

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
1/16**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums:	Acetilēns, izšķīdināts
Tirdzniecības nosaukums:	Acetylene 2.6 AAS, Acetylene 2.6 SCIENTIFIC, Acetylene 2.5 Industrial
Papildus identifikācija	
Ķīmiskais apzīmējums:	Acetilēns
Ķīmiskā formula:	C2H2
INDEKSA Nr.	601-015-00-0
CAS-Nr.	74-86-2
EK Nr.	200-816-9
Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	01-2119457406-36

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Identificētās lietošanas jomas:	Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu. Deggāze metināšanas, griešanas, karsēšanas, cietlodēšanas un mīkstlodēšanas pielietojumiem. Izmantojams kā degviela Tiek lietots elektronisko sastāvdaļu ražošanā Pielietojums, kur gāze viena pati vai maisījumos tiek lietota analītisku iekārtu kalibrēšanai. Gāzes lietošana par izejvielu ķīmiskos procesos. Maisījumu samaisīšana ar gāzi spiediena tvertnēs. Metāla pārklāšana ar izsmidzināšanas pistoli. Formu ieziešana stikla pudelju ražošanā. Patērētāja lietošanā. Deggāze metināšanas, griešanas, karsēšanas, cietlodēšanas un mīkstlodēšanas pielietojumiem.
Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties	Sazināties ar piegādātāju, lai saņemtu papildus informāciju par pielietošanu. Pielietojumi, kas atšķiras no iepriekš uzskaitītajiem, netiek atbalstīti.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**Piegādātājs**AGA SIA
Katrinas iela 5
LV-1045 Rīga Latvia**Telefons:** + 371 80005005**E-pasts:** info@lv.aga.com**1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, tel. +371 6704 2473:
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, tel. +371 6704 2473**

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
2/16**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Fizikālo Faktoru Izraisītā Bīstamība

Uzliesmojoša gāze	1. kategorija	H220: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
Gāzes paaugstināta spiediena apstākļos	Izšķīdināta gāze	H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Ķīmiski nestabilas gāzes	A kategorija	H230: Var eksplodēt pat bezgaisa vidē.

2.2 Etiķetes Elementi

Signālvārdi: Briesmas

Paziņojums(-i) par briesmām: H220: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H230: Var eksplodēt pat bezgaisa vidē.
H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.**Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību**

Profilakse: P202: Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
P210: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

Reaģēšana: P377: Degšanas gāzes noplūde: nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.
P381: Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši.

Glabāšana: P403: Glabāt labi vēdināmā vietā.

Atkritumu utilizācija: P501: Balonus iznīcināt vienīgi tos nododot gāzes piegādātājam; balons satur porainu materiālu, kas dažos gadījumos satur azbestu.

2.3 Citi apdraudējumi: Drošības apsvērumu dēļ acetilēns tiek izšķīdināts šķīdinātājā - acetonā (CAS Nr. 67-64-1) vai N,N-dimetilformamīdā (DMF) (CAS Nr. 68-12-2). Acetilēna lietošanas laikā kopā ar to var tikt izvadīts neliels šķīdinātāja daudzums (kā piemaisījums). Šķīdinātāja koncentrācija gāzē ir zemāka par koncentrācijas robežvērtību, kas varētu ietekmēt acetilēna klasifikācijas principus.

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
3/16**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1 Vielas**

Ķīmiskais apzīmējums	Acetilēns
INDEKSA Nr.:	601-015-00-0
CAS-Nr.:	74-86-2
EK Nr.:	200-816-9
Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH:	01-2119457406-36
Tīrība:	100% Šajā sadaļā minētā vielas tīrība tiek lietota vienīgi klasifikācijas nolūkos un neatspoguļo vielas patieso tīrību piegādes brīdī, lai uzzinātu šīs vielas patieso vērtību, informācija ir jāmeklē cita veida dokumentācijā.
Tirdzniecības nosaukums:	Acetylene 2.6 AAS, Acetylene 2.6 SCIENTIFIC, Acetylene 2.5 Industrial

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīgs: Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Pielietot mākslīgo elpināšanu, ja apstājas elpošana.

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ielēpošana: Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Pielietot mākslīgo elpināšanu, ja apstājas elpošana.

Saskare ar acīm: Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.

Saskare ar Ādu: Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.

Norīšana: Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta: Elpošanas apstāšanās

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Bīstamība: Nekāds.

Apstrāde: Nekāds.

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
4/16**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi****Vispārīgie Ugunsgrēka
Izcelšanās Riski:**

Karsēšana var izraisīt tvertņu eksploziju.

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**Piemēroti ugunsdzēsības
līdzekļi:**

Ūdens strūkļa vai migla. Sauss pulveris. Putas.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības
līdzekļi:**

Oglekļa dioksīds.

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma
izraisīta bīstamība:**

Ugunsgrēka vai pārmērīga karstuma ietekmē var rasties bīstami sadalīšanās produkti. Ugunsgrēka apstākļos acetilēns sāk sadalīties, noārdoties līdz to veidojošajiem elementiem - ūdeņradi un oglekli. Sadalīšanās reakcija ir eksotermiska un tās laikā izdalās siltums. Acetilēna baloni ir projektēti tā, lai apturētu un palēninātu acetilēna sadalīšanās, tomēr, ja tie ir atstāti bez pieskatīšanas, sadalīšanās var izraisīt balona dehermetizāciju. Acetilēns var turpināt radīt risku arī pēc tam, kad tā atrašanās zonā esošais ugunsgrēks ir nodzēsts, jo balonā esošais acetilēns var sadalīties un, lai novērstu sadalīšanos, ir nepieciešams ievērot specifiskas tehnoloģiskās instrukcijas.

Bīstamie degšanas produkti:

Ja pakļauti ugunsgrēka ietekmei, termiskajā dekompozīcijā var veidoties šādi toksiski vai kodīgi dūmi: Oglekļa monoksīds

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**Specifiskās ugunsdzēsības
procedūras:**

Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Nedzēst liesmas pie noplūdes avota, jo pastāv nekontrolētas eksplozīvas atkārotas aizdegšanās iespējamība. Turpināt atdzesēt ar ūdens strūkļu no aizsargātas vietas, līdz kontainers vairs neuzsilst. Lietot ugunsdzēsības līdzekļus, lai ierobežotu ugunsgrēku. Izolēt ugunsgrēka avotu vai ļaut tam izdegt. Acetilēna balonus, kas ir bijuši sakarsēti, kuriem ugunsgrēks ir izraisījis bojājumus, vai, kuri ir atradušies tiešās liesmās, nedrīkst pārvietot līdz brīdim, kad nav pierādīts, ka cilindrā esošais acetilēns nav sācis sadalīties. Acetilēna baloni ir jādzesē ar ūdens strūkļu un ap tiem ir jānorobežo zona, kas ir marķēta kā bīstamā zona. Dzesēšana ar ūdeni ir jāturpina vismaz vienu stundu. Pēc tam, kad balons ir dzesēts ar ūdeni vismaz vienu stundu, ir jāpārbauda balona temperatūra, lai pārlicinātos, ka tā dzesēšana ir bijusi efektīva. Efektīva dzesēšana nozīmē to, ka balona apvalka temperatūra ir pazeminājusies līdz apkārtējās vides temperatūrai. Lai pārlicinātos, ka balona apvalks ir efektīvi atdzesēts, jāpielieto "Samitrināšanas tests" un (vai) siltuma vizualizācijas iekārtas. Tad, kad balons ir efektīvi atdzesēts, dzesēšanu ar ūdeni var pārtraukt. Arī pēc tam balonu nedrīkst pārvietot vēl vienu turpmāko stundu un šīs stundas laikā ik pēc 15 minūtēm ir jāpārbauda balona apvalka temperatūra. Ja turpmākās vienas stundas laikā ir novērojama jebkāda temperatūras paaugstināšanās, pirms balona temperatūras atkārtotas noteikšanas tas ir jāturpina dzesēt ar ūdeni vēl vienu stundu. Kad bez dzesēšanas ar ūdeni vismaz vienas stundas garumā balona apvalka temperatūra nav pārsniegusi apkārtējās vides temperatūru un no balona nenotiek noplūde, balonu drīkst pārvietot.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Acetilēns, izšķīdināts

Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
5/16

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi:

Ugunsdzēsējiem ir jālieto tipveida aizsargapģērbs, ieskaitot uguni aizturošu formastērpu, ķiveri ar sejassargu, cimdus, gumijas zābakus un noslēgtās vietās autonomo elpošanas aparātu (AEA).
Vadlīnijas: EN 469 Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. Efektivitātes prasības ugunsdzēsēju aizsargapģērbam. EN 15090 Ugunsdzēsēju apavi. EN 659 Ugunsdzēsēju aizsargcimdi. EN 443 Ķiveres ugunsdzēsējiem, kuri dzēš ugunsgrēku telpās un citās būvēs. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:** Evakuēt zonu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Apsvērt risku, ka var veidoties potenciāli eksplozīva vide. Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Kontrolēt noplūdušā produkta koncentrāciju. Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c., kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.
- 6.2 Vides Drošības Pasākumi:** Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
- 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:** Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Novērst uzliesmošanas izraisītājus.
- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām:** Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**

Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
6/16

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana:**7.1 Piesardzība drošai lietošanai:**

Veikt darbības ar gāzēm paaugstināta spiediena apstākļos drīkst vienīgi pieredzējušas un atbilstoši instruētas personas. Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas konkrēti šim produktam, spiedienam, kādā tas tiek piegādāts, un tā temperatūrai. Pirms gāzes ievadīšanas un kad tiek pārtraukta sistēmas lietošana, izpūst sistēmu ar sausu inerti gāzi, piem., hēliju vai slāpekli. Pirms gāzes ievadīšanas atbrīvot sistēmu no gaisa. Tvertnēs, kas satur vai, kas ir saturējušas uzliesmojošas vai sprādzienbīstamas vielas, nedrīkst radīt inerti atmosfēru, izmantojot šķidrū oglekļa dioksīdu. Izvērtēt risku, ka var veidoties potenciāli eksplozīva vide, un nepieciešamību pēc piemērotām iekārtām, piem. aizsargātām pret eksplozijas izraisīšanu. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Sargāt no uzliesmošanas avotiem (statisko elektrību ieskaitot). Nodrošiniet iezemējumu iekārtām un elektroiekārtām, kuras tiek izmantotas eksplozīvā vidē. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Iepazīties ar piegādātāja instrukcijām par darbību veikšanu ar produktu. Viela uzglabājama, lietojama saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām. Nodrošināt, ka visa sistēma pirms lietošanas ir bijusi (vai regulāri tiek) pārbaudīta attiecībā uz iespējamo noplūdi. Aizsargāt tvertnes no fiziskiem bojājumiem; nevilkt, nevelt, neslidināt un nemest tās. Nenoņemt vai nebojāt marķējumu, ar kuru piegādātājs ir aprīkojis tvertni, lai identificētu tās saturu. Pārvietojot tvertnes, pat, ja attālums ir mazs, lietot piemērotas iekārtas, piem., ratiņus, manuāli pārvietojamus ratus, autokrāvēju ar dakšveida satvērienu u.tml. Nodrošināt, lai baloni vienmēr atrastos stāvus, ja tie netiek lietoti, noslēgt visus vārstus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā. Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā. Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu iesūkšanās atpakaļ. Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C. Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Glabāt saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem. Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē. Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā. Par bojātiem vārstiem nekavējoties ir jāinformē piegādātājs. Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas. Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventili vai pārspiediena drošības ierīces. Atgriezt vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas. Uzturēt vārstu izejas kanālus tīrus un nodrošināt, ka tie nesatur piesārņojumu, it īpaši, eļļu un ūdeni. Ja lietotājam rodas jebkādas grūtības veikt darbības ar tvertnes vārstu, pārtraukt lietošanu un sazināties ar piegādātāju. Nekad nemēģināt pārvietot gāzes no vienas tvertnes uz otru. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu iesūkšanās atpakaļ. Cauruļvadu sistēmās var uzkrāties šķīdinātājs. Veicot apkopi, lietot atbilstošus ķīmiski izturīgus cimds un aizsargbrilles. Baloniem drīkst pievienot vienīgi iekārtas, kuru konstrukcija ir piemērota, lai novērstu "liesmas atsitienu". Atsevišķs mehāniskis trieciens pa aukstu acetilēna balonu nevar izraisīt sadalīšanos. Lai saņemtu papildus informāciju par drošu lietošanu, iepazīties ar EIGA publikāciju "Praktisko rīcību reglamentējošie noteikumi: Acetilēns" IGC, dokuments 123.

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
7/16**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:**

Uzglabāšanas vietas elektriskajam aprīkojumam jābūt atbilstošam potenciālajam sprādzienbīstamības riskam. Uzglabāšanas laikā atdalīt no oksidējošām gāzēm un citiem oksidētājiem. Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju. Uzglabāšanas tvertnēm regulāri ir jāpārbauda to vispārīgais stāvoklis un noplūžu iespējamība. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem. Sargāt no degoša materiāla. Acetilēna baloni ir jāuzglabā vertikāli. Ja balons ir bijis transportēts horizontāli, pirms lietošanas tas ir jātur vertikālā stāvoklī vismaz 1 stundu. Tas atļaus acetona vienmērīgi izkļiedties pa balonu un nepieļaus, ka balona lietošanas laikā acetons varētu tikt ienests liesmā un varētu izraisīt "liesmas mešanas" efektu.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):

Nekāds.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1 Pārvaldības Parametri****Arodekspozīcijas Robežvērtības**

Nevienai no sastāvdaļām nav noteiktas ekspozīcijas robežvērtības.

DNEL-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	veids	Vērtība	Piezīmes
Acetilēns	Darba ņēmējs - ieelpojams, ilgtermiņa - sistēmisks	2500 ppm	-
	Darba ņēmējs - ieelpojams, īslaicīgi - sistēmisks	2500 ppm	-

PNEC-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	veids	Vērtība	Piezīmes
Acetilēns			Nav pieejamas paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNEC) vērtības.

8.2 Iedarbības pārvaldība**Atbilstoša tehniskā pārvaldība:**

Apsvērt sistēmas izveidošanu, kas reglamentē pielaidi darba zonai, piem., veicot apkopes darbus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nodrošiniet atbilstošu vispārējo un vietējo izvadīšanas ventilāciju. Uzturēt koncentrāciju krietni zem eksplozijas zemākās robežvērtības. Ja var izdalīties nozīmīgi uzliesmojošas gāzes vai tvaika daudzumi, jālieto gāzes detektori. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, ieskaitot nepieciešamo lokālo izvadīšanu, lai netiktu pārsniegts noteiktais iedarbības limits. Sistēmas, kas atrodas paaugstināta spiediena apstākļos, ir regulāri jāpārbauda attiecībā uz noplūdes iespējamību. Produkts uzglabājams noslēgtā sistēmā. Lietot vienīgi neizjaucamus, pret noplūdēm drošus iekārtu pievienojuma mezglus (piem., metinātus cauruļvadus) Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Acetilēns, izšķīdināts

Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
8/16

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija:	Lai novērtētu riskus, kas ir saistīti ar produkta lietošanu, un, lai izvēlētos IAL, kas atbilst atbilstošajiem riskiem, jāveic risku novērtējums katrā darba zonā un tas ir jādokumentē. Jāizvērtē sekojošo ieteikumu ievērošana. Avārijas gadījumam turēt gatavībā autonomos elpošanas aparātus. Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks. Par emisijas atmosfērā ierobežojumiem atsaukties uz vietējo likumdošanu. Skat. specifiskās metodes izmešu gāzes apstrādei (13.nod.). Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
Acu/ sejas aizsardzība:	Lai izvairītos no šķidrums šļakatu iedarbības, jālieto acu aizsargierīces, aizsargbrilles vai sejas maska, kas atbilst EN166 prasībām. Lietojot gāzes izmantot acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166 prasībām. Vadlīnijas: EN 166 Individuālā acu aizsardzība.
Ādas aizsardzība	
Roku Aizsardzība:	Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto darba cimdi. Vadlīnijas: EN 388 Aizsargcimdi, kas aizsargā no mehāniskiem riskiem
Ķermeņa aizsardzība:	Izmantot aizsargapģērbu pret uguni/liesmām. Vadlīnijas: ISO/TR 2801:2007 Apģērbs aizsardzībai no karstuma un liesmām — vispārīgi ieteikumi, lai izvēlētos, koptu un lietotu aizsargapģērbu.
Citi:	Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi. Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.
Elpošanas ceļu aizsardzība:	Netiek pieprasīta.
Termiska bīstamība:	Nav nepieciešami aizsardzības pasākumi.
Sanitāri higiēniskie pasākumi:	Speciāli riska vadības pasākumi nav nepieciešami, ievērojot labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūras. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
Vides riska pārvaldība:	Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt MDDL 13. nodaļā.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Ārējais izskats

Agregātstāvoklis:	Gāze
Ārējais veids:	Izšķīdināta gāze
Krāsa:	Bezkrāsains
Smarža:	Ķiplokiem līdzīga smaka.
Smaržas uztveršanas sliekšnis:	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
pH:	nav pielietojams.
Kušanas temperatūra:	-80,7 °C Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
9/16

Vārīšanās temperatūra:	-84,7 °C (101,3 hPa) Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
Sublimācijas temperatūra:	nav pielietojams.
Kritiskā temp. (°C):	35,0 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Iztvaikošanas koeficients:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem
Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):	99,99 %(V) Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):	2,3 %(V)
Tvaika spiediens:	4.535 kPa (22 °C) Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
Tvaika blīvums (gaiss=1):	0,91 Gaiss=1
Relatīvais blīvums:	0,6208 (-82 °C)
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī:	1.200 mg/l (25 °C)
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:	0,37
Pašuzliesmošanas temperatūra:	305 °C Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
Sadalīšanās temperatūra:	635 °C
Viskozitāte	
Viskozitāte, kinemātiska:	Nav pieejama informācija.
Viskozitāte, dinamiska:	0,011 mPa.s
Sprādzienbīstamība:	Nav attiecināms.
Oksidēšanas īpašības:	nav pielietojams.
9.2 CITA INFORMĀCIJA:	Nekāds.
Molekulārais svars:	26,02 g/mol (C ₂ H ₂)

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja:	Nepastāv cita veida bīstamo reakciju iespējamība, kā apdraudošie faktori, kas aprakstīti zemāk publicētajā apakšiedaļā.
10.2 Ķīmiskā Stabilitāte:	Stabils normālos apstākļos.
10.3 Bīstamu Reakciju Iespējamība:	Ar gaisu var veidot potenciāli sprādzienbīstamu maisījumu. Ar oksidētājiem var strauji reaģēt. Savienojoties ar varu, sudrabu un dzīvsudrabu, veido sprādzienbīstamus acetilenīdus. Nelietot sakausējumus, kas satur vairāk kā 65% vara.
10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairod:	Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Liela temperatūra Liels spiediens Augstā temperatūrā vai/ un spiedienā vai katalizatoru klātbūtnē var strauji sadalīties.

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
10/16

- 10.5 Nesaderīgi Materiāli:** Gaiss un oksidētāji. Informāciju par materiālu savietojamību skatīt ISO-11114 pēdējā versijā. Izvairīties no kontakta ar tīru varu, dzīvsudrabu, sudrabu un misiņu, kas satur vairāk kā 65% vara. Nelietot sakausējumus, kas satur vairāk kā 43% sudraba. Lai saņemtu papildus informāciju par drošu lietošanu, iepazīties ar EIGA publikāciju "Praktisko rīcību reglamentējošie noteikumi: Acetilēns" IGC, dokuments 123.
- 10.6 Bīstami Noārdīšanās Produkti:** Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos. Ja pakļauti ugunsgrēka ietekmei, termiskajā dekompozīcijā var veidoties šādi toksiski vai kodīgi dūmi: Var veidoties sekojoši sadalīšanās produkti: Oglekļa monoksīds

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija: Nekāds.

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte - Norīšanas Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta toksicitāte - Saskaņā ar ādu Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta toksicitāte - Ieelpošana Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Acetilēns LOEC: 100000 ppm

Atkārtotas devas toksicitāte Acetilēns LOAEL (zemākais novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Suns(Sieviešu, Vīriešu), ieelpojot): 28.700 ppm(m) ieelpojot Analogā metode, kas apskata palīgvielu (vielu ar analogisku struktūru vai aizvietotāju), galvenais pētījums

Ādas Sairšana vai Kairināšana Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nopietni acu Bojājumi vai acu Kairinājums Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Elpceļu vai Ādas Sensibilizācija Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
11/16

Kancerogenitāte Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota Iedarbība Produkts	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Aspirācijas Briesmas Produkts	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksicitāte**

Akūta toksicitāte Produkts	Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.
Akūta toksicitāte - Zivis Acetilēns	LC 50 (Dažāda, 96 h): 545 mg/l Piezīmes: QSAR QSAR, Atbalsta studijas
Akūta toksicitāte - Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki Acetilēns	EC 50 (Ūdensblusa (Daphnia magna), 48 h): 242 mg/l
Toksicitāte mikroorganismiem Acetilēns	EC 50 (Aļģe, 72 h): 57 mg/l

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Produkts Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts Paredzams, ka dotais produkts ir biodegradējošs un ilgstoši nesaglabāsies ūdens vidē.

Biokoncentrēšanās Faktors (BCF)

Acetilēns Biokoncentrēšanās Faktors (BCF): 3 Nogulsnes ūdens vidē QSAR, Atbalsta studijas

12.4 Mobilitāte augsnē

Produkts Sakarā ar vielas augsto iztvaikošanas spēju (gaistamību), maz ticams, ka viela varētu izsaukt augsnes vai ūdens piesārņojumu.

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
12/16**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes
rezultāti****Produkts** Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.**12.6 Citas nelabvēlīgas letekmes:** Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Vispārīga informācija: Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Lai saņemtu specifiskas rekomendācijas, griezties pie piegādātāja. Neizlaist vietās, kur iespējama eksplozīvu maisījumu veidošanās ar gaisu. Gāzes atlikumi jāsadedzina piemērotā deglī, lietojot atpakaliesmu slāpētāju. Balonus iznīcināt vienīgi tos nododot gāzes piegādātājam; balons satur porainu materiālu, kas dažos gadījumos satur azbestu.

Utilizācijas kārtība: Lai uzzinātu vairāk par piemērotām iznīcināšanas metodēm, iepazīties ar EIGA publikāciju "Praktisko rīcību reglamentējošie noteikumi" (Dok. 30 "Gāzu iznīcināšana", iespējams lejupielādēt tīmekļa vietnē <http://www.eiga.org>). Tvertni iznīcināt vienīgi to nododot gāzes piegādātājam. Izvade, apstrāde vai iznīcināšana var būt jāveic atbilstoši nacionālajiem, valsts vai vietējiem likumiem.

Eiropas Atkritumu kataloga kodi**Iepakojums:** 16 05 04*: Bīstamas vielas saturošas gāzes balonos (ieskaitot halonu).**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****ADR**

14.1 ANO Numurs: UN 1001
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: ACETILĒNS, IZŠĶĪDINĀTS
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-
es)
Klase: 2
Marķējums(-i): 2.1
Riska Nr. (ADR): 239
Atļaujas kods pārvadāšanai pa
tuneljiem: (B/D)
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi
lietotājiem: -

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas
datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
13/16**RID**

14.1 ANO Numurs: UN 1001
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: ACETILĒNS, IZŠĶĪDINĀTS
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-
es)
Klase: 2
Marķējums(-i): 2.1
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi
lietotājiem: -

IMDG

14.1 ANO Numurs: UN 1001
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums: ACETYLENE, DISSOLVED
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-
es)
Klase: 2.1
Marķējums(-i): 2.1
EmS Nr.: F-D, S-U
14.3 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi
lietotājiem: -

IATA

14.1 ANO Numurs: UN 1001
14.2 Nosaukums transporta dokumentā: Acetylene, dissolved
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-
es):
Klase: 2.1
Marķējums(-i): 2.1
14.4 Iepakojuma Grupa: -
14.5 Vides apdraudējumi: nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi
lietotājiem: -
CITA INFORMĀCIJA
Pasažieru lidmašīna un kravas
transportlidmašīna: Aizliegts.
Vienīgi ar kravas lidmašīnu: Aizliegts.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam: nav pielietojams

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
14/16**Papildus identifikācija:**

Izvairīties no pārvadāšanas transportlīdzekļos, kuros kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes. Nodrošināt, lai vadītājs zinātu kravas potenciālās bīstamības un zinātu kā rīkoties avārijās vai nelaimes gadījumos. Ās bīstamības un zinātu kā rīkoties avārijās vai nelaimes gadījumos. Pirms transportēšanas pārlicināties, ka balons ir droši nostiprināts. Nodrošināt, ka tilpnes vārsts ir noslēgts un nav noplūdes. Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:****ES likumdošana**

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Acetilēns	74-86-2	100%

Direktīva 96/82/EK (Saveo III) par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Acetilēns	74-86-2	100%

Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Acetilēns	74-86-2	100%

Nacionālie noteikumi

Padomes Direktīva 89/391/EEK par pasākumiem, kas ieviešami, lai uzlabotu darba ņēmēju drošību un veselības aizsardzību darbā. Direktīva 89/686/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Direktīva 94/9/EK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz iekārtām un aizsardzības sistēmām, kas paredzētas lietošanai sprādzienbīstamā vidē (ATEX). Tikai tādus produktus, kas atbilst pārtikas regulām 95/2/EK un 2008/84/EK un, kas tiek attiecīgi marķēti, var lietot kā pārtikas piedevas.

Šī drošības datu lapa ir tikusi sagatavota saskaņā ar Regulu (ES) 2015/830 prasībām.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

DROŠĪBAS DATU LAPA**Acetilēns, izšķīdināts**Izdošanas Datums: 10.07.2013
Pēdējās revīzijas datums: 01.06.2017

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936
15/16**16. IEDAĻA. Cita informācija**

Informācija par izmaiņām: Nenoziņmīgs.

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti:

Šīs DDL sastādīšanai ir izmantoti dažādi datu avoti, tie ietver sekojošos datu avotus, bet ietvertie datu avoti nav vienīgie:

Toksisko vielu aģentūra un slimību reģistrs (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>
Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: Vadlīnijas par drošības datu lapu sastādīšanu.
Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: informācija par reģistrētajām vielām <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Eiropas Industriālo gāzu asociācija (EIGA) Dokuments 169, Klasifikācijas un marķēšanas vadlīnijas.
Starptautiskā programma par ķīmisko drošību (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gāzes un gāzu maisījumi - Degšanas potenciāla un oksidēšanās spējas noteikšana priekš balonu izplūdes vārstu izvēles.
Matesona gāzu datu rokasgrāmata, 7. izdevums
Nacionālā Standartu un tehnoloģiju institūta (NIST) Standartu atsauču datu bāze Nr. 69
Bijušā Eiropas Ķīmisko vielu biroja (ECB) ESIS (Eiropas ķīmisko vielu 5. informācijas sistēma) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Eiropas Ķīmiskās rūpniecības padome (CEFIC) ERICards.
Amerikas Savienoto Valstu Medicīnas toksikoloģijas nacionālās bibliotēkas datu bāze TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Amerikas Valsts industriālo higiēnistu konferences (ACGIH) noteiktās minimālās robežvērtības (TLV).
Informācija no piegādātājiem, kas atbilst konkrētajai vielai.
Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā sniegtā informācija ir ticama dokumenta izdošanas laikā.

H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Informācija par apmācību: Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Nodrošināt, ka operators saprot uzliesmošanas bīstamību.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

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

CITA INFORMĀCIJA:

Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana. Nodrošināt, ka iekārtas ir atbilstoši iezemētas. Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Acetilēns, izšķīdināts

Izdošanas Datums: 10.07.2013

Pēdējās revīzijas 01.06.2017

datums:

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000010021936

16/16

Pēdējās revīzijas datums:

01.06.2017

Atruna:

Šī informācija tiek sniegta bez garantijas. Tiek uzskatīts, ka informācija ir precīza. Šī informācija ir jāizmanto, lai patstāvīgi konstatētu, kuras metodes ir piemērotas darbinieku un vides drošības nodrošināšanai.