

Ohutuskaart

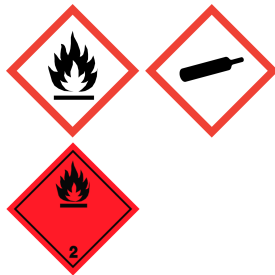
Atsetüleen, Etüün

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

Viitenumber: EST-C2H2-001

Väljaandmiskuupäev: 14.02.2023 Asendab versiooni: 14.02.2023 Versioon: 0.1

Ettevaatust



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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	:	Atsetüleen, Etüün
Ohutuskaardi nr	:	EST-C2H2-001
Muud identifitseerimisvahendid	:	Atsetüleen, Etüün
	CAS nr	: 74-86-2
	EÜ nr	: 200-816-9
	ELi tunnuscode	: 601-015-00-0
REACHi registreerimisnumber	:	01-2119457406-36
Keemiline valem	:	C2H2

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala	:	Kasutamine mootorikütusena. Keevitamine, lõikamine, kuumutamine ja jootmine. Tööstuslik kasutamine. Enne kasutamist teostada riskihindamine. Lisateabe saamiseks võtta ühendust tarnijaga.
Kasutusala, mida ei soovitata	:	Tarbijale. Toetab ainult ülalloetletud 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

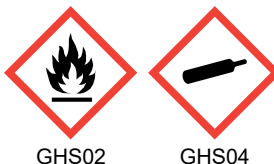
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Füüsilised ohud	Tuleohtlikud gaasid, 1.A kategooria, keemiliselt ebapüsiv gaas A	H220;H230
	Rõhu all olevad gaasid : Lahustatud gaas	H280

2.2. Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS04

Ohutuskaart

Atsetüleen, Etüün

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-C2H2-001

Signaalsõna (CLP)	: Ettevaatust
Ohulaused (CLP)	: H220 - Eriti tuleohtlik gaas. H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. H230 - Võib reageerida plahvatuslikult isegi õhuga kokku puutumata.
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 - Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad.
- Säilitamise	: P403 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.
Täiendav teave	: Balloone tohib anda üle ainult tarnijale, sest poorne mass võib sisaldada asbestkiudu, mis on immutatud lahustiga (atsetoon või dimetüülformamiid).

2.3. Muud ohud

Kõrge sisaldus põhjustab lämbumise.
Need kõrged kontsentratsioonid on süttivusvahemikus.
Ainel/valmistisel ei ole sisesekreetsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

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 REACHi registreerimisnumber: 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;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.

Dimetüülformamiid on kantud REACH määruse lisasse XVII, mistõttu võib aine turuleviimise ja kasutamise kohta kehtida teatud piirangud. Balloon sisaldab poortset massi, mis võib sisaldada asbestkiudu. Asbest kuulub väga ohtlike ainete nimekirja (Substances of Very High Concern SVHC) ja selle kasutusala on seetõttu piiratud (REACH määruse Lisa XVII) Asbestkiud on kapseldunud tahkesse poorsesse materjali ning normaaltingimustel ei vabane/eraldu. Seda tüüpi balloone kõrvaldamise kohta vt. p. 13.

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

Mittekohaldatav

3.2. Segud

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.
Vt jagu 11.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobiv tulekustutusvahend : Veepihusti või -udu.
Kuiv pulber.
Süsihappegaas.
Gaasi allika sulgemine on eelistatud kontrollimise meetod.
CO2 kustutite kasutamisel võib kaasnedada staatilise elektri teke. Selliseid kustuteid ei tohi kasutada tuleohtlikus keskkonnas.
- Sobimatu tulekustutusvahend : Kustutamiseks ei tohi kasutada veejuga.

5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

- Eriohud : Kokkupuude tulega võib põhjustada balloone rebenemise/plahvatusi.
Ohtlikud põlemisaadused : 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 EN 469 - Kaitserõivad tuletõrjujatele. Standard EN 659 - Tuletõrjujate 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.
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.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

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 lekkekонтроlli.
Tagada, et sisaldus kokkupuute korral on madalam töökeskkonna piirnormidest (kui piirnormid on määratud).
Mürgise gaasi vabanemise võimaluse korral kasutada gaasidetektorit.
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.

- 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, toimivustase 1 või kõrgem.
 - 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 : Hapnikuvaese keskkonna korral kasutada autonoomset hingamisaparaati (SCBA) või positiivse rõhu seadet koos maskiga.
Planeerimata kokkupuutevõimaluse korral (nt hoolduse korral) on soovituslik autonoomse hingamisaparaadi kasutamine.
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.
- Termiline oht : Kanda vajadusel löökamiseks/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.
- Värv	: Värvitu.
Lõhn	: Madala sisalduse korral hoiatusnähud praktiliselt puuduvad. Küüslaugulaadne.
Sulamispunkt / sulamisvahemik / Külumispunkt	: -80,8 °C
Keemispunkt	: -84 °C
Süttivus	: Eriti tuleohtlik gaas.
Alumine plahvatuspiir	: 2,3 vol % (mahuprotsent)
Ülemine plahvatuspiir	: 100 vol % (mahuprotsent)
Leekpunkt	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Ihesüttimistemperatuur	: 305 °C
Lagunemistemperatuur	: Ei rakendata.
pH	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Viskoossus, kinemaatiline	: Usaldusväärsed andmed puuduvad.
Veeslahustuvus [20°C]	: 1185 mg/l
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: 0,37
Aururõhk [20°C]	: 44 bar(a)
Aururõhk [50°C]	: Ei rakendata.
Tihedus ja/või suhteline tihedus	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Suhteline aurutihedus (õhk=1)	: 0,9
Osakese omadused	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral. Nanovormid ei ole gaaside ja gaasisegude puhul olulised.

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Oksüdeerivad omadused	: Oksüdeerivad omadused puuduvad.
Ekvivalentsuskoefitsient hapniku suhtes (Ci):	: Ei rakendata.
Kriitiline temperatuur [°C]	: 35 °C

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Molekulmass	: 26 g/mol
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 kõrgel temperatuuril ja/või rõhul või katalüsaatori juuresolekul ägedalt laguneda.
Võib õhuga kokkupuutel moodustada plahvatusohtliku segu.
Võib reageerida ägedalt oksüdeerijatega.
Võib plahvatada ka ilma õhuga kokku puutumata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5. Kokkusobimatud materjalid

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

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	: 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.
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]	: 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 hüdrolyüüsu.

12.3. Bioakumulatsioon

Hinnang : Seoses madala bioakumulatsioonivõimega (log Kow < 4) ei tohiks bioakumulatsiooni esineda.
Vt. jagu 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. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Hinnang : Ainel/valmistisel ei ole sisesekretsioonisüsteemi 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 : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

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

Ohtlike jäätmete nimekiri (Euroopa Komisjoni otsus 2000/532/EC) : 16 05 04*: Ohtlikke 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 või ID number

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
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. Pakendigrupp

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)	: 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 balloonid on korralikult kinnitatud. Veenduge, et ballooniventil on suletud ja ei leki. Veenduge, et ventiili kaitsekupli mutter (kui on olemas) on kinnitatud. Veenduda, et ventiili kaitsease (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 : Puudub.
Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012).
Seveso direktiiv 96/82/EÜ : Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021).
: Leitav.

Siseriiklikud eeskirjad

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

CSA on läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

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

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.
UFI : Unique Formula Identifier.
Koolitusjuhised : Tagada, et käitajad mõistavad süttimisohtu.
Täiendav informatsioon : Klassifitseeritud vastavalt EL Parlamendi ja nõukogu määruses EÜ nr 1272/2008 CLP toodud arvutusviisile.
Ohutuskaardi koostamisel on kasutatud EIGA juhendit nr 169: "Classification and Labelling Guide", kättesaadav allalaadimiseks <http://www.eiga.eu>.

H- ja EUH-lausetes teravtekst

Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Tuleohtlikud gaasid, 1.A kategooria, keemiliselt ebapüsiv gaas A
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H230	Võib reageerida plahvatuslikult isegi õhuga kokku puutumata.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
Press. Gas (Diss.)	Rõhu all olevad gaasid : Lahustatud gaas

Ohutuskaart

Atsetüleen, Etüün

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-C2H2-001

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.

Dokumendi lõpp