

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 1 iš 13

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

**1.1. Produkto identifikatorius**

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

UFI: QV9U-51NV-8004-09ME

**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

**1.4. Pagalbos telefono numeris:**

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

**Kiti duomenys**

Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 2 iš 13

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

## 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

## Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Ox. Liq. 1; H271  
Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

## 2.2. Ženklavimo elementai

## Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje  
perchlorato rūgštis

Signalinis žodis: Pavojinga

Piktogramos:



## Pavojingumo frazės

H271 Gali sukelti gaisrą arba sprogimą, stiprus oksidatorius.  
H290 Gali ėsdinti metalus.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

## Atsargumo frazės

P220 Laikyti/sandėliuoti atokiau nuo degių medžiagų.  
P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.  
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.  
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.  
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

## 2.3. Kiti pavojai

Duomenų nėra

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

## 3.2. Mišiniai

## Cheminės charakteristikos

Mišiniai vandeningas tirpalas

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 3 iš 13

## Svarbios sudedamosios medžiagos

| CAS Nr.   | Cheminės Pavojaus                                       |              |           | Dalis       |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|           | EB Nr.                                                  | Indekso Nr.  | REACH Nr. |             |
|           | Klasifikacija (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)          |              |           |             |
| 7601-90-3 | perchlorato rūgštis                                     |              |           | 70 - < 75 % |
|           | 231-512-4                                               | 017-006-00-4 |           |             |
|           | Flam. Liq. 3, Ox. Liq. 1, Skin Corr. 1A; H226 H271 H314 |              |           |             |

H ir EUH frazių formuluoatė: žr. 16 skirsnyje.

## Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE

| CAS Nr.   | EB Nr.                                                                                                                                                                                                                                  | Cheminės Pavojaus                          | Dalis       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                         | Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE |             |
| 7601-90-3 | 231-512-4                                                                                                                                                                                                                               | perchlorato rūgštis                        | 70 - < 75 % |
|           | oralinis: LD50 = 200 - 2000 mg/kg Ox. Liq. 1; H271: >= 50 - 100 Ox. Liq. 2; H272: >= 0 - < 50<br>Skin Corr. 1A; H314: >= 50 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 50 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 10<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 10 |                                            |             |

## 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

Pirmąją pagalbą suteikiančiojo apsauga

## Įkvėpus

Išleiskite gryno oro.  
Iš karto iškvieisti gydytoją.

## Patekus ant odos

Nedelsiant nuplauti: Vanduo  
Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.  
Iš karto iškvieisti gydytoją.

## Patekus į akis

Nedelsdami atsargiai ir kruopščiai išskalaukite akių vonėle ar vandeniu.  
Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
Kreipkitės į oftalmologą.

## Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.  
NESKATINTI vėmimo.  
Neduokite gerti neutralizuojančių priemonių.  
Iš karto iškvieisti gydytoją.

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

Dirginanti  
kaustinis  
Kosulys  
Dusulys  
Širdies ritmo sutrikimai  
Gali smarkiai pažeisti akis.

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

Duomenų nėra

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 4 iš 13

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

## 5.1. Gesinimo priemonės

## Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

## Netinkamos gesinimo priemonės

apribojimų nėra

## 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegūs skysčiai

Oksiduojanti

Šildant: Skilimas su: Sprogimo pavojus

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti:

Vandenilio chloridas (HCl)

## 5.3. Patarimai gaisrininkams

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

## Papildomi nurodymai

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

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

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

## Bendra informacija

Sukeliančiosioms metalų korozija.

## 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.

Sprogimo pavojus

## 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

## Sulaikymui

Uždenkite kanalizaciją.

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.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 5 iš 13

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**

Prieš naudojimą perskaityti etiketę.

Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.

Įveskite gerą vėdinimą.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Neįkvėpkite garų/aerozolio.

Naudokitės ištraukiamąja ventiliacija (laboratorija).

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sproginimo pavojaus**

Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

**Patarimai dėl bendros darbo higienos**

Nuvilkite užterštus drabužius.

Prieš pertrauką ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Naudojant nevalgyti ir negerti.

**Papildomi nurodymai**

Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Prieš pertrauką ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano!

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

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

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

**Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje**

Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

**Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas**

Netinkama medžiaga talpoms/įrengimams: Lengvasis metalas, Metalas

Laikyti vėsioje vietoje. Saugoti nuo saulės šviesos.

laikymo temperatūra: +5°C bis +30°C

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

Laboratoriniai chemikalai

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai**

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 6 iš 13

## DNEL/DMEL vertės

| CAS Nr.                     | Pavadinimas         |                     |            |                                   |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| DNEL modelis                |                     | Ekspozicijos kelias | Poveikos   | Vertė                             |
| 7601-90-3                   | perchlorato rūgštis |                     |            |                                   |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis |                     | oralinis            | sisteminis | 0,0167 mg/kg kūno masės per dieną |

## PNEC vertės

| CAS Nr.                                     | Pavadinimas         |             |
|---------------------------------------------|---------------------|-------------|
| Aplinkos skyrius                            |                     | Vertė       |
| 7601-90-3                                   | perchlorato rūgštis |             |
| Gėlas vanduo                                |                     | 0,021 mg/l  |
| Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)    |                     | 147 mg/l    |
| Jūros vanduo                                |                     | 0,002 mg/l  |
| Gėlojo vandens sedimentas                   |                     | 4,67 mg/kg  |
| Jūros sedimentas                            |                     | 0,467 mg/kg |
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose |                     | 8,2 mg/l    |
| Dirvožemis                                  |                     | 0,021 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.

## 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 898 Butoject®

Rekomenduojama medžiaga: Butilo kaučiukas 0,7 mm

Dėvėjimo trukmė esant nuolatiniam kontaktui: > 480 min

Trumpai patekus ant odos

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas: KCL 720 Camapren®

Rekomenduojama medžiaga: CR (polichloroprenas, chloropreno kaučiukas) 0,65 mm

Dėvėjimo trukmė esant atsitiktiniam kontaktui (purslams): > 450 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) .

## Odos apsauga

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 7 iš 13

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Kūno apsaugos priemonių pasirinkimas priklauso nuo pavojingų medžiagų koncentracijos ir kiekio. Cheminį apsaugos priemonių atsparumą reikėtų patikrinti su jų tiekėjais.

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: aerozolio ar rūko susidarymas

Filtravimo prietaisas su filtru arba respiratorius, modelis: B

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

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Sprogimo pavojus

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

|                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Agregatinė būsena:                                                                    | Skystas             |
| Spalva:                                                                               | bespalvis           |
| Kvapas:                                                                               | bekvapis            |
| Kvapo atsiradimo ribinė:                                                              | Duomenų nėra        |
| Lydymosi ir stingimo temperatūra:                                                     | -18 °C              |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: | 198,7 °C            |
| Degumas:                                                                              | Duomenų nėra        |
| Žemutinė sprogimo riba:                                                               | Duomenų nėra        |
| Viršutinė sprogimo riba:                                                              | Duomenų nėra        |
| Pliūpsnio temperatūra:                                                                | X                   |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra:                                                    | Duomenų nėra        |
| Skilimo temperatūra:                                                                  | Duomenų nėra        |
| pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C):                                                    | <1                  |
| Kinematinė klampumas:                                                                 | Duomenų nėra        |
| Tirpumas vandenyje:                                                                   | Tirpus į/po: Vanduo |
| Tirpumas kituose tirpikliuose neapibrėžtas                                            |                     |
| Nurodytas ištirpimo:                                                                  | Duomenų nėra        |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo:                                      | Duomenų nėra        |
| Dispersijos stabilumas:                                                               | Duomenų nėra        |
| Garų slėgis:                                                                          | Duomenų nėra        |
| Garų slėgis:                                                                          | Duomenų nėra        |
| Tankis (temperatūroje 20 °C):                                                         | 1,68 g/cm³          |
| Santykinis tankis:                                                                    | Duomenų nėra        |
| Piltnis tankis:                                                                       | Duomenų nėra        |
| Santykinis garų tankis:                                                               | Duomenų nėra        |
| Dalelių savybės:                                                                      | Duomenų nėra        |

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

Sprogumo savybės

Duomenų nėra

Palaikantis degimą:

Duomenų nėra

Savaiminio užsidegimo temperatūra

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 8 iš 13

kietos medžiagos:

neapibrėžtas

dujų:

netaikoma

Oksidacinės savybės

Produktas yra: oksiduojantis, Oksiduojantis.

Oksiduojantieji skysčiai, Kategorija 1

## Kitos saugos charakteristikos

Santykinis garavimo greitis:

Duomenų nėra

Tirpiklių atskyrimo bandymas:

Duomenų nėra

Tirpiklio kiekis:

Duomenų nėra

Kietos medžiagos kiekis:

Duomenų nėra

Sublimacijos temperatūra:

Duomenų nėra

Suminkštėjimo temperatūra:

Duomenų nėra

Liedinimo taškas:

Duomenų nėra

Dinaminė klampumas:

Duomenų nėra

Ištekėjimo laikas:

Duomenų nėra

## Kiti duomenys

Sukeliantiosioms metalu korozija.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

## 10.1. Reaktyvumas

Sprogstamas

Oksiduojanti

## 10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

## 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogi reakcija (-os) su:

Vandenilis, Degi medžiaga

Angliavandeniliai, halogenintas; Halogeno vandenilis

Fluoras, Eteris

Dimetilsulfoksidas (DMSO), Alkoholiai

Nitrilai, Vandenilio chloridas (HCl)

Acetanhidridas, Metalas

Etanolis, Metanolis

Dichlormetanas, Fenolis

Fosfinas, Fosforo oksidai

Reduktorius, Sieros rūgštis

Geležis ir plienas, Anglis

Azoto rūgštis, Acto rūgštis

Egzoterminė reakcija su:

Ketonai, Šarmai

Užsiliepsnojimo pavojus: Jodo vandenilis (HI), Anilinas (Formaldehidas)

## 10.4. Vengtinios sąlygos

Duomenų nėra

## 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Gumos gaminiai

Metalas



## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 9 iš 13

Lengvasis metalas

Riebalai

**10.6. Pavojinę skilimo produktai**

Gaisro metu gali susidaryti:

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

**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**

Mišinio duomenų nėra.

**Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis).

**ATEmix apskaičiuota**

ATE (prarijus) &gt; 2000 mg/kg; ATE (odos) &gt; 2000 mg/kg; ATE (įkvėpiamas garai) &gt; 20 mg/l; ATE (įkvėpiamas dulks/rūkas) &gt; 5 mg/l

| CAS Nr.   | Cheminės Pavojaus   |                       |        |                     |                    |
|-----------|---------------------|-----------------------|--------|---------------------|--------------------|
|           | Ekspozicijos kelias | Dozė                  | Rūšis  | Šaltinis            | Metodas            |
| 7601-90-3 | perchlorato rūgštis |                       |        |                     |                    |
|           | prarijus            | LD50 200 - 2000 mg/kg | Žiurkė | Study report (2003) | OECD Guideline 423 |

**Dirginimą ir ėsdinimą**

Odos ėsdinimas/dirginimas: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Smarkiai pažeidžia akis.

Gali smarkiai pažeisti akis.

**Jautrinantis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

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

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

Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (kartotinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

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

Mišinio duomenų nėra.

**Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais**

Mišinio duomenų nėra.

**Kiti duomenys liečiantys bandymus**

Mišinio duomenų nėra.

**Praktinė patirtis**

Mišinio duomenų nėra.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 10 iš 13

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

Mišinio duomenų nėra.

**Kita informacija**

Mišinio duomenų nėra.

**Kiti duomenys liečiantys bandymus**

Dirginanti

kaustinis

Kosulys

Dusulys

Širdies ritmo sutrikimai

Gali smarkiai pažeisti akis.

**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                                   |
| 7601-90-3 | perchlorato rūgštis          |                  |           |       |                                 |                                           |
|           | Ūmus toksiškumas žuvims      | LC50<br>mg/l     | 1470      | 96 h  | Lepomis macrochirus             | Publication (2004)<br>EPA OPPTS 850.1075  |
|           | Ūmus toksiškumas dumbliams   | ErC50<br>mg/l    | > 435,7   | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998)<br>OECD Guideline 201 |
|           | Ūmus toksiškumas crustacea   | EC50<br>mg/l     | > 100     | 48 h  | Daphnia magna                   | Study report (2004)<br>OECD Guideline 202 |
|           | Ūmus bakterinis toksiškumas  | EC50<br>mg/l ( ) | > 1000    | 0,5 h | Aktyvintos nuosėdos             | Study report (1997)<br>ISO 8192           |

**12.2. Patvarumas ir skaidumas**

Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Mišinio duomenų nėra.

**BCF**

| CAS Nr.   | Cheminės Pavojaus   | BCF             | Rūšis       | Šaltinis              |
|-----------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 7601-90-3 | perchlorato rūgštis | > 0,12 - < 0,14 | Danio rerio | Chemosphere 65 (2006) |

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Mišinio duomenų nėra.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

**12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Kenksmingas poveikis dėl pH pasikeitimo

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 11 iš 13

## Kiti duomenys

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

## 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

## Šalinimo aplinkybės

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

Sudeginkite kaip pavojingas atliekas vadovaudamiesi galiojančiomis nuostatomis.

Nemaišyti su kitomis atliekomis.

Neišleisti į kanalizaciją.

## Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

Atliekų kodai/atliekų pavadinimų sąrašai pagal EAK/AVV

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

## Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 1873         |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | Perchloric acid |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 5.1             |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | I               |
| Pavojingumo ženklinimas:                       | 5.1+8           |
| Klasifikacinis kodas:                          | OC1             |
| Specialiosios sąlygos:                         | 60              |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 0               |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E0              |
| Transporto kategorija:                         | 1               |
| Pavojaus numeris:                              | 558             |
| Tunelio apribojimo kodas:                      | B/E             |

## Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 1873         |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | Perchloric acid |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 5.1             |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | I               |
| Pavojingumo ženklinimas:                       | 5.1+8           |
| Klasifikacinis kodas:                          | OC1             |
| Specialiosios sąlygos:                         | 60              |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 0               |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E0              |

## Jūrų transportas (IMDG)

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 1873         |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | Perchloric acid |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 5.1             |

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 12 iš 13

**14.4. Pakuotės grupė:**

|                                                |                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Pavojingumo ženklavimas:                       | I                                                                       |
| Specialiosios sąlygos:                         | 5.1+8                                                                   |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 900                                                                     |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | 0                                                                       |
| EmS:                                           | E0                                                                      |
| Skiriamoji grupė:                              | F-A, S-Q                                                                |
|                                                | heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) |

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

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 1873         |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinių pavadinimas:</b> | Perchloric acid |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b> | 5.1 |
|---------------------------------------------|-----|

**14.4. Pakuotės grupė:**

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Pavojingumo ženklavimas:                       | I         |
| Ribotas kiekis (LQ) Passenger:                 | 5.1+8     |
| Passenger LQ:                                  | Forbidden |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | Forbidden |
| IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger:          | Forbidden |
| IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger:    | Forbidden |
| IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo:              | 553       |
| IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo:        | 2.5 L     |

**14.5. Pavojus aplinkai**

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

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Atsargiai: Oksiduojančios medžiagos.

**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**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3, Įrašas 40, Įrašas 75

|                                                  |                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Duomenys apie Direktyvą 2012/18/ES (SEVESO III): | P8 OKSIDUOJANTIEJI SKYŠČIAI IR OKSIDUOJANČIOSIOS KIETOSIOS MEDŽIAGOS |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

**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): | 1 - labai kenksmingas vandeniui |
|--------------------------------|---------------------------------|

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

Šiame saugos duomenų lapo yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų: 9,12,13.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse supra

Peržiūra atlikta: 27.02.2025

Katalogo Nr.: AC12.00413

Puslapis 13 iš 13

## Santrumpos ir akronimai

Ox. Liq. 1: Oksiduojantieji skysčiai, 1 pavojaus kategorija  
Met. Corr. 1: Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai, 1 pavojaus kategorija  
Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai, 3 pavojaus kategorija  
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas, 1A subkategorija  
Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas, 1 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%

## Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikacija       | Klasifikavimo procedūra  |
|---------------------|--------------------------|
| Ox. Liq. 1; H271    | Bandymų duomenų pagrindu |
| Met. Corr. 1; H290  | Bandymų duomenų pagrindu |
| Skin Corr. 1A; H314 | Apskaičiavimo procedūra  |
| Eye Dam. 1; H318    | Apskaičiavimo procedūra  |

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

H226 Degūs skystis ir garai.  
H271 Gali sukelti gaisrą arba sprogimą, stiprus oksidatorius.  
H290 Gali ėsdinti metalus.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.

## Kita informacija

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.

Užtikrinkite tinkamą informaciją, instrukcijas ir vartotojų mokymus.

(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)