

Drošības Datu Lapa

Acetilēns, etīns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

DDL Atsauces numurs: LAT-C2H2-001

Izdošanas datums: 14.02.2023 Pārskatīšanas datums: 26.05.2025 Aizstāj versiju: 14.02.2023 Versija: 2.0

Bīstami



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums	: Acetilēns, etīns
MDDL numurs	: LAT-C2H2-001
Citi apzināšanas paņēmieni	: acetilēns, etīns
	CAS Nr : 74-86-2
	EK Nr : 200-816-9
	INDEKSA Nr : 601-015-00-0
REACH reģistrācijas numurs	: 01-2119457406-36
Ķīmiskā formula	: C2H2

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Noteikti izmantošanas veidi	: Skat. identificēto pielietojumu un iedarbības scenāriju sarakstā, drošības datu lapas pielikumā. Patērētāja lietošanā. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.
Ieteicamie izmantošanas veidi	: Nav.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Elme Messer L
Katlakalna iela 9A
LV LV-1073 Rīga
Latvija
T 00371 67355445, F 00371 67355446
info@elmemesser.lv, www.elmemesser.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās	: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473
--	--

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikāla bīstamība	Uzliesmojošas gāzes, 1.A kategorija, ķīmiski nestabila gāze A	H220;H230
	Gāzes zem spiediena : Šķīdināta gāze	H280

2.2. Markējuma elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS02

GHS04

Signālvārds (CLP)	: Bīstami
Bīstamības apzīmējumi (CLP)	: H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze. H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt. H230 - Var eksplodēt pat bezgaisa vidē.
Drošības prasību apzīmējums (CLP)	
- Novēršana	: P202 - Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
- Reakcija	: P377 - Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā. P381 - Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus.
- Uzglabāšana	: P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.
Papildinformācija	: Balona utilizāciju veic tikai gāzes piegādātājs. Balonā ir porains materiāls, kas dažos gadījumos satur azbesta šķiedras.

Drošības Datu Lapa

acetilēns, etīns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-C2H2-001

2.3. Citi apdraudējumi

Smacējošs augstās koncentrācijās.
Šīs augstās koncentrācijas ir uzliesmošanas diapazonā.
Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.
Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.
Nav klasificēts kā PMT vai vPvM.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.1. Vienas**

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH frāzes, M-faktori
acetilēns, etīns	CAS Nr: 74-86-2 EK Nr: 200-816-9 INDEKSA Nr: 601-015-00-0 REACH reģistrācijas numurs: 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

Drošības nolūkā acetilēns gāzu tilpnē ir izšķīdināts acetona (2, uzliesmoj. šķidrums. 2, kairina acis, STOT SE 3) vai dimetilformamīdā (Uzliesmoj. šķidrums. 3. 1B, ietekmē reprod. sistēmu, 4, akūts toks. 2, kairina acis). Šķīdinātāja tvaiki izplūst kā acetilēna piemaisījums. Šķīdinātāja tvaiku koncentrācija gāzē ir zemāka par limitējošo koncentrāciju, kas varētu izmainīt acetilēna klasifikāciju.

Dimetilformamīds ir iekļauts īpaši bīstamu vielu kandidātu sarakstā (SVHC) un ir pakļauts tā lietošanas ierobežojumiem (REACH XVII pielikums).

Balonā ir porains materiāls, kas atsevišķos gadījumos var saturēt azbesta šķiedras. Uz azbestu ir attiecināmi lietošanas ierobežojumi (REACH XVII pielikums).

Azbesta šķiedras ir iekapsulētas cietā, porainā materiālā un normālos lietošanas apstākļos nevar nokļūt ārpus balona. Informāciju par šādu balonu utilizāciju skatiet 13.sadaļā.

Nesatur citas sastāvdaļas vai piemaisījumus, kas varētu ietekmēt produkta klasifikāciju.

3.2. Maisījumi

Nav piemērojams

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- Ieelpošana : Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Veiciet kardiopulmonālo reanimāciju, ja apstājas elpošana.
- Saskare ar ādu : Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.
- Saskare ar acīm : Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.
- Norīšana : Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu.
Skatīt 11.nod.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

- Piemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Izsmidzināts ūdens vai migla.
Sauss pulveris.
Oglekļa dioksīds.
Ieteicamā kontroles metode ir gāzes avota noslēgšana.
Lietojot CO2 ugunsdzēsamos aparātus, jāapzinās statiskās elektrības veidošanās risks. Nelietojiet tos vietās, kur var būt uzliesmojoša atmosfēra.
- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpašas briesmas : Pakļaujot liesmām, kontainers var sagrūt/ eksplodēt.
- Bīstami degšanas produkti : Oglekļa monoksīds.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas metodes : Koordinēt ugunsdzēsības pasākumus, dzēšot apkārtējo liesmu. Ugunsgrēka un siltuma ietekmē gāzes tilpne var sagrūt (eksplodēt). Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas. Neizliet piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni kanalizācijā.
Ja iespējams, novērst produkta noplūdi.
Ja iespējams, lietot izsmidzinātu ūdeni vai miglu lai noslāpētu ugunsgrēka dūmus.
Nedzēst izplūdušo degošo gāzi, ja vien tas nav absolūti nepieciešams. Var notikt spontāna atkaluzliesmošana/ eksplozija. Nodzēst jekuras citas liesmas.
Turpināt atdzēsēt ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas, līdz kontainers vairs neuzsilst.
Aizvēkt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.

Drošības Datu Lapa

acetilēns, etīns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-C2H2-001

Īpašs aizsargapriekojums ugunsdzēsējiem	: Noslēgtās telpās lietot autonomos elpošanas aparātus. Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem. Standarts EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. Standarts EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi. Standarts EN 15090: Ugunsdzēsēju apavi. Standarts EN 443: Ēku un citu būvju ugunsdzēsības ķiveres. Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.
---	---

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki	: Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos. Mēģināt apturēt noplūdi. Evakuēt zonu. Novērst uzliesmošanas avotus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Turēties vēja pusē. Lai iegūtu papildinformāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skat. DDL 8. iedaļu.
Avārijas dienestu darbinieki	: Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju. Ņemt vērā eksplozīvas atmosfēras risku. Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu. Lai iegūtu papildinformāciju, skat. DDL 5.3. iedaļu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Mēģināt apturēt noplūdi.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas panēmieni un materiāli

Izvēdināt telpu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Produkta droša lietošana	: Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Sargāt no uzliesmošanas avotiem (statisko elektrību ieskaitot). Izvairīties no kontakta ar tīru varu, dzīvsudrabu, sudrabu un misiņu, kas satur vairāk kā 65% vara. Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas šim produktam, tā piegādes spiedienam un temperatūrai. Ja nepieciešams, kontaktēties ar piegādātāju. Pirms gāzes ievadīšanas atbrīvot sistēmu no gaisa. Nesmēķēt produkta lietošanas laikā. Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas. Ar saspiestajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām. Nodrošināt, ka pirms lietošanas (vai regulāri) tiek pārbaudīta iespējamā noplūde no gāzu sistēmas kompleksa. Izvērtēt potenciālas sprādzienbīstamas atmosfēras risku un sprādziendroša aprīkojuma nepieciešamību. Šķīdinātājs var uzkrāties cauruļvadu sistēmās. Pirms apkopes darbībām veiciet riska novērtējumu, pamatojoties uz izmantoto šķīdinātāju. DMF gadījumā ņemiet vērā tā ierobežojumu nosacījumus. Ņemt vērā, ka pielietojami tikai nedzirksteļojoši instrumenti. Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām. Darba spiediens cauruļvados ierobežojams līdz 1.5 bāriem (pēc mērinstrumenta) vai mazāk, saskaņā ar stingrākiem nacionālajiem noteikumiem (ar maksimālo diametru DN25). Nodrošināt, ka tiek lietots atpakaļliesmas slāpētājs. Papildu informāciju par drošu lietošanu meklēt EIGA acetilēna pielietošanas kodeksā (EIGA Doc 123). Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīcī(ēm). Neieelpot gāzi. Izvairīties no produkta izlaišanas darba vidē. Nodrošināt iekārtas atbilstošu zemējumu.
--------------------------	---

Gāzes tilpnes droša lietošana

- : Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
- Lai izvairītos no adiabātiskā trieciena, ventili atvērt lēnām.
- Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām.
- Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
- Pasargāt tvertnes no mehāniskiem bojājumiem: nevilk, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.
- Lai būtu iespējams identificēt balona saturu, nenonēmt, neaizklāt etiķetes.
- Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
- Ventīļa aizsargu, ja tāds ir paredzēts, jāatstāj vietā līdz balons ir nostiprināts pie sienas, darbgalda vai novietots balona statīvā un ir gatavs lietošanai.
- Ja lietotāja pieredze ir nepietiekama, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.
- Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas.
- Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventīļus vai pārspiediena drošības ierīces.
- Par ventīļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
- Atgrieziet vietā ventīļu izejas aizsargus vai korķus un ventīļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
- Turēt ventīļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
- Nekad nemēģināt pārpildīt gāzes no viena balona otrā.
- Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasīšanu virs 50°C.
- Uzglabāt atsevišķi no oksidējošām gāzēm u.c. oksidējošām vielām.
- Periodiski pārbaudīt balonu uzglabāšanas apstākļus un iespējamu gāzu noplūdi.
- Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
- Balonus uzglabāt vertikālā stāvoklī un nodrošināt pret apgāšanos.
- Balonu ventīļu aizsargiem vai vācīņiem, ja tādi ir paredzēti, jābūt piestiprinātiem.
- Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem.
- Sargāt no degoša materiāla.
- Uzglabāšanas vietas elektriskajam aprīkojumam jābūt atbilstošam potenciālajam sprādzienbīstamības riskam.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Nav.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**8.1. Kontroles parametri**

DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Nav reģistrēts.

PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Nav reģistrēts.

8.2. Ekspozīcijas kontrole**8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

- Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.
- Produkts uzglabājams noslēgtā sistēmā.
- Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.
- Nodrošināt, lai iedarbība nepārsniegtu noteiktās arodekspozīcijas robežvērtības (kur iespējams)..
- Ja iespējama toksisko gāzu noplūde, nepieciešami gāzu detektori.
- Ievērot darba atļauju sistēmu, piem., apkopes darbu veikšanai.

8.2.2. Individuālās aizsardzības pasākumi, piem., individuālie aizsardzības līdzekļi

Veikt dokumentētu riska novērtējumu katrā darba vietā, lai noteiktu iespējamās produkta pielietojuma riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošās rekomendācijas.

• Acu/sejas aizsardzība

- Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.
 - : Lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.
 - Standarts EN 166. Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas.
- Ādas aizsardzība
 - Roku aizsardzība
 - : Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.
 - Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem, veiktspējas līmenis: 1 vai augstāks.
 - Ieteicamie veidi ir rokas cimdi no ādas vai sintētiska materiāla ar līdzvērtīgu veiktspēju, auduma cimdi un auduma cimdi ar ādas plaukstas daļu.
 - : Ņemt vērā, ka pielietojams ugunsizturīgs, antistatisks aizsargtērps.
 - Standarts EN ISO 14116. Liesmas izplatīšanās ierobežojoši materiāli.
 - Standarts EN 1149-5. Aizsargapģērbs. Elektrostātiskās īpašības.
 - Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.
 - Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.
- Citi

- Elpošanas ceļu aizsardzība : Skābekļa iztrūkuma atmosfērā lietot autonomos elpošanas aparātus (SCBA) vai piespiedu gaisa padevi uz masku.
Ieteicami autonomi elpošanas aparāti, ja iespējama nezināma iedarbība, piem, veicot apkopi instalāciju sistēmās.
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.
Konsultēties ar elpošanas aizsarglīdzekļu piegādātāju par produkta informāciju atbilstoša aizsarglīdzekļa izvēlei.
 - termiska bīstamība : Metinot/ griežot lietot aizsargbrilles ar atbilstošiem gaismas filtriem.
- 8.2.3. Vides riska pārvaldība**
- Par emisijas atmosfērā ierobežojumiem atsaukties uz vietējo likumdošanu. Skat. specifiskās metodes izmešu gāzes apstrādei (13.nod.).

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Ārējais izskats

- Agregātvoklis pie 20°C / 101.3kPa	: Gāze.
- Krāsa	: Bezkrāsains.
Smarža	: Vājas brīdināšanas spējas (neizteikta smaka) zemās koncentrācijās. Pēc ķiplokiem.
Kušanas punkts / Sasalšanas punkts	: -80,8 °C
Viršanas punkts	: -84 °C
Uzliesmojamība	: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: 2,3 tilp. %
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: 100 tilp. %
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Pašuzliesmošanas temperatūra	: 305 °C
Sadalīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
pH	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Kinemātiskā viskozitāte	: Droši dati nav pieejami.
Šķīdība ūdenī [20°C]	: 1185 mg/l
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Kow)	: 0,37
Tvaika spiediens [20°C]	: 44 bar(a)
Tvaika spiediens [50°C]	: Nav piemērojams.
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Relative vapour density (air=1)	: 0,9
Daļiņu raksturlielumi	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem. Nanoformas nav piemērojamas gāzēm un gāzu maisījumiem.

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Oksidējošas īpašības	: Nav oksidējošu īpašību.
Skābekļa ekvivalences koeficients (Ci)	: Nav piemērojams.
Kritiskā temperatūra [°C]	: 35 °C

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Molekulsvars	: 26 g/mol
Citas ziņas	: Nav.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nepiemīt citas reaģētspējas bīstamības, izņemot kā apakšsekcijā aprakstītie efekti.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Gāze izšķīdināta šķīdinātājā, kas atrodas porainā masā.
Stabils rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat. 7.sekcijā).
Iespējama eksplozīva reakcija, pat bezgaisa apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Augstā temperatūrā vai/ un spiedienā vai katalizatoru klātbūtnē var strauji sadalīties.
Ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.
Ar oksidētājiem var strauji reaģēt.
Iespējama eksplozīva reakcija, pat bezgaisa apstākļos.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Sargāt no sakaršanas/ dzirkstelēm/ atklātas liesmas/ karstām virsmām. Nesmēķēt.
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.
Augsta temperatūra.
Augsts spiediens.

Drošības Datu Lapa

acetilēns, etīns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-C2H2-001

10.5. Nesaderīgi materiāli

Ar varu, sudrabu un dzīvsudrabu veido sprāgstošus acetilenīdus.
Nelietot sakausējumus, kas satur vairāk kā 65% vara.
Gaiss, oksidētājs.
Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.
Nelietot sakausējumus, kas satur vairāk kā 43% sudraba.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte	: Nav datu par orālo vai dermālo toksicitāti (pētījumi nav tehniski iespējami, jo istabas temperatūrā viela ir gāzveida agregātstāvoklī).
Kodīgums/kairinājums ādai	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Mutagenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Kancerogenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu :	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Reproduktīvās spējas	
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Bīstamība ieelpojot	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem	
Cita informācija	: Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Novērtējums	: Klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.
EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]	: 242 mg/l
EC50 72h - Alģes [mg/l]	: 57 mg/l
LK50 96 h - Zivis [mg/l]	: 545 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Novērtējums	: Netiešās fotolīzes rezultātā gaisā strauji noārdās. Nehidrolizējas.
-------------	---

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Novērtējums	: Bioakumulācija nav paredzama, jo vielai ir zems sadalīšanās log Kow koeficients (log Kow < 4). Skatīt 9.nod.
-------------	--

12.4. Mobilitāte augsnē

Novērtējums	: Sakarā ar vielas augsto iztvaikošanas spēju (gaistamību), maz ticams, ka viela varētu izsaukt augsnes vai ūdens piesārņojumu. Sadalīšanās augsnē ir maz iespējama.
-------------	---

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Novērtējums	: Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.
-------------	---------------------------------------

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Novērtējums	: Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.
-------------	---

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes	: Nav klasificēts kā PMT vai vPvM.
Iedarbība uz ozona slāni	: Neietekmē ozona slāni.
Ietekmē globālo sasilšanu	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ja nepieciešams padoms, kontaktēties ar piegādātāju.
Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Par citiem ieteikumiem attiecībā uz piemērotām izvietošanas metodēm skat. EIGA dokumentā "Code of practice EIGA Doc.30 "Disposal of Gases"" Dokuments ir lejuplādējams no <http://www.eiga.eu>.
Nodrošināt, ka netiek pārsniegti lokāļajos noteikumos vai darbināšanas atļaujās noteiktais emisijas līmenis.
Neizlaist vietās, kur iespējama eksplozīvu maisījumu veidošanās ar gaisu. Gāzes atlikumi jāsadedzina piemērotā deglī, lietojot atpakaļliesmu slāpētāju.
Atgriezt neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Drošības Datu Lapa

acetilēns, etīns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-C2H2-001

Bīstamo atkritumu kodu saraksts (no Komisijas Lēmuma : 16 05 04* Gāzes spiediena konteineros satur bīstamas vielas (halonus ieskaitot).
2000/532 / EK ar grozījumiem)

13.2. papildus informācija

Balonu utilizāciju veic tikai gāzes piegādātājs. Balonā ir porains materiāls, kas dažos gadījumos satur azbesta šķiedras un materiāls ir piesūcināts ar šķīdinātāju (acetons vai dimetilformamīds).
Ārējā apstrāde un apglabāšana jā dara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**14.1. ANO numurs vai ID numurs**

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām
ANO Nr. : 1001

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ : ACETILĒNS, IZŠĶĪDINĀTS

iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved

Jūras transports (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**Marķēšana**

2.1 : Uzliesmojošas gāzes.

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Klase : 2

Klasifikācijas kods : 4F

Riska faktora numurs : 239

Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : B/D - Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri B, C, D un E kategorijas tuneļiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri D un E kategorijas tuneļiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.1

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.1

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

14.4. Iepakojuma grupa

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem : Nav piemērojams.

ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav piemērojams.

Jūras transports (IMDG) : Nav piemērojams.

14.5. Vides apdraudējumi

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem : Nav.

ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav.

Jūras transports (IMDG) : Nav.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**Packing Instruction(s)**

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem : P200.

ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft : Forbidden.

Cargo Aircraft only : 200.

Jūras transports (IMDG) : P200.

Piesardzības pasākumi saistībā ar transportēšanu : Pārvadāšanai izvērties lietot transporta līdzekli, kura kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes.
Nodrošināt lai vadītājs zinātu produkta potenciālo bīstamību iekraujot/ izkraujot un kā rīkoties avārijās vai negadījumos.
Pirms produkta konteinera/ balona transportēšanas:
Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu.
Pārliedzināties, ka balons ir droši nostiprināts.
Pārliedzināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.
Pārliedzināties, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korkis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
Pārliedzināties, ka ventiļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams.

Drošības Datu Lapa

acetilēns, etīns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-C2H2-001

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES tiesību normas

Lietošanas ierobežojumi : Nav.
Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Nav iekļauts PIC sarakstā (Regula ES 649/2012).
Nav iekļauts NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021).
Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Ietverts.

Valsts noteikumi

Regulatīvā atsauce : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Izvērtēti drošības riski darbā ar ķīmiskām vielām.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem : Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Savienības (ES) direktīvu ES/2020/878.

Saīsinājumi un akronīmi : ATE - Akūtas toksicitātes vērtējums.
CLP - EK Regula Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.
REACH - Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (EK) Nr 1907/2006.
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
CAS# - Chemical Abstract Service numurs.
IAL - Individuālie aizsardzības līdzekļi.
LC50 - Letālā koncentrācija 50% testa populācijas.
RMM - Risk Management Measures, Riska vadības pasākumi.
PBT - Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks.
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative.

STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure .
CSA - Chemical Safety Assessment .
EN - Eiropas standarts.
ANO - Apvienoto Nāciju Organizācija.
ADR - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu.
IATA - International Air Transport Association .

IMDG code - International Maritime Dangerous Goods .
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail .
WGK - Water Hazard Class.
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
UFI : Unique Formula Identifier.
ADN - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem.
PROC: procesa kategorija.
ERC: Izdalīšanās vidē kategorija.
PMT - Persistent, Mobile and Toxic - noturīgas, mobilas un toksiskas .
vPvM – very Persistent and very Mobile – ļoti noturīgas un ļoti mobilas.
Apmācības instrukcijas : Nodrošināt, ka operators saprot uzliesmošanas bīstamību.
Turpmāka informācija : Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkūlācijas metodēm.
Galvenās literatūras atsauces un datu avoti tiek saglabāti EIGA dokumentā 169: "Classification and Labelling Guide", kas lejupielādējams vietnē <http://www.Eiga.eu>.

H un EUH frāžu pilns teksts	
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Uzliesmojošas gāzes, 1.A kategorija, ķīmiski nestabila gāze A
Press. Gas (Diss.)	Gāzes zem spiediena : Šķīdināta gāze
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H230	Var eksplodēt pat bezgaisa vidē.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

ATRUNA PAR ATBILDĪBU

: Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības.
Dokumentā sniegtās ziņas ir ticamas dokumenta izdošanas laikā.
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, etīns

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
DDL Atsauces numurs: LAT-C2H2-001

Iedarbības scenārijs

Drošības datu lapas pielikums

Šajā pielikumā dokumentē iedarbības scenārijus (EDS), attiecībā uz identificētajiem reģistrēto vielu lietojumiem. EDS detalizēti aizsardzības pasākumi strādājošajiem un videi papildus tiem, kas aprakstīti 7., 8 iedaļās, 11., 12. un 13. SDS, kas vajadzīgs, lai nodrošinātu to, ka potenciālā iedarbība uz darba ņēmējiem un vidi paliek pieņemamā līmenī attiecībā uz katru no apzinātajiem lietošanas veidiem.

Pielikuma saturs rādītājs

Apzināti lietošanas veidi	Is Nr.	Saīsinātais nosaukums	ERC	PROC	Lappuse
Maisījumu sagatavošanai spiedtvertnēs.	EIGA001-1	Rūpnieciskai pielietošanai, noslēgtos apstākļos.	ERC2	PROC1	
Iepildīšanai spiedtvertnēs	EIGA001-1	Rūpnieciskai pielietošanai, noslēgtos apstākļos.	ERC2	PROC8b PROC9	
Analītiskās aparātūras kalibrēšana	EIGA001-1	Rūpnieciskai pielietošanai, noslēgtos apstākļos.	ERC7	PROC1 PROC2 PROC15	
Izejviela ķīmiskos procesos	EIGA001-1	Rūpnieciskai pielietošanai, noslēgtos apstākļos.	ERC4 ERC6a ERC6b	PROC1 PROC2 PROC3	
Degģāze metināšanas, griešanas, karsēšanas, cietlodēšanas un mīkstlodēšanas pielietojumiem.	EIGA001-1	Rūpnieciskai pielietošanai, noslēgtos apstākļos.	ERC7	PROC16	
Degģāze metināšanas, griešanas, karsēšanas, cietlodēšanas un mīkstlodēšanas pielietojumiem.	EIGA001-2	Profesionālai lietošanai	ERC9a ERC9b	PROC16	
Degģāze metināšanas, griešanas, karsēšanas, cietlodēšanas un mīkstlodēšanas pielietojumiem.	EIGA001-3	Patērētāja lietošanā.	ERC9a ERC9b	PROC13	

Dokumenta beigas