|

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.

Sihrtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.

Sihrtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.

Hingamiskahjustus : Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Muu teave : Ainel/valmistisel ei ole sisesekreetsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1. Toksilisus**

Hinnang : Ei vasta klassifikatsiooni kriteeriumidele.

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 : Andmed puuduvad.

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. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ainel/valmistisel ei ole sisesekreetsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Muud kahjulikud mõjud | : Ei ole teada, et tootel oleks mõju. |
| Mõju osoonikihile | : Osoonikihile mõju puudub. |
| Mõju globaalsele soojenemisele | : Sisaldab kasvuhoonegaasi(e). |

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 ww.eiga.eu.
Keelatud on tühendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik.
Kasutamata toode tagastada originaalmahutis 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 või ID number

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
ÜRO nr. : 1965

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Maismaavedu (ADR/RID) : GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, VEELDATUD, N.O.S. (propaan, Butadieen n-)
Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (propane, Butane n-)
Meretransport (IMDG) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (propane, Butane n-)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Märgistamine



2.1 : Tuleohtlikud gaasid.

Maismaavedu (ADR/RID)

Klass : 2
Klassifikatsiooni kood : 2F
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. Pakendigrupp

Maismaavedu (ADR/RID) : Mittekohaldatav
Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Mittekohaldatav
Meretransport (IMDG) : Mittekohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Maismaavedu (ADR/RID) | : Puudub. |
| Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) | : Puudub. |
| Meretransport (IMDG) | : Puudub. |

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**Pakkimise juhised(ed)**

| | |
|---|--------------|
| Maismaavedu (ADR/RID) | : P200 |
| Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) | |
| Passenger and Cargo Aircraft (Reisijate ja kaubalennuk) | : Forbidden. |
| Cargo Aircraft only (Ainult kaubalennuk) | : 200. |
| Meretransport (IMDG) | : P200 |

| | |
|------------------------------------|--|
| Ettevaatusabinõud 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 ballooned 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. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei rakendata.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL eeskirjad**

| | |
|---------------------------|---|
| Kasutuspiirangud | : Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid |
| Seveso direktiiv 96/82/EÜ | : Sisaldub. |

Siseriiklikud eeskirjad

| | |
|--------------------|--|
| Reguleerivad viide | : Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud. |
|--------------------|--|

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote korral ei ole vaja viia läbi CSA-d.

16. JAGU: Muu teave

| | |
|----------------|---|
| Muutmisjuhised | : Ohutuskaart vastab EL Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) Nr 2020/878. |
|----------------|---|

Ohutuskaart

Propan

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-C3H8-C4H10-095

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 - Regulatsioonid rahvusvahelistele ohtlikele raudteeveoste
- WGK - Veesaaste klassifikatsioon
- STOT - RE : Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
- UFI : Unique Formula Identifier
- : Tagada, et käitajad mõistavad süttimisohtu.
- : 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>.

Koolitusjuhised

Täiendav informatsioon

| H- ja EUH-lauseste terviktekst | |
|---------------------------------------|---|
| Flam. Gas 1A | Tuleohtlikud gaasid, 1.A kategooria |
| H220 | Eriti tuleohtlik gaas. |
| H280 | Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |
| Press. Gas (Liq.) | Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas |

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