

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 1 iš 13

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Registracijos numeris priskirtas 01-2119462837-26-XXXX  
pagal REACH:  
CAS Nr.: 123-91-1  
Indekso Nr.: 603-024-00-5  
EB Nr.: 204-661-8

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai****Medžiagos ar mišinio paskirtis**

Reagentai ir laboratorinės cheminės medžiagos  
Tik laboratoriniams ir analitiniams tikslams.

**Nerekomenduojama naudoti**

Nenaudoti asmeninėms reikmėms (buityje).

**1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys****Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

Įmonė: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Adresas: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miestas: N-4050-320 Porto  
Telefonas: +351 226002917  
El. paštas: info@analytichem.com  
Asmuo pasiteirauti: SDS service department  
El. paštas: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Atsakingas skyrius: SDS service department

**Tiekėjo arba gamintojo duomenys**

Įmonė: AnalytiChem Belgium NV  
Adresas: Industriezone "De Arend" 2  
Miestas: B-8210 Zedelgem  
Telefonas: +32 50 28 83 20  
El. paštas: info.be@analytichem.com  
Asmuo pasiteirauti: SDS service department  
El. paštas: SDS@analytichem.com  
Atsakingas skyrius: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 2 iš 13

**1.4. Pagalbos telefono numeris:**

Lietuvos apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras: (8-5) 236 20 52 / +370 5 214 0238 (CHEMTREC)

**Kiti duomenys**

Duomenų nėra

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Carc. 1B; H350

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

**2.2. Ženklavimo elementai****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008****Signalinis žodis:** Pavojinga**Piktogramos:****Pavojingumo frazės**

H225

Labai degūs skystis ir garai.

H319

Sukelia smarkų akių dirginimą.

H335

Gali dirginti kvėpavimo takus.

H350

Gali sukelti vėžį.

EUH019

Gali sudaryti sprogius peroksidus.

EUH066

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

**Atsargumo frazės**

P201

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

P210

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

P280

P308+P313

Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

P403+P235

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

**Specialus ženklavimas**

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

**2.3. Kiti pavojai**

Nėra informacijos.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1. Medžiagos**

Sumos formulė:

C4H8O2

Molio masė:

88,11 g/mol

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 3 iš 13

## Svarbios sudedamosios medžiagos

| CAS Nr.  | Cheminės Pavojaus                                                                  |              |                       | Dalis |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|          | EB Nr.                                                                             | Indekso Nr.  | REACH Nr.             |       |
|          | Klasifikacija (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)                                     |              |                       |       |
| 123-91-1 | 1,4-dioksanas                                                                      |              |                       | 100 % |
|          | 204-661-8                                                                          | 603-024-00-5 | 01-2119462837-26-XXXX |       |
|          | Flam. Liq. 2, Carc. 1B, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H350 H319 H335 EUH019 EUH066 |              |                       |       |

H ir EUH frazių formuluočių: žr. 16 skirsnyje.

## Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE

| CAS Nr.  | EB Nr.                          | Cheminės Pavojaus                          | Dalis |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------------|-------|
|          |                                 | Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE |       |
| 123-91-1 | 204-661-8                       | 1,4-dioksanas                              | 100 % |
|          | oralinis: LD50 = ca. 5150 mg/kg |                                            |       |

## Kiti duomenys

Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą ? 0,1 % (sv. vert.).

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

## 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

## Bendrieji nurodymai

Duomenų nėra

## Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.

Iš karto iškviešti gydytoją.

## Patekus ant odos

Nedelsiant nuplauti: Vanduo

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Iš karto iškviešti gydytoją.

## Patekus į akis

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

## Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.

Iš karto iškviešti gydytoją.

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

Dirginanti

Kosulys

Dusulys

Svaigulys

Skrandžio ir žarnų sutrikimai

Galvos skausmas

Vėmimas

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Šalina iš odos riebalus.

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

Vidurių liuosavimui duokite gerti natrio sulfato (1 valgomą šaukštą 1 stiklinei vandens).

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 4 iš 13

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**Purškianti vandens srovė, Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Putos, Gesinimo milteliai.**Netinkamos gesinimo priemonės**

apribojimų nėra

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Degus skystis.

Garai yra sunkesni už orą, pasklinda pažemiu ir sudaro su oru sprogius mišinius.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>) Anglies monoksidas

Saugokitės atgalinio pliūpsnio.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Nuveskite žmones į saugią vietą. Sprogimo arba gaisro atveju neįkvėpti dujų.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

**Papildomi nurodymai**

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

Dujas/garus/rūką nusodinkite vandens patranka.

Jei tai nekelia pavojaus, nepažeistas talpas pašalinkite iš pavojingos zonos.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros****Bendra informacija**

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

Ši medžiaga gali užsidegti nuo karščio, kibirkščių, liepsnos ar kitų degių šaltinių (pvz., statinis elektros krūvis, uždegimo liepsnos, mechaninė/elektros įranga ir elektroniniai prietaisai, tokie kaip mobilieji telefonai, kompiuteriai ir pranešimų gavikliai, kurie neturi būdingosios saugos patvirtinimo).

Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.

**Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams**

Įveskite gerą vėdinimą.

Naudoti individualias apsaugos priemones.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Nuveskite žmones į saugią vietą.

Avarinių atvejų planai

Kviesti ekspertus

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

**Pagalbos teikėjams**

Atsargumo frazės Pagalbos teikėjams : Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Produkto garai sunkesni nei oras, ir didesnės jų koncentracijos gali rinktis pažemėje, duobėse, kanaluose ir rūsiuose.

Sprogimo pavojus

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės****Sulaikymui**

Uždenkite kanalizaciją.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 5 iš 13

Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvėnkdami ar užtvėrdami alyvą).  
Surinkite į tinkamas, uždaromas talpas ir išgabenkite utilizuoti.  
Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

**Valymui**

Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

**Kita informacija**

Įveskite gerą vėdinimą.  
Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.  
Susidarius garams, dulkėms ir aerozoliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsnį.  
Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8  
Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Vengti poveikio - prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
Prieš naudojimą perskaityti etiketę. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.  
Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.  
Naudoti individualias apsaugos priemones. Naudokitės ištraukiamąja ventiliacija (laboratorija).  
Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių. Įveskite gerą vėdinimą.

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus**

Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

**Patarimai dėl bendros darbo higienos**

Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu. Naudojant nevalgyti ir negerti. Kūno apsaugos priemonių pasirinkimas priklauso nuo pavojingų medžiagų koncentracijos ir kiekio. Cheminių apsaugos priemonių atsparumą reikėtų patikrinti su jų tiekėjais.

**Papildomi nurodymai**

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.  
Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.  
Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano!  
Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Talpas laikykite vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

**Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje**

Nelaikykite kartu su: Oksidatorius. Piroforinės arba savaiminio šilimo medžiagos.

**Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas**

Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.  
laikymo temperatūra +5°C - +30°C  
Pakuotę laikyti sausoje vietoje.

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

Laboratorių reikmėms Laboratorinis chemikalas

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 6 iš 13

## 8.1. Kontrolės parametrai

## Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

| CAS Nr.  | Pavadinimas   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | pl/cm <sup>3</sup> | Category      | Šaltinis |
|----------|---------------|-----|-------------------|--------------------|---------------|----------|
| 123-91-1 | 1,4-dioksanas | 10  | 35                |                    | IPRD (8 h)    |          |
|          |               | 25  | 90                |                    | TPRD (15 min) |          |

## DNEL/DMEL vertės

| CAS Nr.                      | Pavadinimas   |                     |            |
|------------------------------|---------------|---------------------|------------|
| DNEL modelis                 |               | Ekspozicijos kelias | Poveikos   |
| 123-91-1                     | 1,4-dioksanas |                     | Vertė      |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |               | įkvėpiamas          | sisteminis |
| Darbuotojas DNEL, ūmus       |               | įkvėpiamas          | vietinis   |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |               | odos                | sisteminis |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |               | įkvėpiamas          | sisteminis |
| Vartotojas DNEL, ūmus        |               | įkvėpiamas          | vietinis   |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |               | odos                | sisteminis |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |               | oralinis            | sisteminis |
|                              |               |                     |            |

## PNEC vertės

| CAS Nr.                                     | Pavadinimas   |             |
|---------------------------------------------|---------------|-------------|
| Aplinkos skyrius                            |               | Vertė       |
| 123-91-1                                    | 1,4-dioksanas |             |
| Gėlas vanduo                                |               | 10 mg/l     |
| Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)    |               | 10 mg/l     |
| Jūros vanduo                                |               | 0,67 mg/l   |
| Gėlojo vandens sedimentas                   |               | 37 mg/kg    |
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose |               | 2700 mg/l   |
| Dirvožemis                                  |               | 0,153 mg/kg |

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

## Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Techninėms priemonėms ir tinkamų darbo procedūrų taikymui teikiamas pirmumas asmeninės apsaugos priemonių naudojimo atžvilgiu.  
Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

## Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

## Akių ir (arba) veido apsauga

Tinkama akių apsauga: apsauginiai akiniai.

## Rankų apsauga

Tinkamas apsaugines pirštines KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, el.paštas: vertrieb@kcl.de su specifikacijos (bandymas pagal EN374):

Esant dažnesniam sąlyčiui su rankomis

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas: KCL 897 Butoject®

Tinkama medžiaga: Butilo kaučiukas 0,3 mm

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 7 iš 13

Dėvėjimo trukmė esant nuolatiniam kontaktui: &gt; 480 min

Trumpai patekus ant odos

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas: KCL 897 Butoject®

Tinkama medžiaga: Butilo kaučiukas 0,3 mm

Dėvėjimo trukmė esant atsitiktiniam kontaktui (purslams): &gt; 480 min

Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų b andymuose pagal EN 374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais. Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (> , <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Išsirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuri os skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki te su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Odos apsauga**

Priešgaisriniai drabužiai. Avėti antistatine avalyne ir vilkėti antistatiniais darbiniais drabužiais.

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Susidarius garams, dulkėms ir aerozoliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.

Filtravimo prietaisas su filtru arba respiratorius, modelis: A

Verslininkas turi užtikrinti, kad kvėpavimo aparato priežiūra, valymas ir patikra būtų atliekami pagal gamintojo naudojimo informaciją ir tinkamai dokumentuojami.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Produkto garai sunkesni nei oras, ir didesnės jų koncentracijos gali rinktis pažemėje, duobėse, kanaluose ir rūsiuose.

Sprogimo pavojus

**9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

|                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Agregatinė būsena:                                                                    | Skystas             |
| Spalva:                                                                               | bespalvis           |
| Kvapas:                                                                               | po/pagal: Eteris    |
| Kvapo atsiradimo ribinė:                                                              | Duomenų nėra        |
| Lydimosi ir stingimo temperatūra:                                                     | 12 °C               |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: | 101,5 °C            |
| Degumas:                                                                              | netaikoma           |
| Žemutinė sprogimo riba:                                                               | 1,7 tūrio %         |
| Viršutinė sprogimo riba:                                                              | 25,2 tūrio %        |
| Pliūpsnio temperatūra:                                                                | 11 °C               |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra:                                                    | 300 °C              |
| Skilimo temperatūra:                                                                  | neapibrėžtas        |
| pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C):                                                    | 6-8 (500 g/l)       |
| Kinematinė klampumas:                                                                 | Duomenų nėra        |
| Tirpumas vandenyje:                                                                   | Tirpus į/po: Vanduo |
| Tirpumas kituose tirpikliuose                                                         |                     |
| neapibrėžtas                                                                          |                     |
| Nurodytas ištirpimo:                                                                  | Duomenų nėra        |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo:                                      | log Pow: -0,27      |
| Dispersijos stabilumas:                                                               | Duomenų nėra        |

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 8 iš 13

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Garų slėgis:<br>(temperatūroje 20 °C) | 41 hPa hPa             |
| Garų slėgis:                          | Duomenų nėra           |
| Tankis:                               | 1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| Piltnis tankis:                       | Duomenų nėra           |
| Santykinis garų tankis:               | neapibrėžtas           |
| Dalelių savybės:                      | Duomenų nėra           |

**9.2. Kita informacija****Informacija apie fizinių pavojų klases****Sprogumo savybės**

Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

**Palaikantis degimą:**

Savaiminis degimas

**Savaiminio užsidegimo temperatūra**

kietos medžiagos:

netaikoma

dujų:

netaikoma

**Oksidacinės savybės**

Nesioksiduojantis.

**Kitos saugos charakteristikos**

Santykinis garavimo greitis:

neapibrėžtas

Tirpiklių atskyrimo bandymas:

Duomenų nėra

Tirpiklio kiekis:

Duomenų nėra

Kietos medžiagos kiekis:

neapibrėžtas

Sublimacijos temperatūra:

Duomenų nėra

Suminkštėjimo temperatūra:

Duomenų nėra

Liedinimo taškas:

Duomenų nėra

Duomenų nėra:

Dinaminė klampumas:

1,32 mPa·s

(temperatūroje 20 °C)

Ištekėjimo laikas:

Duomenų nėra

**Kiti duomenys**

Gali sudaryti sprogius peroksidus.

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1. Reaktyvumas**

Labai degi.

Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

Gali sudaryti sprogius peroksidus.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Saugoti nuo: Oras

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Oksidatorius

Vandenilis

Rūgštys

Azoto rūgštis

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių (pvz., karštų paviršių), kibirkščių ir atviros liepsnos.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Plastikai

Varis



## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 9 iš 13

Vario lydiniams

**10.6. Pavojinę skilimo produktai**

Peroksidai

**Papildoma informacija**

Duomenų nėra

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Toksikokinetiką, metabolizmą ir pasiskirstymą**

Vengti poveikio - prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

**Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

| CAS Nr.  | Cheminės Pavojaus   |               |          |          |                                           |
|----------|---------------------|---------------|----------|----------|-------------------------------------------|
|          | Ekspozicijos kelias | Dozė          | Rūšis    | Šaltinis | Metodas                                   |
| 123-91-1 | 1,4-dioksanas       |               |          |          |                                           |
|          | prarijus            | LD50<br>mg/kg | ca. 5150 | Žiurkė   | Study report (1973)<br>OECD Guideline 401 |

**Dirginimą ir ėsdinimą**

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Sukelia smarkų akių dirginimą.

Odos ėsdinimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

**Jautrinantis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis**

Gali sukelti vėžį. (1,4-dioksanas)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Gali dirginti kvėpavimo takus. (1,4-dioksanas)

**STOT (kartotinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus**

Duomenų nėra

**Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais**

Duomenų nėra

**Kiti duomenys liečiantys bandymus**

Duomenų nėra

**Praktinė patirtis**

Duomenų nėra

**11.2. Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Duomenų nėra

**Kita informacija**

Plaučių edema

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 10 iš 13

Gali pažeisti inkstus ir kepenis

## Kiti duomenys liečiantys bandymus

Dirginanti

Kosulys

Dusulys

Svaigulys

Skrandžio ir žarnų sutrikimai

Galvos skausmas

Vėmimas

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Šalina iš odos riebalus.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

## 12.1. Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

| CAS Nr.  | Cheminės Pavojaus            |                   |           |                                 |                                          |                                          |
|----------|------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Toksiškumas vandens aplinkai | Dozė              | [h]   [d] | Rūšis                           | Šaltinis                                 | Metodas                                  |
| 123-91-1 | 1,4-dioksanas                |                   |           |                                 |                                          |                                          |
|          | Ūmus toksiškumas žuvims      | LC50 6700 mg/l    | 96 h      | Menidia beryllina               | J. Hazard Mat. 1, 303-318. (1975)        | Method by Dawson                         |
|          | Ūmus toksiškumas dumbliams   | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Publication (1996)                       | OECD Guideline 201                       |
|          | Ūmus toksiškumas crustacea   | EC50 > 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   | Publication (2002)                       | OECD Guideline 202                       |
|          | Toksiškumas žuvims           | NOEC > 103 mg/l   | 32 d      | Pimephales promelas             | European Chemicals Bureau, Institute for | other: internal test method ET-15-1987-1 |
|          | Toksiškumas crustacea        | NOEC 1000 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                   | Publication (2002)                       | OECD Guideline 211                       |

## 12.2. Patvarumas ir skaidumas

&lt; 10 %; 29 d

OECD 301F

Nelengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus)

## 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Potencialios bioakumuliacijos patvirtinimų nėra.

## Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

| CAS Nr.  | Cheminės Pavojaus | Log Pow |
|----------|-------------------|---------|
| 123-91-1 | 1,4-dioksanas     | -0,42   |

## BCF

| CAS Nr.  | Cheminės Pavojaus | BCF       | Rūšis           | Šaltinis             |
|----------|-------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| 123-91-1 | 1,4-dioksanas     | 0,3 - 0,7 | Cyprinus carpio | EU Risk assessment r |

## 12.4. Judumas dirvožemyje

Duomenų nėra

## 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 11 iš 13

**12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Ši medžiaga nepasižymi netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Duomenų nėra

**Kiti duomenys**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų apdorojimo metodai****Šalinimo aplinkybės**

Leisti į cheminį/fizinį apdorojimo įrenginį atsižvelgiant į atitinkamas nuostatas.

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Atliekų utilizavimas pagal direktyvą 2008/98/EB, reglamentuojančią įprastas ir pavojingas atliekas.

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 1165 |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | DIOXANE |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 3       |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | II      |
| Pavojingumo ženklinimas:                       | 3       |
| Klasifikacinis kodas:                          | F1      |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 1 L     |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2      |
| Transporto kategorija:                         | 2       |
| Pavojaus numeris:                              | 33      |
| Tunelio apribojimo kodas:                      | D/E     |

**Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)**

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 1165 |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | DIOXANE |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 3       |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | II      |
| Pavojingumo ženklinimas:                       | 3       |
| Klasifikacinis kodas:                          | F1      |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 1 L     |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2      |

**Jūrų transportas (IMDG)**

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 1165 |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | DIOXANE |

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 12 iš 13

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė</b>          | 3        |
| <b>(-s):</b>                                   |          |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | II       |
| Pavojingumo ženklavimas:                       | 3        |
| Specialiosios sąlygos:                         | -        |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 1 L      |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2       |
| EmS:                                           | F-E, S-D |

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

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 1165 |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | DIOXANE |

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė</b>          | 3    |
| <b>(-s):</b>                                   |      |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | II   |
| Pavojingumo ženklavimas:                       | 3    |
| Ribotas kiekis (LQ) Passenger:                 | 1 L  |
| Passenger LQ:                                  | Y341 |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2   |
| IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger:          | 353  |
| IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger:    | 5 L  |
| IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo:              | 364  |
| IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo:        | 60 L |

**14.5. Pavojus aplinkai**

|                     |    |
|---------------------|----|
| PAVOJINGA APLINKAI: | Ne |
|---------------------|----|

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Atsargiai: Degus skystis.

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

netaikoma

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES norminė informacija**

Leidimai (REACH, XIV priedas):

Remiantis REACH 59 straipsniu, kandidatų sąrašė šio medžiaga yra nurodyta kaip SVHC (labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga).

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3, Įrašas 40, Įrašas 75

Duomenys apie Direktyvą 2012/18/ES P5c DEGIEJI SKYŠČIAI (SEVESO III):

**Nacionaliniai normatyvai**

Darbinimo apribojimas:

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Vandens pavojingumo klasė (D): 2 - pavojingas vandeniui

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Peržiūra atlikta: 19.08.2025

Katalogo Nr.: AC11.00313

Puslapis 13 iš 13

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Pakeitimai**

Šiame saugos duomenų lapo variante šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų: 9.

**Santrumpos ir akronimai**

Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija

Eye Irrit. 2: Akių sudirginimas, 2 pavojaus kategorija

Carc. 1B: Kancerogeniškumas, 1B pavojaus kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 pavojaus kategorija

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)**

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H350 Gali sukelti vėžį.

EUH019 Gali sudaryti sprogius peroksidus.

EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

**Kita informacija**

Užtikrinkite tinkamą informaciją, instrukcijas ir vartotojų mokymus.

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų.

Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.