



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
1/38

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

1.1 Tootetähis

Toote nimi: Atsetüleen, lahustatud
Kauba nimetus: Acetylene 2.6 AAS, Acetylene 2.6 SCIENTIFIC, Acetylene 2.5 Industrial

Täiendav identifitseerimine

Keemiline nimetus: Atsetüleen
Keemiline valem: C₂H₂
Indeks nr. 601-015-00-0
CAS nr 74-86-2
EÜ nr 200-816-9
REACH registreerimisnumber 01-2119457406-36

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. Kütusena kasutamine Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks. Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides. Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Metallide katmine pihusti püstoliga. Klaaspudelite valmistamise vormide määrimine. Tarbijale.
Mittesoovitavad kasutusala: Põlevgaas, mis on mõeldud kasutamiseks keevitamise, lõikamise, kuumutamise, kõvajoodisjootmise ja jootmise rakendustes. Täiendava teabe saamiseks kasutusala kohta võtke ühendust tarnijaga. Toetab ainult ülalloetletud kasutusalasid.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

AS Linde Gas
Valukoja 8
11415 TALLINN

Telefon: +3726504500

E-post: sds.ren@linde.com

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



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
2/38

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Füüsikalised Ohud

Tuleohtlik gaas	1. kategooria	H220: Eriti tuleohtlik gaas.
Keemiliselt ebapüsivad gaasid	A kategooria	H230: Võib reageerida plahvatuslikult isegi õhuga kokku puutumata.
Rõhu all gaasid	Lahustunud gaas	H280: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

2.2 Märgistuselemendid



Tunnussõna:	Ettevaatust
OHULAUSED:	H220: Eriti tuleohtlik gaas. H230: Võib reageerida plahvatuslikult isegi õhuga kokku puutumata. H280: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
HOIATUSLAUSED Üldine	Puudub.
Vältimine:	P202: Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Vastus:	P377: Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui leket on võimalik ohutult peatada. P381: Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad.
Hoidmine:	P403: Hoida hästi ventileeritavas kohas.



OHUTUSKAART

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
3/38

Jäätmekäitlus

P501: Balloon kõrvaldada ainult gaasi tarnija kaudu. Balloon sisaldab poorset materjali, mis mõningatel juhtudel sisaldab asbesti.

2.3 Muud ohud

Ohutuse kaalutlustel lahustatakse atsetüleen lahustis, kas atsetoonis (Cas nr 67-64-1) või N,N-dimetüülformamiidis (DMF) (CAS nr 68-12-2). Väike kogus lahustit (kui lisand) võib minna üle koos atsetüleeniga selle kasutamisel. Lahusti kontsentratsioon gaasis on allpool piirnormi, mis võib mõjutada atsetüleeni klassifikatsiooni.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Keemiline nimetus: Atsetüleen
Indeks nr.: 601-015-00-0
CAS nr.: 74-86-2
EÜ nr.: 200-816-9
REACH registreerimisnumber: 01-2119457406-36
Puhtus: 100%
 Aine puhtust kasutatakse selles jaos ainult klassifitseerimiseks ja see ei esinda tarnitud aine tegelikku puhtust, mistõttu tuleb uurida teisi dokumente.
Kauba nimetus: Acetylene 2.6 AAS, Acetylene 2.6 SCIENTIFIC, Acetylene 2.5 Industrial

Keemiline nimetus	Keemiline valem	Kontsentratsioon	CAS nr	REACH registreerimisnumber	Korrutustegur:	Märkused
Atsetüleen	C2H2	100%	74-86-2	01-2119457406-36	-	

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.

Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
4/38

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine: Kõrge sisaldus võib põhjustada lämbumise. Sümptomiteks võivad olla liikumisvõimetus/teadvuse kaotus. Kannatanu ei pruugi lämbumisest teadlik olla. Ohver viia ohualalt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine: Kõrge sisaldus võib põhjustada lämbumise. Sümptomiteks võivad olla liikumisvõimetus/teadvuse kaotus. Kannatanu ei pruugi lämbumisest teadlik olla. Ohver viia ohualalt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.

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: Hingamise lakkamine

4.3 Märge 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: Pihustatud vesi või veeudu. Kuiv pulber. Vaht.

Sobimatud kustutusvahendid: Süsinikdioksiid.



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
5/38

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Tulekahju või ülemäärane soojus võivad anda ohtlikke laguprodukte. Tulekahjusse sattudes hakkab atsetüleen lagunema algelementideks, tekib vesinik ja süsinik. Lagunemisprotsess on eksotermiline ja eraldab kuumust. Atsetüleeniballoonid on spetsiaalselt disainitud atsetüleeni säilitamiseks ja lagunemise vältimiseks, kuid järelevalveta jäetud balloonides võib siiski lagunemine toimuda. Tulekahjusse sattudes on atsetüleeniballoonid ohtlikud ka pärast tulekahju kustutamist, kuna atsetüleeni lagunemine balloonis jätkub. Vajalik on erinõuete järgimine.

Ohtlikud põlemisproduktid:

Termitilise lagunemise tulemusel võivad moodustuda järgmised mürgised ja/või söövitavad aurud: Süsinikmonooksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid:

Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Ärge kustutage leeki lekke juures, sest tõenäoliselt eksisteerib kontrollimatu plahvatuse oht. Jätkata veega kastmist ohutus kauguses, kuni balloon on maha jahtunud. Kasutage tulekahju ohjamiseks tulekustuteid. Isoleerige tulekahju allikas või laske sellel lõpuni põleda. Atsetüleeniballoone, mida on kuumutatud või mis on tulekahjus kahjustada saanud, ei tohi liigutada enne kui on kindlaks tehtud, et balloonis ei toimu atsetüleeni lagunemist. Atsetüleeniballoone tuleb jahutada pihustatud veega ja nende ümber tuleb märgistada ohutsoon. Veega jahutamist tuleb jätkata vähemalt 1 tund. Pärast vähemalt tunniajast veega jahutamist tuleks kontrollida balloone temperatuuri, et olla kindel balloone jahtumises. Balloonid on jahtunud kui balloone temperatuur on sama mis ümbritseva õhu temperatuur. Kindustamiseks, et balloonid on tõesti vajalikul määral jahtunud, kasutatakse märgamistesti (wetting test) ja/või infravalguskuvaseadmeid. Kui balloonid on vajalikul määral jahtunud võib veega jahutamise lõpetada. Balloone ei tohiks siiski veel 1 tunni jooksul liigutada, selle aja jooksul tuleb teha ballooni väliskesta temperatuuri mõõtmisi iga 15 minuti järel. Kui temperatuuri mõõtmisel täheldatakse temperatuuritõusu, tuleb balloone jahutada veega veel tund aega ning seejärel kontrollida taas temperatuuri. Kui ballooni väliskesta temperatuur jääb samaks ümbritseva õhu temperatuuriga 1 tunni jooksul ilma, et peaks balloone veega jahutama ja balloon ei leki, võib balloone liigutada.

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 tuletõrjekiiivid. EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
6/38

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:** Ala evakueerida. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Arvestage õhu võimaliku plahvatusohuga. Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad. Jälgige eraldunud toote kontsentratsiooni. Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik. Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati. EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.
- 6.2 Keskkonnakaitse Meetmed:** Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Kõrvaldage süttimisallikad.
- 6.4 Viited muudele jagudele:** Vt 8. ja 13. jagu.



OHUTUSKAART

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
7/38

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine:

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Survegaasidega peavad töötama ainult kogenud ja põhjalikult instrueeritud isikud. Kasutage ainult täpselt soovitatud varustust, mis sobib sellele tootele, selle rõhule ja temperatuurile. Enne gaasi kasutamise alustamist ja kui süsteem ei ole olnud töökorras, puhuda süsteem läbi kuiva inertse gaasiga (nt heelium, lämmastik). Enne gaasi kasutamist eemaldada süsteemist õhk. Tuleohtlikke või plahvatusohtlikke aineid sisaldanud või sisaldavad mahutid tuleb muuta inertseks vedela süsinikdioksiidiga. Hinnake õhu võimalikku plahvatusohtu ja sobivate, st plahvatuskindlate seadmete vajalikkust. Vältida staatilise elektri teket. Hoida eemal süttimisallikatest (sh. staatilise elektri allikad). Teostage seadmete ja elektivahendite elektiline maandamine, mis on kasutatavad plahvatusohtlikus atmosfääris. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Lugege tarnija käitlemise eeskirju. Ainete tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga. Enne kasutamist veenduge, et kogu süsteem on kontrollitud (või tehakse seda regulaarselt) lekete suhtes. 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 balloonide 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 seinale 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. Ballooniventileid 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. Ballooniventileid kaitsed või kuplid peavad olema omal kohal. Vältige vee, happe ja leeliste tagasiimemist. Lahusti võib koguneda torusüsteemidesse. Hoolduseks kasutage sobivaid kemikaalivahendeid kindaid ja kaitseprille. Balloonidel tohib kasutada vaid seadmeid, mis on varustatud tagasisüttimiskaitsega. Mehhaanilised löögid külmale atsetüleenile ei algata lagunemisprotsessi. Täiendava teabe saamiseks ohutust kasutamisest lugege EIGA „Praktiline juhend: Atsetüleen“, IGC dok. 123.



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
8/38

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Kõik elektriseadmed ladustamise kohas peavad sobima plahvatusohtliku keskkonna tekkimise võimalusega. Eraldage oksüdeerivatest gaasidest ja teistest ladustatud oksüdeerijatest. Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket. Ladustatud mahuteid peab perioodiliselt kontrollima üldise olukorra ja lekete suhtes. 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. Atsetüleeni balloone peab hoidma püstasendis. Kui ballooni transporditi horisontaalasendis, peab see seisma enne kasutamist vähemalt 1 tund püstasendis. See võimaldab atsetoonil ballooni sees ühtlaselt jaotuda ja vältida atsetooni kandumist kasutamisel leegi sisse, tekitades „leegiheitja“ efekti.

7.3 Erikasutus: Puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

Ühelegi koostisosale ei ole määratud toime piirnormi.

DNEL väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Väärtus	Märkused
Atsetüleen	Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	2500 ppm	-
	Töövõtja - inhalatsiooniline, lühiajaline - süsteemne	2500 ppm	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Kaaluge tööloa süsteemi, nt hooldustoimingutes. Tagada piisav õhutus. Kindlustage küllaldane üldine ja kohalik väljatõmbeventilatsioon. Hoida sisaldust oluliselt madalamal alumisest plahvatuspiirist. Gaasiandureid tuleb kasutada siis, kui võivad eralduda tuleohtlikud gaasid või aurud. Kindlustage küllaldane ventilatsioon, kaasa arvatud sobiv kohalik väljatõmme tagamaks, et ei ületata kehtestatud kutsealaseid piirnorme. Rõhu all olevaid süsteeme tuleb regulaarselt kontrollida lekete suhtes. Toodet tuleb käsitleda suletud tingimustes. Kasutage ainult lekkekindlaid ühendusi (nt keevitatud torud) vältida staatilise elektri teket.



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
9/38

Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

- Üldine teave:** 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. Kohalikust seadusandlusest on leitavad piirangud emissioonidele atmosfääri. Jääkgaasi käitlemise erimeetodid on leitavad p. 13. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.
- Silmade/näo kaitsmine:** Tuleb kasutada EN 166 nõuetele vastavaid silmakaitseid, kaitseprille või näokaitset, et vältida kokkupuudet vedeliku pritsmetega. Gaase kasutades kandke EN 166 nõuetele vastavat silmade kaitset.
Juhend: EN 166 Isiklikud silmakaitsevahendid.
- Nahakaitse**
Käe Kaitse: Juhend: EN 388 Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest.
Täiendav teave: Mahutitega tegeledes kanda töökindaid
- Kehakaitse:** Kanda tulekindlat või tule levikut aeglustavat rõivastust.
Juhend: ISO/TR 2801:2007 Riietus kaitseks kuumuse ja tule eest -- Üldised soovitusel kaitseriieetuse valimiseks, hooldamiseks ja kasutamiseks.
- Muud kasutusosalad:** Mahutitega töötamisel kanda kaitsejalatseid.
Juhend: ISO 20345 Isikukaitsevarustus - Kaitsejalanõud.
- Hingamiskaitse:** Kui riski hindamine lubab, võib kasutada hingamisteede kaitsevarustust (RPE) Hingamisteede kaitseseadme (RPD) valiku aluseks peavad olema tuntud või ennustatavad kokkupuute piirnormid, toote ohud ja valitud RPD ohutu töö piirnormid. Hapnikuvaeses keskkonnas kasutada kompaktsel hingamisaparaati (SCBA) või ülerõhul töötavat hingamisaparaati maskiga.
Juhend: EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.
- Termiline oht:** Mitte mingid ettevaatusabinõud pole vajalikud.
- Hügieeni meetmed:** Lisaks hügieeni- ja ohutusnõuetele ei ole eraldi riski juhtimise meetmed nõutud. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas:** Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist.



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
10/38

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Agregaatolek:	Gaas
Vorm:	Lahustunud gaas
Värv:	Värvitu
Lõhn:	Küüslaugu lõhna meenutav
Lõhnalävi:	Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamaks liigse kokkupuute eest.
pH:	Ei ole rakendatav.
Sulamispunkt:	-80,7 °C Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Keemispunkt:	-84,7 °C (101,3 hPa) Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Sublimatsioonipunkt:	Ei ole rakendatav.
Kriitiline temperatuur (°C):	35,0 °C
Leekpunkt:	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele
Aurumiskiirus:	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele
Süttivus (tahke, gaasiline):	Tuleohtlik gaas
Süttivuse piirnorm - ülemine (%):	99,99 %(V) Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Süttivuse piirnorm - alumine (%):	2,3 %(V)
Aururõhk:	4.535 kPa (22 °C) Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Auru tihedus (õhk=1):	0,91 ÕHK=1
Suhteline tihedus:	0,377 (25 °C)
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	1.200 mg/l (25 °C)
Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi):	0,37
Isesüttimise temperatuur:	305 °C Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Lagunemistemperatuur:	635 °C
Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,011 mPa.s
Plahvatusohtlikkus:	Pole rakendatav.
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole rakendatav.

9.2 MUU TEAVE:

Molekulmass:

Puudub.

26,02 g/mol (C₂H₂)



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
11/38

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime:** Puudub igasugune reaktsioonioht peale mõjude, mida kirjeldatakse allpool alapunktis.
- 10.2 Keemiline Stabiilsus:** Tavatingimustel stabiilne.
- 10.3 Ohtlike Reaktsioonide Võimalikkus:** Võib moodustada õhus plahvatusohtliku keskkonna. Võib reageerida ägedalt oksüdeerijatega. Moodustab plahvatusohtlikke atsetüliide vase, hõbeda ja elavhõbedaga. Mitte kasutada sulameid, mis sisaldavad üle 65% vaske.
- 10.4 Tingimused, Mida Tuleb Vältida:** Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Kõrge temperatuur Kõrge rõhk Võib kõrgel temperatuuril ja/või rõhul või katalüsaatori juuresolekul ägedalt laguneda.
- 10.5 Kokkusobimatud Materjalid:** Õhk ja oksüdeerijad. Materjali ühilduvuse kohta vt viimast ISO-11114 versiooni. Vältida kokkupuudet vase, elavhõbeda, hõbeda ja messingiga, mille vasesisaldus on üle 65%. Mitte kasutada sulameid mille hõbedasisaldus on üle 43%. Täiendava teabe saamiseks ohutust kasutamisest lugege EIGA „Praktiline juhend: Atsetüleen“, IGC dok. 123.
- 10.6 Ohtlikud Lagusaadused:** Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid. Termilise lagunemise tulemusel võivad moodustuda järgmised mürgised ja/või söövitavad aurud: Võivad moodustuda järgmised laguproduktid: Süsinikmonooksiid

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.

Akuutne toksilisus - Naha

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
12/38

Akuutne toksilisus - Sissehingamine

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Atsetüleen LC 50 (Erinev, 96 h): 545 mg/l Märkused: QSAR QSAR, toetav uurimus

Akuutne toksilisus - Vee Selgrootud

Atsetüleen EC 50 (Vesikirp (Daphnia magna), 48 h): 242 mg/l



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
13/38

Mürgine mikroorganismidele

Atsetüleen

EC 50 (Vetikas, 72 h): 57 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

Bioloogiline lagundamine

Atsetüleen

50 % (3 d) Tuvastatud vees. QSAR, toetav uurimus

12.3 Bioakumulatsioon

Toode

Kõnealune toode on eeldatavasti biolagunev ning ei püsi pikaajaliselt veekeskkonnades.

Biokontsentratsiooni Tegur (BKT)

Atsetüleen

Biokontsentratsiooni Tegur (BKT): 3 Veesette QSAR, toetav uurimus

12.4 Liikuvus pinnases

Toode

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

**12.5 Püsivate, bioakumuleerivate
ja toksiliste ning väga
püsivate ja väga
bioakumuleerivate 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.



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
14/38

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Üldine teave: Keelatud on tühendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik. Erinõuete korral võtta ühendust tarnijaga. Ei tohi vabastada kohta, kus on risk, et õhuga kokkupuutel moodustub plahvatusohtlik segu. Jääkgaas tuleks põletada sobiva tagasilöögiklapiga põletiga. Balloon kõrvaldada ainult gaasi tarnija kaudu. Balloon sisaldab poorset materjali, mis mõningatel juhtudel sisaldab asbesti.

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 kohalikele 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 1001
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus:	ATSETÜLEEN, LAHUSTATUD
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	2
Sil(did)t:	2.1
Ohu nr. (ADR):	239
Tunneli piirangu koodeks:	(B/D)
14.4 Pakendirühm:	-
14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
 Viimase parandamise
 kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
 15/38

RID

14.1 ÜRO Number (UN Number):	UN 1001
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus	ATSETÜLEEN, LAHUSTATUD
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	2
Sil(did)t:	2.1
14.4 Pakendirühm:	-
14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-

IMDG

14.1 ÜRO Number (UN Number):	UN 1001
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus:	ACETYLENE, DISSOLVED
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	2.1
Sil(did)t:	2.1
EmS nr.:	F-D, S-U
14.4 Pakendirühm:	-
14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-

IATA

14.1 ÜRO Number (UN Number):	UN 1001
14.2 Õige tarnenimetus:	Acetylene, dissolved
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	2.1
Sil(did)t:	2.1
14.4 Pakendirühm:	-
14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-
MUU TEAVE	
Reisi- ja kaubalennuk:	Keelatud.
Ainult kaubalennuk:	Lubatud.

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



OHUTUSKAART

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
16/38

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 kuplid peavad olema omal kohal. Tagada piisav õhutus.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL määrused

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Atsetüleen	74-86-2	100%

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

Kemikaal	CAS nr	Madalama tasandi nõuded	Kõrgema tasandi nõuded
Atsetüleen	74-86-2	5 t	50 t

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

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Atsetüleen	74-86-2	100%

Riiklikud määrused

Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta Direktiiv 89/686/EMÜ isikukaitsevarustuse kohta Direktiiv 2014/34/EÜ plahvatusohtlikus keskkonnas (ATEX) kasutatavate seadmete ja kaitsesüsteemide 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.



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
17/38

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Kemikaaliohutuse hindamine on läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Parandamise teave:

Ei ole asjakohane.

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) Doc. 169 "Klassifitseerimise ja märgistamise juhend", muudetud kujul.
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.

H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H230	Võib reageerida plahvatuslikult isegi õhuga kokku puutumata.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

Koolitusteave:

Hingamisaparaadi kasutajad peavad olema läbinud vastava koolituse. Tagada, et kätajad mõistavad süttimisohtu.



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
18/38

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Flam. Gas 1, H220

Chem. Unst. Gas A, H230

Press. Gas Diss. Gas, H280

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. Veenduge, et seade on korralikult maandatud. Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta me toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest.

Viimase parandamise kuupäev:

03.12.2020

Loobumiskiri:

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



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
19/38

Laiendatud ohutuskaardi lisa (eSDS)

Sisu

- Kokkupuutestsenaarium 1.** Tööstuslik; Gaasi kasutamine metallitöötlemises, Klaaspudelite valmistamise vormide määrimine., Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks, Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides., Täitmine survemahutites, Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga., Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslõikamine, Kütusena kasutamine
- Kokkupuutestsenaarium 2.** Tarbija, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslõikamine
- Kokkupuutestsenaarium 3.** Professionaalne; Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslõikamine, Kütusena kasutamine, Küttegaas leegile aatomabsorptsioonspektromeetrias (AAS), Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.

Kokkupuutestsenaarium 1.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1.Tööstuslik; Gaasi kasutamine metallitöötlemises, Klaaspudelite valmistamise vormide määrimine., Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks, Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides., Täitmine survemahutites, Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga., Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslõikamine, Kütusena kasutamine

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	SU9: Peenkeemiatoodete tootmine SU13: Muude mittemetalsete mineraaltoodete, nt kipskrohvisegude, tsemendi tootmine SU15: Töödeldud metallitoodete tootmine, v.a masinate ja seadmete tootmine SU16: Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete, elektriseadmete tootmine SU19: Ehitustööd
Tootekategooriad:	PC13: Kütused



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
20/38

	<p>PC14: Metallpinna töötlustooted</p> <p>PC21: Laborikemikaalid</p> <p>PC24: Määrdeained, määrded ja vormimäärded</p> <p>PC33: Pooljuhid</p> <p>PC38: Keevitamis- ja jootmisvahendid, räubustid</p>
<p>Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC</p>	<p><u>Tööstuslik kasutus:</u> ERC2: Segu tootmine</p> <p>ERC6a: Vaheaine kasutamine</p> <p>ERC6b: Reageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)</p> <p>ERC8b: Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)</p> <p>ERC8e: Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)</p>
<p>Toetatud skeemid</p>	<p><u>Tööstuslik kasutus:</u> PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC8b: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC16: Kütuste kasutamine</p> <p>PROC17: Määrdeainete kasutamine energiamahukas metallitöötluses</p> <p>PROC22: Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrgel temperatuuril</p>



OHUTUSKAART

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
21/38

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Tööstuslik kasutus, Metall katmine pihusti püstoliga., Klaaspudelite valmistamise vormide määrimine., Metall süsinikrikastamine., Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks, Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides., Täitmine survemahutites, Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga., Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine, Kütusena kasutamine

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
---------------	---------------------------

Viskoossus:

Viskoossus, kinemaatiline:	See teave ei ole kättesaadav.
----------------------------	-------------------------------

Viskoossus, dünaamiline:	0,011 mPa.s
--------------------------	-------------

Kasutatud kogused

Aastane maht koha kohta	Tegevuskohas kasutatud tegelikku mahtu ei arvestata antud juhul saasteainete kogust mõjutavaks teguriks, kuna heited puuduvad.
-------------------------	--

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	260 Emisioonipäevad
----------------	---------------------

Pidev protsess:	260 Emisioonipäevad
-----------------	---------------------

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
22/38

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Käsitleda ainet suletud süsteemis. Tõhusus: 98 %.
Pinnas	mitteoluline
Vesi	mitteoluline
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	mitteoluline
Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Reoveeemissioonipiiranguid ei rakendada, kuna puudub otsene väljalase magevette.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
23/38

		peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
--	--	---

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Heidete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik kasutus, Metalli katmine pihusti püstoliga., Klaaspudelite valmistamise vormide määrimine., Metalli süsinikrikastamine., Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks, Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides., Täitmine survemahutites, Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga., Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õonestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslõikamine, Kütusena kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8b: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC16: Kütuste kasutamine PROC17: Määrdeainete kasutamine energiamahukas metallitöötluses PROC22: Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrge temperatuuril
------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	4535 kPa
Protsessi temperatuur:	Ligikaudne 21 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja tehnilistes tingimustes)

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
--	-------------	-----------------	----------



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
 Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
 24/38

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi		5 päevad nädalas	PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22
---------------------------------------	--	------------------	---------------------------------------

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

Muud olulised kasutustingimused: . Vaata ohutuskaardi jagu 8

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Tagada üldise tuulutuse/õhuvahetuse piisavus (1 kuni 3 õhuvahetuskorda tunnis).				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Tagada üldise tuulutuse/õhuvahetuse piisavus (1 kuni 3 õhuvahetuskorda tunnis).				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
Lokaalne tõmbeventilatsioon				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
Tagada üldise tuulutuse/õhuvahetuse piisavus (1 kuni 3 õhuvahetuskorda tunnis).				Kütuste kasutamine



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
 Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variants: 1.2

SDS nr.: 000010021936
 25/38

tunnis).				
Tagada üldise tuulutuse/õhuvahetuse piisavus (1 kuni 3 õhuvahetuskorda tunnis).				Määrdeainete kasutamine energiamahukas metallitöötluses
Tagada üldise tuulutuse/õhuvahetuse piisavus (1 kuni 3 õhuvahetuskorda tunnis).				Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja töötlemine väga kõrgel temperatuuril

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet. Tagada järelvalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimimisohje järgimise kontrollimiseks.

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
26/38

Keskkond:

Tööstuslik kasutus, Metall katmine pihusti püstoliga., Klaaspudelite valmistamise vormide määrimine., Metall süsinikrikastamine., Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks, Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides., Täitmine survemahutites, Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga., Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine, Kütusena kasutamine: ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
Õhk		< 1	ECETOC TRA keskkond v2.0	Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine). Kuna keskkonnaohtu ei tuvastatud, pole tehtud ühtki keskkonnaga seotud kokkupuutehinnangut ega arvatatud vastavat riski iseloomustavat suhtarvu.

Tervis:

Tööstuslik kasutus, Metall katmine pihusti püstoliga., Klaaspudelite valmistamise vormide määrimine., Metall süsinikrikastamine., Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks, Gaasi kasutamine toormena keemilistes protsessides., Täitmine survemahutites, Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga., Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine, Kütusena kasutamine: PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
kokkupuude sissehingamise teel	Sees/väljas kasutamine.		< 1	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	Kuna toksikoloogilisi ohte ei tuvastatud, pole tehtud ühtki inimesega (töötaja/tarbija) seotud kokkupuutehinnangut ega arvatatud vastavat riski iseloomustavat suhtarvu.

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seotud piirides

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimumisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärse efektiivsusega. Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
27/38

Kokkupuutesenaarium 2.

Kokkupuutesenaarium tarbija

1. Tarbija, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslöikamine:

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	
Tootekategooriad:	PC38: Keevitamis- ja jootmisvahendid, räubustid

Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<p><u>Tarbijakasutus:</u> ERC8b: Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)</p> <p>ERC8e: Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)</p>
--	---

Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<p><u>Tarbijakasutus:</u> PC38: Keevitamis- ja jootmisvahendid, räubustid</p>
---	---

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Tarbijakasutus, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslöikamine

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline	See teave ei ole kättesaadav.
Viskoossus, dünaamiline	0,011 mPa.s

kasutatud kogused



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
 Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
 28/38

Kogus kasutuse kohta	Ei ole asjakohane.
----------------------	--------------------

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus	< 260 Emisioonipäevad
Pidev protsess	mitteoluline

Keskonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Käsitleda ainet suletud süsteemis. Tõhusus: 98 %.
Pinnas	mitteoluline
Vesi	mitteoluline
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	mitteoluline
Tühjenemise määr:	mitteoluline



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
29/38

Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused	Reoveeemissioonipiiranguid ei rakendada, kuna puudub otsene väljalase magevette.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Kõrvaldage mahuti ainult gaasi tarnija kaudu.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Balloon kõrvaldada ainult gaasi tarnija kaudu. Balloon sisaldab poorset materjali, mis mõningatel juhtudel sisaldab asbesti.

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Ärge laske seda keskkonda.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem tarbijate kokkupuute kontrollimiseks: Tarbijakasutus, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õonestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine

Tootekategooriad: PC38: Keevitamis- ja jootmisvahendid, räbustid

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.

Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
Aururõhk:	4535 kPa
Protsessi temperatuur:	Ligikaudne 21 °C
Märkused	mitteoluline



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
 Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
 30/38

Kasutamine:	mitteoluline
-------------	--------------

Kasutatud kogused

Toote käsitlemine ebaolulistes kogustes

Kasutamise tihedus ja kestus

	kasutusaeg (h/d):	Kasutussagedus:	Märkused
Kokkupuute kestus	< 8 tundi	< 5päevad nädalas	Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õonestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused, mis puutuvad tarbijakokkupuutesse

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Sisepindadel kasutamine				Kindlustage küllaldane üldine ja kohalik väljatõmbeventilatsioon.

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tingimused ja meetmed tarbijainfo ja käitumisjuhistega seotud

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7.
				Vaata ohutuskaardi jagu 8

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
31/38

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Hoida lastest eemal.

3. Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale

Keskkond:

Tarbijakasutus, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslöikamine:
ERC8b, ERC8e:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
Õhk		< 1	ECETOC TRA keskkond v2.0	Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine). Kuna keskkonnaohtu ei tuvastatud, pole tehtud ühtki keskkonnaga seotud kokkupuutehinnangut ega arvatud vastavat riski iseloomustavat suhtarvu.

Tervis:

Tarbijakasutus, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslöikamine:
PC38:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
kokkupuude sissehingamise teel	Sees/väljas kasutamine.		< 1	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	Kuna toksikoloogilisi ohte ei tuvastatud, pole tehtud ühtki inimesega (töötaja/tarbija) seotud kokkupuutehinnangut ega arvatud vastavat riski iseloomustavat suhtarvu.

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seotud piirides



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
32/38

Turvalisuse tagamiseks järgida tarbimisinformatsiooni ja -juhiseid.

Kokkupuutestsenaarium 3.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1. Professionaalne:, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslõikamine, Kütusena kasutamine, Küttegaas leegile aatomabsorptsioonspektromeetrias (AAS), Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala(d)	SU15: Töödeldud metallitoodete tootmine, v.a masinate ja seadmete tootmine SU19: Ehitustööd SU24: Teaduslik uurimis- ja arendustegevus
Tootekategooriad:	PC38: Keevitamis- ja jootmisvahendid, räubustid PC13: Kütused PC21: Laborikemikaalid
Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<u>Professionaalne kasutus:</u> ERC8a: Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC8b: Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC8e: Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
Toetatud skeemid	<u>Professionaalne kasutus:</u> PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC16: Kütuste kasutamine



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
33/38

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Professionaalne kasutus, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õonestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine, Kütusena kasutamine, Küttegaas leegile aatomabsorptsioonspektromeetrias (AAS), Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 %.
------------------------------	---

Toote seisund	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
---------------	---------------------------

Viskoossus:

Viskoossus, kinemaatiline:	See teave ei ole kättesaadav.
----------------------------	-------------------------------

Viskoossus, dünaamiline:	0,011 mPa.s
--------------------------	-------------

Kasutatud kogused

Aastane maht koha kohta	Tegevuskohas kasutatud tegelikku mahtu ei arvestata antud juhul saasteainete kogust mõjutavaks teguriks, kuna heited puuduvad.
-------------------------	--

Kasutamise tihedus ja kestus

Partiitöötlus:	260 Emisioonipäevad
----------------	---------------------

Pidev protsess:	260 Emisioonipäevad
-----------------	---------------------

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Kokkupuute ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
34/38

Õhk	Käsitleda ainet suletud süsteemis. Tõhusus: 98 %.
Pinnas	mitteoluline
Vesi	mitteoluline
Sete:	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid

liik:	mitteoluline
Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Reoveeemissioonipiiranguid ei rakendada, kuna puudub otsene väljalase magevette.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitlus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohased taastusoperatsioonid:	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vaata ohutuskaardi jagu 13		Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohalike ja riiklike regulatsioonidega.



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
35/38

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Heidete vähendamiseks tagada, et töötajad oleksid koolitatud.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Professionaalne kasutus, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine, Kütusena kasutamine, Küttegaas leegile aatomabsorptsioonspektromeetrias (AAS), Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.

Protsessi kategooriad:	PROC15: Laborireagentide kasutamine PROC16: Kütuste kasutamine
------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
------------------------------	---

Toote seisund:	Vt. ohutuskaardi 9. Jagu.
----------------	---------------------------

Aururõhk:	4535 kPa
-----------	----------

Protsessi temperatuur:	Ligikaudne 21 °C
------------------------	------------------

Märkused	mitteoluline
----------	--------------

Kasutatud kogused

Vahetuse jooksul käsitletud tegelikku tonnaaži ei loeta selle stsenaariumi puhul kokkupuudet mõjutavaks. Selle asemel on protsessi sisemise emissiooni potsentsiaali määravaks teguriks tegevuse ulatus (tööstuslik vs. ametialane) ja isoleerituse/automatiseerituse tase (nagu kajastatud PROC-is ja tehnilistes tingimustes)

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi		5 päevad nädalas	PROC15, PROC16

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

Muud olulised kasutustingimused:	. Vaata ohutuskaardi jagu 8
----------------------------------	-----------------------------



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
 Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variand: 1.2

SDS nr.: 000010021936
 36/38

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata 8. jagu ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Tagada kontrollitud ventilatsiooni piisav maht (10 kuni 15 õhuvahetuskorda tunnis).				Laborireagentide kasutamine
Lokaalne tõmbeventilatsioon				Laborireagentide kasutamine
Tagada üldise tuulutuse/õhuvahetuse piisavus (1 kuni 3 õhuvahetuskorda tunnis).				Kütuste kasutamine

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet. Tagada järelevalve riskijuhtimismeetmete olemasolu ja õige kasutamise ning toimumisohje järgimise kontrollimiseks.

Tingimused ja meetmed isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
 Viimase parandamise kuupäev: 03.12.2020

Variant: 1.2

SDS nr.: 000010021936
 37/38

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata 8. jagu ohutuskaardi (Isikukaitse)

Lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Vt ohutuskaardi jagu nr 7. Kasutada toodet suletud süsteemis. Hooldustööde teostamise ajal tuleb tagada üld- või kontrollitud ventilatsiooni olemasolu.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Professionaalne kasutus, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine, Kütusena kasutamine, Küttegaas leegile aatomabsorptsioonspektromeetrias (AAS), Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.:

ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Kamber	PEC	RCR	Meetod	Märkused
Õhk		< 1	ECETOC TRA keskkond v2.0	Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine). Kuna keskkonnaohtu ei tuvastatud, pole tehtud ühtki keskkonnaga seotud kokkupuutehinnangut ega arvatatud vastavat riski iseloomustavat suhtarvu.

Tervis:

Professionaalne kasutus, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine, Kütusena kasutamine, Küttegaas leegile aatomabsorptsioonspektromeetrias (AAS), Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.:

PROC15, PROC16:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	RCR	Meetod	Märkused
kokkupuude sissehingamise teel	Sees/väljas kasutamine.		< 1	ECETOC TRA Töövõtja v2.0	Kuna toksikoloogilisi ohte ei tuvastatud, pole tehtud ühtki inimesega



OHUTUSKAART
Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev: 10.07.2013
Viimase parandamise
kuupäev: 03.12.2020

Variand: 1.2

SDS nr.: 000010021936
38/38

					(töötaja/tarbija) seatud kokkupuutehinnangut ega arvatud vastavat riski iseloomustavat suhtarvu.
--	--	--	--	--	--

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimumisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärse efektiivsusega. Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>