

Ettevaatust

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

Toote nimetus	: Atsetüleen, Etüün
Ohutuskaardi nr	: EST-C2H2-001
Kemikaali kirjeldus	: Atsetüleen, Etüün
	CAS nr : 74-86-2
	EÜ nr : 200-816-9
	ELi tunnuscode : 601-015-00-0
Registreerimisnumber.	: 01-2119457406-36
Keemiline valem	: C2H2

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala	: Vt. ohutuskaardi lisas olevat nimekirja kindlaks tehtud kasutuse ja kokkupuutetsenaariumide kohta.
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 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
	Chem. Unst. Gas A	H230
	Press. Gas (Diss.)	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.
 H230 - Võib reageerida plahvatuslikult isegi õhuga kokku puutumata.
 H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

Hoiatuslaused (CLP)

- Ennetamise : P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
 P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- Reageerimise : P377 - Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui leket on võimalik ohutult peatada.
 P381 - Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.
- Säilitamise : P403 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.

2.3. Muud ohud

: Puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Atsetüleen, Etüün	(CAS nr) 74-86-2 (EÜ nr) 200-816-9 (ELi tunnuscode) 601-015-00-0 (Registreerimisnumber.) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

Ohutuse kaalutlustel on gaasi anumad lahustatud atsetüleen atsetoonis (Tuleohtlik vedelik, 2, silmi ärritav, 2, STOT SE 3) või dimetüülformamiidis (Tuleohtlik vedelik, 3, tuleohtlik 1B, eriti mürgine, 4, silmi ärritav, 2). Anumast gaasi väljumisel eemaldatakse lahusti aur ebapuhtusena. Lahusti auru sisaldus gaasis on madalam, kui sisalduse piirväärtus ning seetõttu ei muutu atsetüleeni liigitus.

Balloon sisaldab poorset massi, mis võib sisaldada asbestkiudu. Asbestkiud on kapseldunud tahkesse poorsesse materjali ning normaaltingimustel ei vabane/eraldu. Seda tüüpi balloonide kõrvaldamise kohta vt. p. 13.

Dimetüülformamiid on kantud REACH määruse lisasse XVII, mistõttu võib aine turuleviimise ja kasutamise kohta kehtida teatud piirangud.

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

3.2. Segud : Ei rakendata

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Sissehingamisel : Ohver viia ohualalt 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

: Kõrge sisaldus võib põhjustada lämbumise. Sümptomiteks võivad olla liikumisvõimetus/teadvuse kaotus. Kannatanu ei pruugi lämbumisest teadlik olla. Madalal sisaldusel narkootilise toimega. Sümptomiteks võivad olla uimasus, peavalu, iiveldus ja koordinatsiooni kadumine.
 Vt p 11.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

: Kutsuda arst.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid**

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

5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

- Eriohud : Kokkupuude tulega võib põhjustada balloone rebenemise/plahvatuse.
- Ohtlikud põlemissaadused : Mittetäieliku põlemise tagajärjel võib moodustuda süsinikoksiid (vingugaas). Süsinikoksiid (vingugaas).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- 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.
Jätkata veega kastmist ohutus kauguses, kuni balloon on maha jahtunud.
Viia konteinerid tule piirkonnast eemale, juhul kui see on ohutu.
- Spetsiaalsed isikukaitsevahendid tuletõrjujatele : Kinnises ruumis kasutada hingamisaparaati.
Tuletõrjujatele standardne kaitseriietus ja seadmed (autonoomne hingamisaparaat).
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.
Standard EN 469 - Kaitserõivad tuletõrjujatele. Standard EN 659 - Tuletõrjujate kaitsekindad.

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 puhastamismeetodid 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

- : Mitte kasutada sulameid mille hõbedasisaldus on üle 43%.
- 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.
- Vältida kokkupuudet vase, elavhõbeda, hõbeda ja messingiga, mille vasesisaldus on üle 65%.
- Torustiku töö rõhk peab olema 1,5 bar (manomeeter) või vähem, kui kohaliku seadusandluse nõuded on rangemad (maksimaalne diameeter DN25).
- Kaaluda tagasilöögiklapiga põleti kasutamist.
- Lahusti võib koguneda torustikku. Enne hooldustöid teostada riskianalüüs sõltuvalt kasutatavast lahustist. Juhul kui tegemist on DMF-iga (dimetüülformamiidiga) võtta tarvitusele vastavad ettevaatusabinõud. .
- Ohutu kasutamise alane lisateave on leitav EIGA atsetüleeni juhiseist (EIGA Doc 123).
- 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 kohe kasutamine ning võtta ühendust tarnijaga.
- Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta.
- Kahjustunud ventiilidest tuleks kohe tarnijat teavitada.
- Hoida ballooniventilid puhtad ning vältida muuhulgas kokkupuudet vee ja õliga.
- Aseta ventiili kuplid või korgid ja anuma kuplid tagasi nii, 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

- : Järgige kõiki balloonide ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalike nõudeid.
- Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket.
- Ballooniventili kaitseid 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.
- Ladustada eraldi oksüdeerivatest gaasidest ning teistest oksüdantidest.
- Kõik elektriseadmed ladustamise kohas peavad sobima plahvatusohtliku keskkonna tekkimise võimalusega.

7.3. Eriksutus

- : Puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Atsetüleen, Etüün (74-86-2)	
DNEL - tuletatud mittetoimiv tase (töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	2675 mg/m ³ 2500 osakest miljoni kohta (ppm)
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	2675 mg/m ³ 2500 osakest miljoni kohta (ppm)

- 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 kokkupuute piirväärtusest.
- Tuleohtliku gaasi või auru vabanemise võimaluse korral tuleb kasutada gaasi sisalduse tuvastamise seadmeid.
- Aine ei ole liigitatud inimese tervisele või keskkonnale ohtlikuks ja ei ole PBT või vPvB, seega kokkupuute või riski hindamine ei ole nõutud. Ülesannete mille korral on nõutud töötajate sekkumine, tuleb ainet käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga.
- Kaaluda tööolubade süsteemi rakendamist, nt hooldustööde korral.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

- : Iga töövaldkonna kohta tuleks läbi viia ja dokumenteerida riskianalüüs, et hinnata toote kasutamise tulenevaid riske ning valida riskile vastavad isikukaitsevahendid. Kaaluda järgnevate soovitude järgimist:
 - Valida isikukaitsevahendid, mis vastavad soovitatud standardite nõuetele.
 - Kanda vajadusel löikamiseks/keevitamiseks sobivaid kaitseprille.
- Silmade/näo kaitselahendid : Kasutada külgedel paiknevate kaitsmetega prille.
Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.
- Naha kaitse
 - Käte kaitsevahendid : Gaasianumate käsitsemisel 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 käsitsemisel 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.
Asjakohase hingamisteede kaitsevahendi väljavalimiseks tutvuda tarnija toote teabega.
Gaasifiltrid ei kaitse hapnikuvaeguse eest.
Standard EN 14387 - Gaasi filter (id), kombineeritud filtrid. Standard EN 136 - Täismaskid.
Mitte ükski ei ole vajalik.
- Termiline oht : Mitte ükski ei ole vajalik.
Kanda vajadusel löikamiseks/keevitamiseks sobivaid kaitseprille.

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 : Värvitu.

Lõhn : Küüslaugulaadne. Madala sisalduse korral hoiatusnähud praktiliselt puuduvad.

Lõhnalävi : Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest.

pH	: Ei rakendata.
Sulamispunkt / sulamisvahemik / Tahkumistemperatuur	: -80,8 °C
Keemispunkt	: -84 °C
Leekpunkt	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Aurustumiskiirus	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Eriti tuleohtlik gaas.
Plahvatuspiirid	: 2,3 - 100 vol % (mahuprotsent)
Aururõhk [20°C]	: 44 bar(a)
Aururõhk [50°C]	: Ei rakendata.
Aurutihedus	: Ei rakendata.
Suhteline tihendus, vedelik (vesi = 1)	: Ei rakendata.
Suhteline tihendus, gaas (õhk = 1)	: 0,9
Veeslahustuvus	: 1185 mg/l
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: 0,37
Isesüttimistemperatuur	: 305 °C
Lagunemistemperatuur	: 635 °C
Viskoossus	: Ei rakendata.
Plahvatusohtlikkus	: Ei rakendata.
Oksüdeerivad omadused	: Puudub.

9.2. Muu teave

Molekulmass	: 26 g/mol
Kriitiline temperatuur [°C]	: 35 °C
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

: Lahustatud lahustis, mis on ümbritsetud poorse massiga.
Stabiilne soovitatud käitlemise ja ladustamise tingimuste korral (vt p 7).
Võib plahvatada ka ilma õhuga kokku puutumata.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

: Võib õhuga kokkupuutel moodustada plahvatusohtliku segu.
Võib reageerida ägedalt oksüdeerijatega.
Võib plahvatada ka ilma õhuga kokku puutumata.
Võib kõrgel temperatuuril ja/või rõhul või katalüsaatori juuresolekul ägedalt laguneda.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5. Kokkusobimatud materjalid

- : Õhk, oksüdeerija.
Moodustab kokkupuutel vase, hõbeda ja elavhõbedaga plahvatusohtlikke atsetüüle.
Mitte kasutada üle 65% vasesisaldusega sulameid.
Mitte kasutada sulameid mille hõbedasisaldus on üle 43%.
Sobivuse alane lisateave on leitav standardist ISO 11114.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

- : Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

- Äge toksilisus** : Ei vasta klassifikatsiooni kriteeriumidele.
Atsetüleeni sissehingamise mürgisuse aste on madal, inimeste leebe ilma jääknähtudeta mürgistuse korral on LOAEC 100 000 ppm (107 000 mg/m³).
Puuduvad andmed naha- ja suukaudse mürgisuse kohta (kuna tegemist on toatemperatuuril gaasilises olekus oleva ainega, ei ole tehnilises mõttes uuringud teostatavad).
- 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.
- Reproduktsoonile mürgine: Viljakus** : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
- Reproduktsoonile mürgine: sündimata laps** : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
- Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude** : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
- Sihetorgani 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 : Ei vasta klassifikatsiooni kriteeriumidele.
- EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l] : 242 mg/l
- EC50 72h - vetikad [mg/l] : 57 mg/l
- LC50 96 tundi - Kala [mg/l] : 545 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

- Hinnang : Kaudse fotolüüsi õhus käigus laguneb kiiresti.
Ei hüdrolüüsu.

12.3. Bioakumulatsioon

- Hinnang : Seoses madala bioakumulatsioonivõimega (log Kow < 4) ei tohiks bioakumulatsiooni esineda.
Vt. p 9.

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 : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Mõju globaalsele soojenemisele : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Juhendamise vajadusel võtta ühendust tarnijaga.
Keelatud on tühendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik.
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](http://www.eiga.eu).
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

: Balloone tohib anda üle ainult tarnijale, sest poorne mass võib sisaldada asbestkiudu, mis on immutatud lahustiga (atsetoon või dimetüülformamiid).
Jäätmekäitluse korraldamisel tuleb järgida kohalike omavalitsuste ja/või riiklike nõudeid.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

ÜRO nr. : 1001

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Maismaavedu (ADR/RID) : ATSETÜLEEN, LAHUSTATUD
Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : ACETYLENE, DISSOLVED
Meretransport (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Märgistamine :



2.1 : Tuleohtlikud gaasid.

Maismaavedu (ADR/RID)

Klass : 2
Klassifikatsiooni kood : 4F
Ohu nr : 239

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

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 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 : Leitav.

Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

: Vt p 8.2.
Kokkupuute hindamist ei ole vaja selle toote puhul läbi viia.
CSA on läbi viidud.

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
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 : Tihti alahinnatakse lämbumisohtu ning sellele tuleb käitajate koolitusel eraldi tähelepanu pöörata.
Tagada, et käitajad mõistavad süttimisohtu.

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