

# Saugos Duomenų Lapas

acetilenas, etilenas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Šaltinio numeris: LIT-C2H2-001

Išleidimo data: 2023-02-14 Versija: 1.0

## Pavojinga



## 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas	:	acetilenas, etilenas
MSDL numeris	:	LIT-C2H2-001
Kitos nustatymo priemonės	:	acetilenas, etilenas
	CAS Nr	: 74-86-2
	EB Nr	: 200-816-9
	Indekso Nr	: 601-015-00-0
REACH registracijos Nr.	:	01-2119457406-36
Cheminė formulė	:	C2H2

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai	:	Suvirinimui, pjovimui, šildymui ir litavimui. Naudojamas kaip kuras. Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojant atlikti rizikos vertinimą. Susisiekite su tiekėju norėdami gauti daugiau informacijos apie naudojimą.
Nerekomenduojami panaudojimo būdai	:	Plataus naudojimo reikmėms. Kiti nei pirmiau išvardyti naudojimo būdai nepalaikomi. Norėdami gauti daugiau informacijos apie kitus naudojimo būdus, susisiekite su tiekėju.

### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

UAB Elme Messer Lit  
Ateities g.10 B-1  
LT- 08303 Vilnius  
Lietuva  
T +370 5 271 56 05  
[El. p. vilnius@elmemesser.lt](mailto:El.p.vilnius@elmemesser.lt) - <https://www.elmemesser.lt>

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras – tel. +370 5 236 20 52,  
<https://www.apsinuodijau.lt/> arba Bendros pagalbos tel. 112 (24h)

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikiniai pavojai	Degiosios dujos, 1A kategorija, chemiškai nestabilios dujos A	H220;H230
	Slėgio veikiamos dujos : Ištirpintosios dujos	H280

# Saugos Duomenų Lapas

## acetilenas, etilenas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-C2H2-001

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS02

GHS04

Signalinis žodis (CLP) :

Pavojinga

Pavojingumo frazės (CLP) :

H220 - Ypač degios dujos.  
H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.  
H230 - Gali sprogti net ir nesant oro.

Atsargumo frazės (CLP)

- Prevencijos

P202 - Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.  
P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

- Reakcijos

P377 - Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.

- Laikymo

P381 - Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius.

Papildoma informacija

P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Išmeskite talpas tik dujų tiekėjo pagalba; Talpoje yra porėtoji medžiaga, kurioje kai kuriais atvejais gali būti asbesto pluošto ir yra prisotinta tirpiklio (acetono ar dimetilformamido).

### 2.3. Kiti pavojai

Dusinanti didelėse koncentracijose.

Šios didelės koncentracijos yra degumo intervale.

Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
acetilenas, etilenas	CAS Nr: 74-86-2 EB Nr: 200-816-9 Indekso Nr: 601-015-00-0 REACH registracijos Nr.: 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

Saugos sumetimais, acetilenas yra ištirpinamas acetone (degus skystis 2, akių dirg. 2, STOT SE 3) arba dimetilformamide (degus skystis 3. Repr. 1B, ūmus toksišk. 4, dirgina akis 2) dujų talpykloje. Tirpiklio garai yra pašalinami kaip priemaiša, kai acetilenas yra ekstrahuojamas iš dujų talpyklos. Tirpiklio garų koncentracija dujose yra mažesnė už ribinę koncentraciją, todėl nepapakeičia acetileno klasifikacijos.

Dimetilformamidas yra įtrauktas į REACH XVII priedą ir jam taikomi apribojimai.

Talpoje yra poringa medžiaga, kurioje kai kuriais atvejais yra asbesto skaidulų. Asbestas yra labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (SVHC) sąrašė ir jam taikomi jo naudojimo apribojimai (REACH XVII priedas). Asbesto skaidulos yra padengtos kieta poringa medžiaga ir, esant normalioms naudojimo sąlygoms, nėra išleidžiamos. Žr. 13 skyrių dėl šių talpų šalinimo.

Nėra jokių kitų komponentų arba priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui.

## 3.2. Mišiniai

Netaikytina

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- Kontaktas su oda : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Kontaktas su akimis : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Nuriijimas : Nuriijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausiti dusinimo.  
Žiūrėti 11 skyrių.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Specialių reikalavimų nėra.

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas.  
Sausa pudra.  
Anglies dioksidas.  
Dujų šaltinio aatjungimas yra priimtinausias kontrolės būdas.  
Naudodamiesi CO2 gesintuvais, žinokite apie statinės elektros susidarymo riziką.  
Nenaudokite jų tose vietose, kur gali būti degi aplinka.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifinė rizika : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Anglies monoksidas.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

- Specifiniai metodai : Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiurkšle iš saugios vietos. Neišleisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas.  
Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą.  
Apipurkšti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma.  
Negalima gesinti nutekėjusių dujų liepsnos, tik esant būtinumui. Gali įvykti savaiminis / sprogstamasis pakartotinis užsiliepsnojimas. Užgesinti bet kurią kitą ugnį.  
Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta.  
Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
- Speciali gaisrininkų apsauginė įranga : Uždaroje erdvėje naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.  
Standartiniai apsauginiai drabužiai ir įranga (autonominiai kvėpavimo aparatai), ugniagesiams.  
EN 469: Apsauginiai drabužiai ugnegiesiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugnegiesiams.  
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.

# Saugos Duomenų Lapas

acetilenas, etilenas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-C2H2-001

## 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

- Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams : Veikti pagal vietos avarinį planą.  
Bandyti sustabdyti nuotėkį.  
Evakuoti zoną.  
Pašalinti uždegimo šaltinius.  
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.  
Laikytis pavėjui.  
Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių.
- Pagalbos teikėjams : Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją.  
Įvertinti sprogios aplinkos pavojų.  
Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus.  
Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Bandyti sustabdyti nuotėkį.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Vėdinti sandėliavimo vietą.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

- Saugus produkto naudojimas : Užtikrinti, kad įranga būtų tinkamai įžeminta.  
Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines iškrovas).  
Venkite susilietimo su grynu variu, gyvsidabriu, sidabru ir bronzą su daugiau kaip 65% vario.  
Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai.  
Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.  
Pašalinti orą iš sistemos prieš įleidžiant dujas.  
Nerūkyti tvarkant produktą.  
Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.  
Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis.  
Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą.  
Įvertinti potencialiai sprogios aplinkos riziką ir sprogumo nustatymo įrangos poreikį.  
Tirpiklis gali kauptis vamzdinių sistemose. Prieš atlikdami techninio aptarnavimo darbus, atlikite naudojamo tirpiklio rizikos vertinimą. DMF atveju, atsižvelkite į jo apribojimų sąlygas.  
Naudokite tik nekibirkščiuojančius įrankius.  
Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.  
Darbinis slėgis vamzdiniuose turėtų būti apribotas iki 1,5 bar (perteklinis slėgis) ar mažesnis dėl griežtesnių nacionalinių taisyklių (maksimalus skersmuo DN25).  
Naudoti atbulinės liepsnos uždorius.  
Daugiau informacijos apie saugų naudojimą galima rasti EIGA acetileno praktikos kode (EIGA Dok. 123).  
Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijose.  
Neįkvėpti dujų.  
Vengti produkto patekimo į darbo zoną.  
Užtikrinti tinkamą įrangos įžeminimą.

# Saugos Duomenų Lapas

## acetilenas, etilenas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-C2H2-001

### Saugus dujų talpyklos naudojimas

- : Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą.
- Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengti slėgio smūgio.
- Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
- Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.
- Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti.
- Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
- Perkeliant talpas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpų transportavimui.
- Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui.
- Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
- Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos.
- Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
- Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
- Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos.
- Laikyti talpos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
- Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą.
- Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Laikyti atokiau nuo oksiduojančių dujų ir kiti oksidantų.
- Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpų bendra būklė ir nuotėkis.
- Laikyti visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo.
- Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
- Talpos turi būti sandėliuojamos vėtikaliai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
- Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių.
- Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.
- Visa elektros įranga sandėliavimo zonoze turi būti suderinama su potencialiai sprogios aplinkos rizika.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Specialių reikalavimų nėra.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

acetilenas, etilenas (74-86-2)	
DNEL Poveikio nesukelianti koncentracija ( darbuotojams)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	2675 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	2675 mg/m³

PNEC (Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)) : Neregamentuojama .

# Saugos Duomenų Lapas

## acetilenas, etilenas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-C2H2-001

### 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

#### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.  
Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje.  
Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.  
Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes (jei taikomos).  
Aliarmo detektoriai turi būti naudojami kuomet galimas toksiškų medžiagų nuotėkis.  
Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.

#### 8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta.  
AAP atitinkčios rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.

• Akių/veido apsauga

: Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.  
Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos.

• Odos apsauga

- Rankų apsauga

: Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.  
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštines nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.

- Kita

: Naudoti ugniai atsparius antistatinius apsauginius drabužius.  
Standartas EN ISO 14116 - Riboto liepsnos plitimo medžiagos.  
Standartas EN 1149-5 - Apsauginiai drabužiai: Elektrostatinės savybės.  
Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.  
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.

• Kvėpavimo apsauga

: Autonominiai kvėpavimo aparatai (AKA) arba tinkamo slėgio oro linijos su kauke turi būti naudojami aplinkoje, kurioje yra deguonies trūkumas.  
Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu.  
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su išsisine kauke.

• Terminiai pavojai

: Mūvėkite akinius su tinkamais filtruojančiais lęšiais naudojant pjaustymui / suvirinimui.

#### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Vadovautis vietos taisyklėmis dėl į atmosferą išmatamų dujų apribojimų. Žiūrėti 13 skyrių dėl išmetamų dujų apdorojimo specifinių metodų..

## 9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda

- Fizinė būseną esant 20°C / 101.3kPa : Dujinė.

- Spalva : Bespalvis.

Kvapas

: Blogos įspėjimo savybės esant mažai koncentracijai. Česnakų.

Lydomosi taškas / lydomosi intervalas / Stingimo temperatūra

: -80,8 °C

Virimo taškas

: -84 °C

Degumas

: Ypač degios dujos.

Apatinė sprogio riba

: 2,3

Viršutinė sprogio riba

: 100

Pliūpsnio taškas

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra

: 305 °C

Skilimo temperatūra

: Nėra.

pH

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Klampumas, kinematinis

: Nėra patikimų duomenų.

Tirpumas vandenyje [20°C]

: 1185 mg/l

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)

: Nėra

Garų slėgis [20°C]

: 44 bar(a)

# Saugos Duomenų Lapas

## acetilenas, etilenas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-C2H2-001

Garų slėgis [50°C]	: Nėra.
Tankis ir (arba) santykinis tankis	: Nėra.
Santykinis garų tankis (oras = 1)	: 0,9
Dalelių charakteristikos	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Sprogimo ribos	: 2,3 – 100 tūris %
Oksiduojančios savybės	: Nėra oksiduojančių savybių.
- Deguonies ekvivalentiškumo koeficientas(Ci):	: Nėra.
Kritinė temperatūra [°C]	: 35 °C

#### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Molekulinis svoris	: 26 g/mol
Kiti duomenys	: Specialių reikalavimų nėra.

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

### 10.1. Reaktyvumas

Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Ištirpintas tirpioje poringoje masėje.  
Stabilus esant rekomenduojamoms naudojimui ir sandėliavimo sąlygoms (žr. 7 skyrių).  
Gali reaguoti labai staigiai, net nedalyvaujant orui.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Gali smarkiai skaidytis esant aukštai temperatūrai ir/arba slėgiui arba dalyvaujant katalizatoriui.  
Gali sudaryti sprogų mišinį sąveikoje su oru.  
Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.  
Gali reaguoti labai staigiai, net nedalyvaujant orui.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti kibirkščių, šilumos, atviros ugnies ir kitų užsidegimo šaltinių.  
Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.  
Aukšta temperatūra.  
Aukštas slėgis.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Sudaro sprogius acetilidus su variu, sidabru ir gyvsidabriu.  
Nenaudoti lydinių, turinčių savyje daugiau kaip 65% vario.  
Oras, oksidatoriai.  
Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.  
Nenaudoti lydinių, kuriuose yra daugiau kaip 43% sidabro.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Stiprus toksiškumas	: Acetilenas turi mažą toksinį poveikį įkvėpus, nedidelei žmonių intoksikacijai be liekamojo poveikio LOAEC, yra 100 000ppm (107 000 mg/m <sup>3</sup> ). Nėra duomenų apie toksinį poveikį per burną ar per odą (tyrimai yra techniškai neįmanomi, nes medžiaga yra kambario temperatūros dujos).
---------------------	---

# Saugos Duomenų Lapas

## acetilenas, etilenas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-C2H2-001

<b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Mutageniškumas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Kancerogeniškumas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>STOT (vienkartinis poveikis)</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>STOT (kartotinis poveikis)</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Aspiracijos pavojus</b>	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Kita informacija	: Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.
------------------	---

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Įvertinimas	: Neatitinka klasifikavimo kriterijų.
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	: 242 mg/l
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	: 57 mg/l
LC50 96 val. - Žuvis [mg/l]	: 545 mg/l

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Įvertinimas	: Greitai skaidosi netiesioginės fotolizės metu atmosferoje. Nesihidrolizuoja.
-------------	---

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas	: Nestitikima, kad bioakumuliuotųsi dėl žemo log Kow. (log Kow < 4). Žiūrėti 9 skyrių.
-------------	---

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Įvertinimas	: Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos. Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.
-------------	---

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Įvertinimas	: Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.
-------------	--------------------------------------

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Įvertinimas	: Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.
-------------	---

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Poveikis ozono sluoksniui	: Neveikia ozono sluoksnio.
Poveikis globaliniam atšilimui	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.



# Saugos Duomenų Lapas

acetilenas, etilenas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-C2H2-001

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.  
Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.  
Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus.  
Užtikrinti, kad nebūtų viršijamas išmetamųjų teršalų kiekis, nustatytas vietos teisės aktuose ar veiklos leidimuose.  
Negalima išmesti į vietas, kuriose yra sprogstamųjų mišinių su oru susidarymo pavojus.  
Išmetamos dujos turi būti sudegintos naudojant tinkamą degiklį su atbulinės liepsnos surinkimo įtaisu.  
Gražinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.  
16 05 04\*: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas)

### 13.2. papildoma informacija

Išmeskite talpas tik dujų tiekėjo pagalba; Talpoje yra porėtoji medžiaga, kurioje kai kuriais atvejais gali būti asbesto pluošto ir yra prisotinta tirpiklio (acetono ar dimetilformamido). Išorinis apdorojimas ir šalinimas turi būti atliekamas pagal taikytinas vietos taisykles ir / arba nacionalinius teisės aktus.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

### 14.1. JT numeris ar ID numeris

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
JT numeris : 1001

### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

**Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID)** : ACETILENAS, IŠTIRPINTAS  
**Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Acetylene, dissolved  
**Jūrų transportas (IMDG)** : ACETYLENE, DISSOLVED

### 14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Ženklinimas :



2.1 : Liepsnios dujos.

### Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID)

Klasė : 2  
Klasifikacijos kodas : 4F  
Pavojaus numeris : 239  
Tunelių apribojimai : B/D - Vežant cisternoje: judėjimas draudžiamas B, C, D ir E kategorijų tuneliais; Vežant kitu būdu: judėjimas draudžiamas D ir E kategorijų tuneliais

### Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.1

### Jūrų transportas (IMDG)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.1  
Avarinis planas (EmS) - gaisro atveju : F-D  
Avarinis planas (EmS) - nuotėkio atveju : S-U

### 14.4. Pakuotės grupė

Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID) : Nėra.  
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nėra.  
Jūrų transportas (IMDG) : Nėra.

# Saugos Duomenų Lapas

## acetilenas, etilenas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-C2H2-001

### 14.5. Pavojus aplinkai

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : Specialių reikalavimų nėra.  
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Specialių reikalavimų nėra.  
Jūrų transportas(IMDG) : Specialių reikalavimų nėra.

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### **Pakavimo instrukcija(os)**

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : P200.  
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais : Forbidden.  
Gabenti tik krovininiais lėktuvais : 200.  
Jūrų transportas(IMDG) : P200.

Apsaugos priemonės transportavimui : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos.  
Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju.  
Prieš transportuojant produkto talpas :  
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.  
- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.  
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkio.  
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.  
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra.

## **15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą**

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### **ES nuostatos**

Naudojimo apribojimai : Specialių reikalavimų nėra.  
Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : acetilenas, etilenas neregamentuojama pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.  
acetilenas, etilenas netaikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų.  
Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) : Išvardinta.

#### **Nacionalinės nuostatos**

Reguliavimo nuoroda : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Atliktas CSV (Cheminės Saugos Vertinimas).

## **16 SKIRSNIS: Kita informacija**

Pakeitimų nurodymas : Saugos duomenų lapas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr.2020/878.

# Saugos Duomenų Lapas

## acetilenas, etilenas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-C2H2-001

**Santrumpos ir akronimai**

- : ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai.
- CLP - Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008.
- REACH - Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006.
- EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas .
- CAS# - Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris.
- AAP - Asmeninės apsaugos priemonės.
- LC50 - Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.
- RMM - Risk Management Measures (Rizikos valdymo priemonės).
- PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška .
- vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative .
- STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure .
- CSV - Cheminės saugos vertinimas.
- EN - Europos standartas.
- JT - Jungtinių Tautų organizacija.
- ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.
- 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: unikalus formulės identifikatorius.
- : Užtikrinti, kad operatoriai supranta užsidegimo pavojų.
- : Klasifikavimas pagal Reglamento (ES)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.
- Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai yra pateikiami EIGA dok. 169: „Klasifikavimo ir ženklavimo vadovas“, kurį galima atsisiųsti iš [www.Eiga.eu](http://www.Eiga.eu).

**Patarimai dėl apmokymo  
Kita informacija**

<b>Visas H ir EUH sakinių tekstas</b>	
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Degiosios dujos, 1A kategorija, chemiškai nestabilios dujos A
H220	Ypač degios dujos.
H230	Gali sprogti net ir nesant oro.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
Press. Gas (Diss.)	Slėgio veikiamos dujos : Ištirpintosios dujos

**ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS**

- : Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas.
- Informacija pateikta šiame dokumente, tikima, kad bus teisinga jos pateikimo metu.
- Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

**Dokumento pabaiga**