

Pildymo data 16-Bir-2009

Patikrinimo data 11-Vas-2024

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr 3

## 1 skirsnis. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Produkto aprašymas:         | <b>Acetonitrilas</b>              |
| Cat No. :                   | <b>42311</b>                      |
| Sinonimai                   | AN; Methyl cyanide; Ethanenitrile |
| Rodyklės Nr                 | 608-001-00-3                      |
| CAS Nr                      | 75-05-8                           |
| EB Nr                       | 200-835-2                         |
| Molekulinė formulė          | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N   |
| REACH registracijos numeris | -                                 |

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Rekomenduojami naudojimo būdai   | Laboratorinės cheminės medžiagos.   |
| Naudojimo sektorius              | SU3 - Pramoninės paskirtys: medžiagų naudojimas atskirai arba preparatuose pramoninėse teritorijose         |
| Produkto kategorija              | PC21 - Laboratoriniai chemikalai  |
| Proceso kategorijos              | PROC15 - Naudoti kaip laboratorinį reagentą   |
| Išleidimo į aplinką kategorija   | ERC6a - Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas) |
| Nerekomenduojami naudojimo būdai | Informacijos neturima   |

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

|                   |  |
|-------------------|--|
| Bendrovė          | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| El. pašto adresas | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Informacijos , Telefono skambutis: 001-800-227-6701  
Informacijos , Telefono skambutis: +32 14 57 52 11

Telefono numeris avarijos, **JAV** : 001-201-796-7100  
Telefono numeris avarijos, **Europoje** : +32 14 57 52 99

**CHEMTREC** Telefono numeris, **JAV** : 001-800-424-9300  
**CHEMTREC** Telefono numeris, **Europoje** : 001-703-527-3887

## 2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

## 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

### CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008

#### Fiziniai pavojai

Degūs skysčiai 2 kategorija (H225)

#### Pavojai sveikatai

Ūmus oralinis toksiškumas 4 kategorija (H302)  
Ūmus dermalinis toksiškumas 4 kategorija (H312)  
Ūmus Toksiškumas Įkvėpus - Garai 4 kategorija (H332)  
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas 2 kategorija (H319)

#### Pavojus aplinkai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 2.2. Ženklinimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

### **Pavojingumo frazės**

H225 - Labai degūs skystis ir garai

H302 + H312 + H332 - Kenksminga prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą

### **Atsargumo teiginiai**

P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

P301 + P312 - PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

P302 + P352 - PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens

P304 + P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti

P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis

## 2.3. Kiti pavojai

Medžiaga yra patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) / labai patvari ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) medžiaga.

Toksiškumas organizmams, gyvenantiems dirvoje

Toksiška sausumos stuburiniams gyvūnams

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

| Sudedamoji dalis | CAS Nr  | EB Nr     | Masės procentas | CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008   |
|------------------|---------|-----------|-----------------|---|
| Acetonitrilas    | 75-05-8 | 200-835-2 | <=100           | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332) |

| Sudedamoji dalis | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Acetonitrilas    | ATE = 617 mg/kg       | -                       | -                           |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency  
ATE - Acute Toxicity Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

| REACH registracijos numeris | - |
|-----------------------------|---|
|-----------------------------|---|

Visą pavojeingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

|  |  |
|--|--|
| <b>Bendrieji Patarimai</b>                 | Skubi medicininė pagalba reikalinga. Apsilankę pas daktarą parodykite šį saugos duomenų lapą.  |
| <b>Patekus į akis</b>                      | Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Skubi medicininė pagalba reikalinga.  |
| <b>Susilietus su oda</b>                   | Nedelsdami plaukite vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Skubi medicininė pagalba reikalinga.   |
| <b>Prarijus</b>                            | NESKATINTI vėmimo. Nedelsdami kvieskite gydytoją arba skambinkite apsinuodijimų kontrolės centrui.   |
| <b>Įkvėpus</b>                             | Perkelkite į gryną orą. Jeigu kvėpavimas nereguliarus arba nukentėjusysis nekvėpuoja, darykite dirbtinį kvėpavimą. Nenaudokite burna prie burnos metodo, jeigu nukentėjusysis prarijo arba įkvėpė medžiagos; darykite dirbtinį kvėpavimą pro kvėpavimo maišelį su vienkrypčiu vožtuvu arba kitu tinkamu kvėpavimo įtaisu. Skubi medicininė pagalba reikalinga. |
| <b>Pagalbos Teikėjo Apsaugos Priemonės</b> | Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Įsitikinti, kad medicinos personalas žino, kokia (-ios) tai medžiaga (-os), imtis atsargumo priemonių siekiant apsaugoti save bei neleisti plisti teršalams.   |

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

Sunkus kvėpavimas. Per stipraus poveikio simptomai gali būti galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas: Del metabolizmo gali i siskirti cianidas, kuris sukeltu galvos skausma, svaigima, silpnuma, iš sekima, samones netekima ir galimai mirti: Įkvėpus didelės koncentracijos garų, gali atsirasti tokių simptomų kaip galvos skausmas, galvos svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas

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

ALFAA42311

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

## Pastabos gydytojui

Gydykite simptomus. Poveikio simptomai gali pasireikšti vėliau, dėl to būtinas medicininis stebėjimas. Poveikiai gali pasireikšti per 7 – 10 valandas. Gali būti metabolizuojamas cianido, kuris savo ruožtu slopina citochromo oksidazės pažeidžiantis ląstelių kvėpavimą.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės

Purškiamas vanduo. Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Sausa cheminė medžiaga, Sausas smėlis, Alkoholiams atsparios putos. Uždaroms talpykloms aušinti galima naudoti vandens rūką.

#### Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nenaudokite vientisos vandens srovės, nes ji gali išsklaidyti liepsną ir gaisras išplis.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Degi. Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru. Garai gali pasiekti uždegimo šaltinį ir staigiai užsiliepsnoti. Kaitinamos uždaros talpyklos gali sprogti. Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru.

#### Pavojingi Degimo Produktai

Vandenilio cianidas (hidrocianido rūgštis), Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga. Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

## 6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Evakuokite personalą į saugias vietas. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Negali patekti į aplinką. Papildomos ekologinės informacijos ieškokite 12 skyriuje.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Pasirūpinkite tinkama ventiliacija. Būtina naudoti žiežirbų nekeliančius įrankius ir sprogimui atsparią įrangą. Sugerkite su inertiene sugeriančia medžiaga. Laikykite tinkamose, uždaroje šalinimo talpyklose. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Apie apsauginės priemonės žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudoti asmens apsaugos priemonės / veido apsaugos priemonės. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Saugotis, kad

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpti rūko/garų/aerozolio. Būtina naudoti žiežirbų nekeliančius įrankius ir sprogimui atsparią įrangą. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Vengti garų užsidegimo nuo elektros iškrovų, visos metalinės įrangos dalys turi būti įžemintos.

## Higienos Priemonės

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Reguliarus įrangos, darbo aplinkos ir drabužių valymas.

## 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikykite sandariai uždarytą sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiai nuo karščio, žiežirbų ir liepsnos. Flammables area.

3 klasė

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

Naudojimas laboratorijose

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Poveikio ribos

sąrašas šaltinis **EU** - Komisijos Direktyva (ES) 2019/1831 2019 m. spalio 24 d. kuria sudaromas penktasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičiama Komisijos direktyva 2000/39/EB  
**LT** - Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymo nr. V-824/A1-389 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo" pakeitimo. 2018 m. birželio 12 d. Nr. V-695/A1-272, Vilnius

| Sudedamoji dalis | Europos Sąjunga  | Jungtinė Karalystė  | Prancūzija   | Belgija  | Ispanija   |
|------------------|--|---|--|--|--|
| Acetonitrilas    | TWA: 40 ppm (8hr)<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> (8hr)<br>Skin | STEL: 60 ppm 15 min<br>STEL: 102 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 40 ppm 8 hr<br>TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 40 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 70 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>Peau | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 40 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 68 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Sudedamoji dalis | Italija   | Vokietija   | Portugalija  | Nyderlandai  | Suomija   |
|------------------|---|---|--|--|---|
| Acetonitrilas    | TWA: 20 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 35 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 17 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 17 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 20 ppm<br>Höhepunkt: 34 mg/m <sup>3</sup><br>Höhepunkt: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | TWA: 40 ppm 8 horas<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 20 ppm 8 tunteina<br>TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 40 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 68 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Sudedamoji dalis | Austrija                  | Danija   | Šveicarija                   | Lenkija                                 | Norvegija  |
|------------------|---------------------------|--|------------------------------|---|--|
| Acetonitrilas    | Haut<br>MAK-KZGW: 160 ppm | TWA: 40 ppm 8 timer<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 timer | Haut/Peau<br>STEL: 40 ppm 15 | STEL: 140 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach | TWA: 30 ppm 8 timer<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

|  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
|  | 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 280 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 40 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | STEL: 80 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 140 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>Hud | Minuten<br>STEL: 68 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 20 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 45 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated<br>Hud |
|--|---|--|---|--|---|

| Sudedamoji dalis | Bulgarija   | Kroatija   | Airija  | Kipras                                   | Čekijos Respublika  |
|------------------|---|--|---|--|---|
| Acetonitrilas    | TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 40 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. | TWA: 40 ppm 8 hr.<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 120 ppm 15 min<br>STEL: 310 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min<br>Skin | TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> |

| Sudedamoji dalis | Estija   | Gibraltaras   | Graikija  | Vengrija   | Islandija  |
|------------------|--|---|---|--|--|
| Acetonitrilas    | Nahk<br>TWA: 40 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. | Skin notation<br>TWA: 40 ppm 8 hr<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | STEL: 60 ppm<br>STEL: 105 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 40 ppm 8 órában.<br>AK<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK<br>lehetséges borón<br>keresztüli felszívódás | TWA: 40 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 80 ppm<br>Ceiling: 140 mg/m <sup>3</sup> |

| Sudedamoji dalis | Latvija  | Lietuva   | Liuksemburgas   | Malta   | Rumunija  |
|------------------|--|---|---|---|---|
| Acetonitrilas    | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 40 ppm IPRD<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 40 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 40 ppm 8 ore<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |

| Sudedamoji dalis | Rusija                    | Slovakijos Respublika   | Slovėnija   | Švedija  | Turkija  |
|------------------|---------------------------|---|---|--|--|
| Acetonitrilas    | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 40 ppm 8 urah<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 140 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah<br>STEL: 80 ppm 15<br>minutah | Indicative STEL: 60 ppm<br>15 minuter<br>Indicative STEL: 100<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 30 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 50 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 40 ppm 8 saat<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

## Biologinių ribų vertės

Šio produkto, koks parduodamas, sudėtyje nėra jokių kenksmingų medžiagų, kurioms būtų taikomi regione veikiančių reguliavimo institucijų nustatyti biologiniai apribojimai

## Monitoringo metodai

EN 14042:2003 Antraštės Identifikatorius : Darbo vietų oras. Cheminių ir biologinių medžiagų poveikio vertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas.

## Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) / Išvestinis minimalaus efekto lygis (DMEL)

Žr. lentelę vertybių

| Component                          | Ūmus poveikis vietos (Odos) | Ūmus poveikis sisteminė (Odos) | Chroniškas poveikis vietos (Odos) | Chroniškas poveikis sisteminė (Odos) |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Acetonitrilas<br>75-05-8 ( <=100 ) |                             |                                |                                   | DNEL = 32.2mg/kg<br>bw/day           |

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

| Component                         | Ūmus poveikis vietos (ikvėpimas)           | Ūmus poveikis sisteminė (ikvėpimas)        | Chroniškas poveikis vietos (ikvėpimas)     | Chroniškas poveikis sisteminė (ikvėpimas)  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Acetonitrilas<br>75-05-8 ( ≤100 ) | DNEL = 40.6 ppm<br>(68 mg/m <sup>3</sup> ) | DNEL = 40.6 ppm<br>(68 mg/m <sup>3</sup> ) | DNEL = 40.6 ppm<br>(68 mg/m <sup>3</sup> ) | DNEL = 40.6 ppm<br>(68 mg/m <sup>3</sup> ) |

## Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Matyti reikšmės žemiau.

| Component                         | Gėlas vanduo  | Gėlo vandens nuosėdose          | Vandens pertrūkiais | Mikroorganizmai nuotėkų valyme | Žemė (Žemės ūkis)           |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Acetonitrilas<br>75-05-8 ( ≤100 ) | PNEC = 10mg/L | PNEC = 7.53mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 10mg/L       | PNEC = 32mg/L                  | PNEC = 2.41mg/kg<br>soil dw |

| Component                         | Jūros vanduo | Jūrų vandens nuosėdose | Jūros vanduo pertrūkiais | Mitybos grandinė | Oras |
|-----------------------------------|--------------|------------------------|--------------------------|------------------|------|
| Acetonitrilas<br>75-05-8 ( ≤100 ) | PNEC = 1mg/L |                        |                          |                  |      |

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Techninės Priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje. Užtikrinti, kad netoli darbo vietos būtų akių plovimo stotys ir saugos dušai. Naudoti saugią nuo sprogo elektros/vėdinimo/apšvietimo įrangą.

Kur įmanoma, pavojingoms medžiagoms šaltinyje kontroliuoti turi būti taikomos inžinerinės kontrolės priemonės, pavyzdžiui, proceso izoliavimas arba uždengimas, proceso ar įrangos pakeitimai, kurių tikslas – sumažinti išsiskyrimą arba sąlytį, ir tinkamos konstrukcijos vėdinimo sistemos naudojimas

### Asmeninės apsaugos priemonės

#### Akių apsauga

Akiniai (ES standartas - EN 166)

#### Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

| Pirštinių medžiaga               | Prasiskverbimo laikas | Pirštinių storis | ES standartas     | Pirštinių komentarai  |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---|
| Butilo guma                      | > 480 minučių         | 0.35 mm          | EN 374<br>Lygis 6 | Kaip išbandytas pagal EN374-3<br>Atsparumo chemikalų sunkimuisi |
| Chlorpreninio kaučiuko pirštinės | < 60 minučių          | 0.45 mm          |                   |   |

#### Odos ir kūno apsauga

Kad apsaugotumete oda nuo poveikio muvėkite apsaugines pirštines ir dėvėkite apsauginius drabužius.

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinės tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštines su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

#### Kvėpavimo takų apsauga

Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius.

Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

### Didelio masto / avarinio naudojimas

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jaučiate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 136 patvirtinta respiratorių.

**Rekomenduojamas filtro tipas:** žemos virimo temperatūros organinis tirpiklis AX tipas  
Ruda atitinka su EN371

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

Mažos apimties / laboratorija naudojimas

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratorių  
**Rekomenduojama 1/2 kaukė:** - Vožtuvų filtravimas: EN405; ar; Pusė kaukė: EN140; plus filtras, EN141

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Nėra informacijos.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

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

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| Fizinė būsena   | Skystis   |                                    |
| Išvaizda  | Bespalvis   |                                    |
| Kvapą   | aromatinis  |                                    |
| Kvapo ribinė vertė                                      | 170 ppm   |                                    |
| Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas | -46 °C / -50.8 °F                                   |                                    |
| Minkštėjimo temperatūra                                 | Nėra duomenų  |                                    |
| Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas      | 81 - 82 °C / 177.8 - 179.6 °F                       | @ 760 mmHg                         |
| Degumas (Skystis)                                       | Labai degi  | Remiantis bandymo duomenimis       |
| Degumas (kietos medžiagos, dujos)                       | Netaikytina   | Skystis                            |
| Sprogumo ribos  | <b>Apatinė</b> 3 vol %<br><b>Viršutinė</b> 16 vol % |                                    |
| Pliūpsnio temperatūra                                   | 12.8 °C / 55 °F                                     | <b>Metodas</b> - Nėra informacijos |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                       | 525 °C / 977 °F                                     |                                    |
| Skaidymosi Temperatūra                                  | Nėra duomenų  |                                    |
| pH  | Netaikytina   |                                    |
| Klampa  | 0.36 cP at 20 °C                                    |                                    |
| Tirpumas Vandenyje                                      | Maišus  |                                    |
| Tirpumas kituose tirpikliuose                           | Nėra informacijos                                   |                                    |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)       |   |                                    |
| Sudedamoji dalis  | <b>log Pow</b>                                      |                                    |
| Acetonitrilas   | -0.34   |                                    |
| Garų slėgis   | 97 mbar @ 20 °C                                     |                                    |
| Tankis / Specifinis sunkis                              | 0.781   |                                    |
| Piltnis tankis  | Netaikytina   | Skystis                            |
| Garų tankis   | 1.42  | (Oras = 1,0)                       |
| Dalelių charakteristikos                                | Netaikytina (skystas)                               |                                    |

### 9.2. Kita informacija

|                      |  |
|----------------------|--|
| Molekulinė formulė   | C2 H3 N  |
| Molekulinis Svoris   | 41.05  |
| Sprogumo Savybės     | nekelia sprogimo pavojaus, Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru |
| Oksidavimosi Savybės | ne oksidacinių   |
| Garavimo greitis     | 5.79 - (Butilo Acetatas = 1.0)   |

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1. Reaktingumas

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

## 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms.

## 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojinga polimerizacija  
Pavojingų Reakcijų Galimybė

Pavojinga polimerizacija nevyksta.  
Nėra informacijos.

## 10.4. Vengtinios sąlygos

Nesuderinami gaminiai. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Veikiamas drėgmės.

## 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai. Stiprios rūgštys. Reduktorius. Bazės.

## 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Vandenilio cianidas (hidrocianido rūgštis). Azoto oksidai (NOx). Anglies monoksidas (CO). Anglies dioksidas (CO2).

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

#### Informacija apie produktą

##### a) ūmus toksiškumas;

Oralinis 4 kategorija  
Dermalinis 4 kategorija  
Įkvėpus 4 kategorija

| Sudedamoji dalis | LD50 per virškinimo traktą                        | LD50 per odą                                  | LC50 Įkvėpus  |
|------------------|---|---|---|
| Acetonitrilas    | >= 450- <= 787 mg/kg (Rat),<br>OECD Guideline 401 | >= 2000 mg/kg (Rabbit), OECD<br>Guideline 402 | LC50 = 3587 ppm (6.022 mg/l)<br>(Mouse) 4h, OECD Guideline<br>403 |

| Sudedamoji dalis | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Acetonitrilas    | ATE = 617 mg/kg       | -                       | -                           |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency  
ATE - Acute Toxicity Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

##### b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

##### c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas;

2 kategorija

Bandymo metodas OECD 405  
Tyrimų rūšis triušis  
Stebėjimų vertinamoji baigtis Causes serious eye irritation.

##### d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;

Kvėpavimo Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų  
Oda Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

##### e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

##### f) kancerogeniškumas;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų  
Šiame produkte nėra žinomų kancerogeninių medžiagų

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

- g) toksiškumas reprodukcijai; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų
- h) STOT (vienkartinis poveikis); Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų
- i) STOT (kartotinis poveikis); Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų
- Konkretūs organai Nežinoma.
- j) aspiracijos pavojus; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų
- Simptomai / poveikis, ūmus ir uždelstas Per stipraus poveikio simptomai gali būti galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas. Del metabolizmo gali i siskirti cianidas, kuris sukeltu galvos skausma, svaigima, silpnuma, i sekima, samones netekima ir galimai mirti. Įkvėpus didelės koncentracijos garų, gali atsirasti tokių simptomų kaip galvos skausmas, galvos svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas.

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės Norint įvertinti endokrininės sistemos ardomųjų savybių poveikį žmonių sveikatai. Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas Ekotoksiškumas

| Sudedamoji dalis | Gelavandene ūvis  | Vandens Blusa | Gelavandeniai dumbliai |
|------------------|---|---------------|------------------------|
| Acetonitrilas    | LC50: = 1850 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 1000 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: 1600 - 1690 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: = 1650 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) |               |                        |

| Sudedamoji dalis | Microtox   | M veiksnys |
|------------------|--|------------|
| Acetonitrilas    | EC50 = 28000 mg/L 48 h<br>EC50 = 73 mg/L 24 h<br>EC50 = 7500 mg/L 15 h |            |

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis Patvarumas

Patvarumas kaupimas neįtikėtinas, pagal pateiktą informaciją.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas neįtikėtinas

| Sudedamoji dalis | log Pow | Biokonzentracijos faktorius (BCF) |
|------------------|---------|-----------------------------------|
| Acetonitrilas    | -0.34   | Nėra duomenų                      |

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Produkto sudėtyje yra lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurie išgaruoja lengvai nuo visų

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

paviršių Tikėtina, kad dėl savo lakumo bus judrus aplinkoje. Greitai išsiklaido ore

## 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiaga yra patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) / labai patvari ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) medžiaga.

## 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Informacija apie endokrininę sistemą ardančią medžiagą

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

## 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Patvariųjų organinių teršalų  
Ozono sluoksnio išretėjimo  
potencialas

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga  
Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš Likučių / Nepanaudotų  
Produktų

Atliekos klasifikuojamos kaip pavojingos. Šalinti kaip atliekas bei pavojingas atliekas pagal Europos direktyvų reikalavimus. Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

Užteršta Pakuotė

Sunaikinkite šią pakuotę išvežti į pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą. Tušti indai su produkto likučiais (skystais ir (arba) garais) gali kelti pavojų. Produktą ir tuščią talpyklą laikyti atokiau nuo karščio ir uždegimo šaltinių.

Europos atliekų katalogas

Atliekų kodai pagal Europos atliekų katalogą skirstomi ne pagal produktą, o pagal naudojimo sritį.

Kita informacija

Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį. Nenuleiskite į kanalizaciją. Gali būti išmetamas į sąvartyną arba sudeginamas pagal vietos reikalavimus.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### IMDG/IMO

14.1. JT numeris

UN1648

14.2. JT teisingas krovinio  
pavadinimas

ACETONITRILE

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 3  
(-s)

14.4. Pakuotės grupė

II

### ADR

14.1. JT numeris

UN1648

14.2. JT teisingas krovinio  
pavadinimas

ACETONITRILE

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 3  
(-s)

14.4. Pakuotės grupė

II

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

## IATA:

**14.1. JT numeris** UN1648  
**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas** ACETONITRILE  
**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)** 3  
**14.4. Pakuotės grupė** II  
**14.5. Pavojus aplinkai** Nustatytos pavojų nėra  
**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių.  
**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės** Netaikoma, supakuotas gaminys

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

#### Tarptautiniai inventoriai

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kinija (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinai (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Sudedamoji dalis | CAS Nr  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas) |
|------------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--|
| Acetonitrilas    | 75-05-8 | 200-835-2 | -      | -   | X     | X    | KE-00067 | X    | X  |

| Sudedamoji dalis | CAS Nr  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Acetonitrilas    | 75-05-8 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Paaiškinimas:** X - įtraukta '-' - Neįrašyta **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorizacija / Apribojimai pagal EU REACH

| Sudedamoji dalis | CAS Nr  | REACH (1907/2006) - XIV Priedas - Medžiagos, KURIOMS REIKIA LEIDIMO | REACH (1907/2006) - XVII Priedas - apribojimų, susijusių su tam tikrų pavojingų medžiagų | REACH reglamento (EB 1907/2006) 59 straipsnis. Labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (SVHC) kandidatinis sąrašas |
|------------------|---------|---|--|---|
| Acetonitrilas    | 75-05-8 | -   | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)                         | -   |

#### REACH nuorodos

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | Seveso III direktyvos (2012/18/EU) - kvalifikaciniais kiekiais stambių avarių | Seveso III direktyva (2012/18/EB) - kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskaita |
|------------------|--------|---|--|
|------------------|--------|---|--|

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

|               |         |             |             |
|---------------|---------|-------------|-------------|
|               |         | pranešimo   | reikalavimų |
| Acetonitrilas | 75-05-8 | Netaikytina | Netaikytina |

2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo  
Netaikytina

Sudėtyje yra komponento (-ų), atitinkančio (-ių) per ir polifluoralkilo medžiagos (PFAS) „apibrėžimą“?  
Netaikytina

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliama rizika .  
Atsižvelkite į direktyvą 2000/39/EB, nustatančią pirmą orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą

## Nacionalinės taisyklės

## WGK klasifikacija

Žr. lentelę vertybių

|                  |  |                           |
|------------------|--|---------------------------|
| Sudedamoji dalis | Vokietija vandens klasifikacija (AwSV) | Vokietija - TA-Luft klasė |
| Acetonitrilas    | WGK2                                   |                           |

|                  |  |
|------------------|--|
| Sudedamoji dalis | Prancūzija - INRS (profesinių ligų lentelės)         |
| Acetonitrilas    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), gamintojas / importuotojas vykde

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### 2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas

H225 - Labai degūs skystis ir garai  
H302 - Kenksminga prarijus  
H312 - Kenksminga susilietus su oda  
H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą  
H332 - Kenksminga įkvėpus

### Paaiškinimas

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas

PICCS - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas

IECSC - Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas

KECL - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos

TSCA - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas „Aprašas“

DSL/NDL - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas

ENCS – Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos

AICS - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

WEL - Ribojamas darbo vietoje,

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA - Vidutinis svertinis

IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:

ALFAA42311

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Acetonitrilas

Patikrinimo data 11-Vas-2024

(Amerikos Valstybių Pramonės Higienistų Konfederacija)

**DNEL** - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

**RPE** - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

**LC50** - Mirtina koncentracija 50%

**NOEC** - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija

**PBT** - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

**LD50** - Mirtina dozė 50%

**EC50** - Veiksminga koncentracija 50%

**POW** - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens

**vPvB** - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

**ADR** - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**MARPOL** - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

**OECD** - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

**ATE** - Ūmaus toksiškumo įvertis

**BCF** - Biokoncentracijos koeficientą (BCF)

**LOJ** - (Iakusis organinis junginys)

**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Tiekėjai saugos duomenų lapas, Chemadvisor - Loli, "Merck" indeksas, RTECS

## Mokymo patarimai

Mokymas apie cheminių medžiagų keliamus pavojus, kurio metu pateikiama informacija apie etikečių naudojimą, saugos duomenų lapus, asmens apsaugos priemonės ir higieną.

Priešgaisrinės priemonės ir gaisro gesinimas, pavojų ir rizikų nustatymas, statinė elektra, sprogios atmosferos, susidarančios dėl garų ir dulkių.

Asmens apsaugos priemonių naudojimas, apimantis tinkamų priemonių parinkimą, suderinamumą, pasiskverbimo slenksčio vertes, priežiūrą, tinkamą dėvėjimą ir EN standartų atitikimą.

Pirmoji pagalba esant cheminių medžiagų poveikiui, įskaitant akių plovimo įtaisų ir apsauginių dušų naudojimą.

Reagavimo į cheminę avariją mokymas.

**Parengė:**

Health, Safety and Environmental Department

**Pildymo data**

16-Bir-2009

**Patikrinimo data**

11-Vas-2024

**Peržiūros suvestinė**

Netaikytina.

**Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 .**

## Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

**Saugos duomenų lapo pabaiga**