



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		1/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

1. JAGU. Aine/segude ning 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.

Mittesoovitavad kasutusala Tarbijale. Põlevgaas, mis on mõeldud kasutamiseks keevitamise, lõikamise, kuumutamise, kõvajoodisjootmise ja jootmise rakendustes. Täiendava teabe saamiseks kasutusala kohta võtke ühendust tarnijaga. Toetab ainult ülalootletud kasutusalasid.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

AS Linde Gas
 Valukoja 8
 11415 TALLINN

Telefon: +3726504500



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatud

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		2/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

E-post: sds.ren@linde.com

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Füüsikalised Ohud

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.
Tuleohtlik gaas	1A kategooria	H220: Eriti tuleohtlik gaas.

2.2 Märjistuselemendid



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 Mitte üski.

Vältimine: P202: Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		3/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest 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.

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

Tundmatu mürgisus - Tervis

Äge mürgisus, sissehingamine, gaas 100 %

Tundmatu mürgisus - Keskkond

Ägedad ohud veekeskkonnale 0 %

Alalised ohud veekeskkonnale 0 %

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.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Mürgisus

Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Ökotoxilisus

Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		4/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

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	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	korrutustegur:	Märkused
Atsetüleen	C ₂ H ₂	100%	74-86-2	200-816-9	01-2119457406-36	-	

Komponentide kontsentratsioonid ohutuskardi 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).

See aine on määratletud väga ohtliku ainenähtuse (SVHC).PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		5/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

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 eriravi vajalikkuse kohta

Ohud: Mitte ükski.

Käitlus: Mitte ükski.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldised Tuleohud: Kuumus võib panna mahutid plahvatama.

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Pihustatud vesi või veeudu. Kuiv pulber. Vaht.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		6/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

Sobimatud kustutusvahendid: Süsinikdioksiid.

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: Termilise 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 lekke 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.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		7/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

Tuletõrjute erikaitsevahendid:

Tuletõrjujad peavad kasutama standardset kaitsevarustust, kaasa arvatud tulekaitse mantlit, näokaitsega kiivrit, kindaid, kummisaapaid ja suletud ruumides SCBAD.

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.

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 puhastamise meetodid ja vahendid:

Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Kõrvaldage süttimisallikad.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt 8. ja 13. jagu.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		8/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

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. Tuleohtlike või plahvatusohtlike 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. Ainet 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 kohalikke nõudeid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoidke vastavuses kohalike/regionaalsete/riiklike/rahvusvaheliste eeskirjadega. Mitte kunagi ei tohi ballooni rõhu tõstmiseks kasutada lahtist leeki või elektrilisi soojendusseadmeid. Jätta ventiili kaitsekuplid oma kohale kuni anum on paigutatud kindlalt kas seina või pingi äärde või asetatud alusele ning on valmis kasutamiseks. Tarnijat tuleb viivitamata teavitada vigastatud ventiilidest. Sulgeda ballooni ventiil peale igakordset kasutamist ning peale tühjaks saamist isegi siis, kui ta on veel seadmetega ühendatud. Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta. Aseta ventiili kuplid või korgid ja anuma kuplid tagasi niipea, kui anum on seadmete küljest lahti ühendatud. Hoidke väljundventiilid puhtad ja vabad saasteainetest, eriti õlist ja veest. Kui kasutajal on probleeme mahuti ventiiliga, tuleb lõpetada kasutamine ja võtta ühendust tarnijaga. Ärge kunagi püüdke gaase üle viia ühest mahutist teise. Ballooniventile kaitseid või kuplid peavad olema omal kohal. Vältige vee, happe ja leeliste



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		9/44
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

tagasiimemist. Lahusti võib koguneda torusüsteemidesse. Hoolduseks kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid ja kaitseprille. Ballonidel tohib kasutada vaid seadmeid, mis on varustatud tagasisüttimiskaitsega. Mehhaanilised löögid külmale atsetüleeni balloone ei algata lagunemisprotsessi. Täiendava teabe saamiseks ohutust kasutamisest lugege EIGA „Praktiline juhend: Atsetüleen“, IGC dok. 123.

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 kaitseid või kuplid peavad olema omal kohal. Ladustada balloone kohas, kus ei ole tulekahju tekkimise ohtu ning eemal kuumus- ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest. 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:

Mitte ükski.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

Ühelegi koostisosale ei ole määratud toime piirnormi.

Bioloogilised Piirnormid

Antud koostisaine(te) bioloogilised kokkupuute piirnormid puuduvad.

DNEL väärtused

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



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		10/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

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.

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.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		11/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

Hingamiskaitse:	Kui riski hindamine lubab, võib kasutada hingamisteede kaitsevarustust (RPE) Hingamisteede kaitseeadme (RPD) valiku aluseks peavad olema tuntud või ennustatavad kokkupuute piirnormid, toote ohud ja valitud RPD ohutu töö piirnormid. Hapnikuvaeses keskkonnas kasutada kompaktsset 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.

9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsiliste 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 hoiatamiseks liigse kokkupuute eest.
Sulamispunkt:	-113,3 °F/-80,7 °C Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Keemispunkt:	-120,5 °F/-84,7 °C (101,3 hPa) Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Süttivus:	Tuleohtlik gaas
Tuleohtlikkuse või plahvatusohtlikkuse normide ülemine/alumine piir	
Plahvatuspiir - ülemine:	99,99 %(V) Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Plahvatuspiir - alumine:	2,3 %(V)
Leekpunkt:	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatud

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		12/44
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

Isesüttimise temperatuur:	305 °C Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Lagunemistemperatuur:	1175 °F/635 °C
pH:	Ei ole rakendatav
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline:	0,011 mPa.s
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	1.200 mg/l (77 °F/25 °C)
Lahustuvus (muu):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Jaotuskoefitsient (n-oktaanol/vesi):	0,37
Dispersiooni stabiilsus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Aururõhk:	4.535 kPa (72 °F/22 °C) Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring
Suhteline tihedus:	0,377 (77 °F/25 °C)
Tihedus:	0,38 g/cm ³ (77 °F/25 °C) Pole täpsustatud, Tuginev õpe 1 g/cm ³ (122,0 °F/50,0 °C)
Õhu suhteline tihedus:	0,91 ÕHK=1
Osakeste omadused:	Ei ole rakendatav

9.2 Muu teave

Süttivus:	Tci: 3 Tci: 3
Molekulmass:	26,02 g/mol (C ₂ H ₂)
Kriitiline temperatuur (°C):	35,0 °C

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime:	Puudub igasugune reaktsioonioht peale mõjude, mida kirjeldatakse allpool alapunktis.
10.2 Keemiline stabiilsus:	Tavatingimustel stabiilne.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		13/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

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:

Mitte ükski.

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus - Allaneelamisel

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne toksilisus - Naha

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatud

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		14/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

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.

Suguraku 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.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;

Komponendid:



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		15/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

Atsetüleen

Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;

Muu teave

Toode:

Pole kättesaadavat informatsiooni

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Üldine teave:

Ei ole rakendatav

12.1 Mürgisus

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

EC50 (Vesikirp (Daphnia magna), 48 h): 242 mg/l

Mürgine mikroorganismidele

Atsetüleen

EC50 (Vetikas, 72 h): 57 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

Bioloogiline lagundamine

Atsetüleen

50 000001 (3 d) Tuvastatud vees. QSAR, toetav uurimus



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		16/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

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, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode:

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid:

Atsetüleen

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju:

Muud ohud

Toode:

Pole kättesaadavat informatsiooni



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		17/44
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

Muud mõjud:

Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Üldine teave:

Keelatud on tühjendada 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 või ID 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 Pakendigrupp:	–
Piiratud kogus	Mitte ükski.
Erandkogus	E0
14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole rakendatav



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936 18/44
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

RID

14.1 ÜRO number või ID 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 Pakendigrupp: -
 Piiiratud kogus: Mitte ükski.
 Erandkogus: Mitte ükski.
 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

IMDG

14.1 ÜRO number või ID 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 Pakendigrupp: -
 Piiiratud kogus: Mitte ükski.
 Erandkogus: Mitte ükski.
 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		19/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

IATA

14.1 ÜRO number või ID 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 Pakendigrupp:	-
Piiiratud kogus	Mitte ükski.
Erandkogus	Mitte ükski.
14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-
Muu teave	
Reisi- ja kaubalennuk:	Keelatud.
Ainult kaubalennuk:	Lubatud.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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 ballooni transporti tuleks veenduda, et need on korralikult kinnitatud. Veenduge, et ballooni ventiil on suletud ja ei leki. Ballooni ventiili kaitsed või kapid peavad olema omal kohal. Tagada piisav õhutus.
-------------------------------------	---

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL määrused

MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV LISA AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU parandatud:
Puudub või ei esine normitud kogustes.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		20/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

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

Keemiline nimetus	CAS nr
Atsetüleen	74-86-2

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

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

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 2016/425/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 2020/878.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Kemikaaliohutuse hindamine on läbi viidud.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		21/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

16. JAGU. Muu teave

Parandamise teave: Olulised muudatused ohutuskaardis märgitakse kahe vertikaalse joonega ja punase tekstiga, lisaks on teksti taust värvitud halliks.

Lühendid ja akronüümid:

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; EIGA - Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECl - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		22/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

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 balloonide 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 kaitjad mõistavad süttimisohtu.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Chem. Unst. Gas A, H230
 Press. Gas Diss. Gas, H280
 Flam. Gas 1A, H220



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		23/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

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:
Loobumiskiri:**

08.09.2023
Informatsioon antakse ilma garantiita. See informatsioon on eeldatavasti täpne. Seda informatsiooni peaks kasutama andmaks sõltumatu hinnangu meetoditele, et kaitsta töölisi ja keskkonda.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatud

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		24/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

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, gaaslöikamine, Kasutamine kütuses
- Kokkupuutestsenaarium 2.** tarbija, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslöikamine
- Kokkupuutestsenaarium 3.** Professionaalne:, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslöikamine, Kasutamine kütuses, 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, gaaslöikamine, Kasutamine kütuses

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU9: Peenkemikaalide tootmine SU13: Muude mittemetalliliste mineraaloodete, nt kipskrohvi, tsemendi tootmine SU15: Töödeldud metalltoodete tootmine, v.a masinate ja seadmete tootmine



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		25/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

	SU16: Arvutite, elektroonika- ja optikatoodete ning elektriseadmete tootmine SU19: Ehitustööd
Tootekategooriad:	PC13: Kütused PC14: Metallpinna töötlustooted PC21: Laborikemikaalid PC24: Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC33: Pooljuhid PC38: Keevitamis- ja jootmisvahendid, räubustid

Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<u>Tööstuslik kasutamine:</u> ERC2: Segu tootmine ERC6a: Vaheaine kasutamine ERC6b: Reageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale) 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>Tööstuslik kasutamine:</u> PROC1: Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole töenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8b: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine)
------------------	--



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936 26/44
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

	<p>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>
--	--

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Tööstuslik kasutamine, 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, õonestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine, Kasutamine kütuses

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
------------------------------	---

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

Viskoossus:

Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,011 mPa.s

Kasutatud kogused

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

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	260 Emissiooni päevad
Pidev protsess:	260 Emissiooni päevad



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		27/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

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 peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

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

Tehnilised ja organisatoorsed meetmed	Käidelda ainet suletud süsteemis.
Õhk	Õhk - minimaalne tõhusus 98 000001
Pinnas	mitteoluline
Vesi	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed

liik:	mitteoluline
Tühjenemise määr:	mitteoluline
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	mitteoluline
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		28/44
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

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 kõrvaldamine peab olema vastavuses kohalike ja riiklike regulatsioonidega.

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 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 kasutamine, 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, õonestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine, Kasutamine kütuses

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)
-------------------------------	---



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		29/44
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

	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 potentsiaali 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
Hõlmab igapäevaseid kokkupuuteid kestusega 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)

SDS_EE - 000010021936



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936 30/44
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).				Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
Kohalik väljatõmbeventilatsioon				Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).				Kütuste kasutamine
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).				Määrdeainete kasutamine energiamahukas metallitöötluses
Kindlustada üldventilatsiooni				Mineraalainete ja/või metallide tootmine ja



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		31/44
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

põhistaandard (1-3 õhuvahetust tunnis).				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.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata peatükk 8 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:

Tööstuslik kasutamine, Metalli katmine pihusti püstoliga., Klaaspudelite valmistamise vormide määrimine., Metalli süsinikrikastamine., Kasutamine elektroonikakomponentide tootmiseks, Gaasi kasutamine toormena keemilistes



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		32/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

protsessides., Täitmine survemahutites, Gaasiga segude valmistamine survemahutites. Täitmine gaasi või vedelikuga., Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õonestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslöikamine, Kasutamine kütuses:

mitte ükski/mitte ükski

Tervis:

Tööstuslik kasutamine, 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, õonestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslöikamine, Kasutamine kütuses:

mitte ükski/mitte ükski

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

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimumisohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärselise efektiivsusega. Juhised põhinevad eeldataval töötingimustel, mis ei pruugi olla kõigis kohtades rakendatavad; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks töökohapõhised sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>

Kokkupuutestsenaarium 2.

Kokkupuutestsenaariumi tarbija

1. tarbija, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õonestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslöikamine:

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

Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<p><u>Tarbijakasutus:</u></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>
--	--



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		33/44
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

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

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

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
------------------------------	---

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

Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline	0,011 mPa.s

kasutatud kogused

Kogus kasutuse kohta	Pole oluline.
----------------------	---------------

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess	< 260 Emissiooni päevad
Pidev protsess	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

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



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatud

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		34/44
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

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

Tehnilised ja organisatoorsed meetmed	Käidelda ainet suletud süsteemis.
Õhk	Õhk - minimaalne tõhusus 98 000001
Pinnas	mitteoluline
Vesi	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed

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

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitlus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
----------------------	----------------------	----------



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		35/44
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

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, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslöikamine

Tootekategooriad:	PC38: Keevitamis- ja jootmisvahendid, räubustid
-------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
------------------------------	---

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

Kasutatud kogused

Toote käsitlemine ebaolulistes kogustes

Kasutamise tihedus ja kestus

SDS_EE - 000010021936



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		36/44
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

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

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused, mis puutuvad tarbijakokkupuutesse

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur:	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				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

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Isikukaitse)



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		37/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Tarbijakasutus, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslõikamine:

mitte ükski/mitte ükski

Tervis:

Tarbijakasutus, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslõikamine:

mitte ükski/mitte ükski

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

Turvalisuse tagamiseks järgida tarbimisinformatsiooni ja -juhiseid.

Kokkupuutestsenaarium 3.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

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

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU15: Töödeldud metalltoodete tootmine, v.a masinate ja seadmete tootmine SU19: Ehitustööd SU24: Teaduslik uurimis- ja arendustegevus
Tootekategooriad:	PC38: Keevitamis- ja jootmisvahendid, räubustid PC13: Kütused



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		38/44
Viimase parandamise kuupäev:	07.04.2022		

	PC21: Laborikemikaalid
--	------------------------

Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<p><u>Kutsealane kasutamine:</u> ERC8a: Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)</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>
--	--

Toetatud skeemid	<p><u>Kutsealane kasutamine:</u> PROC15: Laborireagentide kasutamine</p> <p>PROC16: Kütuste kasutamine</p>
------------------	--

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Kutsealane kasutamine, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslõikamine, Kasutamine kütuses, Küttegaas leegile aatomabsorptsioonspektromeetrias (AAS), Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsideadmete kalibreerimiseks.

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
------------------------------	---

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

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	0,011 mPa.s



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936 39/44
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

Kasutatud kogused

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

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	260 Emissiooni päevad
Pidev protsess:	260 Emissiooni päevad

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 peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

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

Tehnilised ja organisatoorsed meetmed	Käidelda ainet suletud süsteemis.
Õhk	Õhk - minimaalne tõhusus 98 000001
Pinnas	mitteoluline
Vesi	mitteoluline
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		40/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed

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 kõrvaldamine peab olema vastavuses kohalike ja riiklike regulatsioonidega.

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 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: Kutsealane kasutamine,



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		41/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaaslõikamine, Kasutamine kütuses, 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
Hõlmab igapäevaseid kokkupuuteid kestusega 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

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		42/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
Tagada kontrollitud ventilatsiooni hea standard (10- kuni 15- kordne õhuvahetus tunnis).				Laborireagentide kasutamine
Kohalik väljatõmbeventilatsioon				Laborireagentide kasutamine
Kindlustada üldventilatsiooni põhistandard (1-3 õhuvahetust tunnis).				Kütuste kasutamine

Organisatoorsed 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



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		43/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		

				kasutamise ning toimimissohje järgimise kontrollimiseks.
--	--	--	--	--

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

kokkupuude sissehingamise teel	kokkupuude nahaga	kokkupuude silmadega	suukaudne kokkupuude	Märkused
				Vaata peatükk 8 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:

Kutsealane kasutamine, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine, Kasutamine kütuses, Küttegaas leegile aatomabsorptsioonspektromeetrias (AAS), Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.:

mitte ükski/mitte ükski

Tervis:

Kutsealane kasutamine, Keevitamine, pehmejoodisega jootmine, õõnestamine, kõvajoodisega jootmine, gaasloikamine, Kasutamine kütuses, Küttegaas leegile aatomabsorptsioonspektromeetrias (AAS), Gaasi kasutamine üksi või segudes analüüsiseadmete kalibreerimiseks.:

mitte ükski/mitte ükski

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

Kontrolli, et riskijuhtimismeetmed ja toimimissohjed vastavad eelpoolkirjeldatule või on samaväärsed efektiivsusega. Juhised põhinevad eeldatavatel töötingimustel, mis ei pruugi olla kõigis kohtades rakendatavad; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks töökohapõhised sobivad riskijuhtimismeetmed. Katlakivi kohta vt <http://www.ecetoc.org/tra>



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Atsetüleen, lahustatud

Väljaandmise kuupäev:	10.07.2013	Variant: 1.4	SDS nr.: 000010021936
Parandamise Kuupäev:	08.09.2023		44/44
Viimase parandamise kuupäev :	07.04.2022		