

**QUATRODES EXTRA**

Izdošanas datums: 11.03.2014

Revīzijas datums: 03.10.2018

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 3.0

**Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam****1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators****QUATRODES EXTRA****1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Apzinātie lietošanas veidi: Koncentrāts virsmu dezinfekcijai.  
Tikai profesionālai lietošanai.

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot: Nav noteikti.

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Atbildīgā persona: **SIA "MEDILINK"**  
Juridiskā adrese: Čiekurkalna 2. līnija 75, Rīga, LV-1026  
Latvija  
Tālr.: +371 67840379

Ražotājs: **MEDISEPT Sp. z o.o.**  
Konopnica 159C, 21-030 Motycz  
Polija  
Tālr.: 048 81 503 23 77  
Mājaslapa: [www.medisept.pl](http://www.medisept.pl)  
Par Produkta Drošības Datu Lapu atbildīgās personas e-pasts: [g.gromadzki@medisept.pl](mailto:g.gromadzki@medisept.pl)

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

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

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****Klasifikācija atbilstoši regulai 1272/2008/EK (CLP):**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

**Risks cilvēku veselībai:**

Kaitīgs, ja norīts. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**Vides apdraudējumi:**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

**Fizikālie / ķīmiskie apdraudējumi:**

Nav zināmi.

**2.2. Etiķetes elementi**

Atbilstoši regulai 1272/2008/EK (CLP)

**Simboli:****Signālvārds:**

Bīstami

**Bīstamības apzīmējumi:**

H302 – Kaitīgs, ja norīts.  
H314 – Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
H373 – Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H410 – Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

**Bīstamās sastāvdaļas:**

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamīns (CAS: 2372-82-9)

**QUATRODES EXTRA**

Izdošanas datums: 11.03.2014

Revīzijas datums: 03.10.2018

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 3.0

**Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam**

N,N-Didecil-N-metil-poli(oksietil)amonija propionāts (CAS: 94667-33-1); Didecildimetilamonija hlorīds (CAS: 7173-51-5)

**Drošības prasību apzīmējumi:**

P273 – Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
 P280 – Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
 P301+P330+P331 – NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.  
 P303+P361+P353 – SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].  
 P305+P351+P338 – SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
 P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
 P405 Glabāt slēgtā veidā.  
 P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/ reģionāliem/ nacionāliem/ starptautiskiem noteikumiem.  
 EUH 208 Satur Limonēnu. Var izraisīt alerģisku reakciju

**Saskaņā ar Regulu 648/2004**

≥5 % ≤15 % katjonu virsmaktīvās vielas

&lt; 5% nejonu virsmaktīvās vielas

Aromātiskā kompozīcija (LIMONENE).

Fermenti (Subtilizīns)

Virsmaktīvās vielas atbilst bioloģiskās noārdīšanās spēju prasībām saskaņā ar regulu (EK) Nr. 648/2004.

Komponentu saraksts pieejams tīmekļa vietnē: [www.medisep.com](http://www.medisep.com)**2.3. Citi apdraudējumi**

Produkts neatbilst PBT un vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH regulas (Regula (EK) Nr. 1907/2006) XIII pielikumu.

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

- 3.1. Vienas** Nav piemērojams.  
**3.2. Maisījumi** Bīstamās sastāvdaļas:

Vielas nosaukums	Identifikatori	Konc. %	Klasifikācija saskaņā ar regulu 1272/2008/EK (CLP)
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamīns	CAS: 2372-82-9 EK: 219-145-8 INDEX: - REACH: 01-2119980592-29-XXXX	<12	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Propān-2-ols Izopropilspirts Izopropanols	CAS: 67-63-0 INDEX: 603-117-00-0 EK: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	2,5-6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-(2-Butoksietoksi)etanols Dietilēnglikola monobutilēteris	CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6 INDEX: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX	3-6	Eye Irrit. 2, H319
N,N-Didecil-N-metil-poli(oksietil)amonija propionāts	CAS: 94667-33-1 INDEX.: Polimērs EK: 619-057-3 REACH: 01-2119950327-36-0000	<3,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Etāndiols Etilēnglikols	CAS: 107-21-1 EK: 203-473-3 INDEX: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28	<2,5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Didecildimetilamonija hlorīds	CAS: 7173-51-5 EK: 230-525-2 INDEX: - REACH: 01-2119945987-15-0003	<2,5	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

**QUATRODES EXTRA**

Izdošanas datums: 11.03.2014

Revīzijas datums: 03.10.2018

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 3.0

**Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam**

- 3.1. Vielas** Nav piemērojams.  
**3.2. Maisījumi** Bīstamās sastāvdaļas:

Spirti, etoksilēti, C9-11, EO 5-20	CAS: 160901-09-7 EK: 500-446-0 INDEX: - REACH: 01-2119979533-26-0000	<2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Limonēns	CAS: 138-86-3 INDEX: 601-029-00-7 EK: 205-341-0 REACH: 01-2120766421-57-0000	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Saisnājumi, kā arī H frāžu skaidrojumi norādīti 16. iedaļā.

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Kontakts ar ādu:**

Novilkot piesārņoto apģērbu, nomazgāt skarto ādu ar ziepēm un ūdeni, rūpīgi skalot ar ūdeni. Ja novērojams kairinājums, eritēma, sazinieties ar ārstu.

**Kontakts ar acīm:**

Skalot acis vairākas minūtes (apm. 15) ar lielu daudzumu ūdens, turot plakstiņus atvērtus. Izvairieties no stipras strūkļas, jo pastāv radzenes bojājuma risks, konsultējieties ar ārstu.

**Ieelpošana:**

Reiboņa vai sliktas dūšas gadījumā, pārvietot cietušo personu no negadījuma vietas svaigā gaisā, ja nav novērojama strauja pašsajūtas uzlabošanās, meklēt medicīnisko palīdzību.

**Norīšana:**

Neizraisīt vemšanu, izskalot muti. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

**Ieelpojot:** Koncentrētu tvaiku ieelpošana var izraisīt deguna, kakla un elpceļu gļotādas kairinājumu.

**Norijot:** Norīšana izraisa kuņģa-zarnu trakta gļotādu kairinājumu, sāpes vēderā, kuņģa krampjus, sliktu dūšu, vemšanu, caureju, bezspēku, galvassāpes un reiboni – simptomi, kas raksturīgi saindējoties ar pārtiku.

**Pēc nokļūšanas acīs:** Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Pēc kontakta ar ādu:** Izraisa ādas bojājumus.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Lēmumu par glābšanas procedūrām, pieņem ārsts, balstoties uz rūpīgu cietušā stāvokļa pārbaudi.

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

**Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:** Pret spirtiem noturīgas putas vai sausais ķīmisko vielu maisījums (A, B, C), oglekļa dioksīds (ugunsdzēsamais aparāts), smiltis vai augsne, izsmidzināta ūdens strūkļa. Izmantot apkārtējai videi piemērotas ugunsdzēsšanas metodes.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka laikā, siltuma iedarbības rezultātā, izdalās toksiski sadalīšanās produkti, kas satur min. oglekļa oksīdus, slāpekļa oksīdus.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Atdzesēt konteinerus ar izsmidzinātu ūdeni. Ja iespējams, pārvietot prom no bīstamās zonas. Tāpat kā jebkurā ugunsgrēkā, izmantot autonomos elpošanas aparātus un pilnu aizsargaprīkojumu. Novērst ugunsdzēsianā izmantoto ūdeņu nokļūšanu virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos un kanalizācijas sistēmā.

**6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

*Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:* Informējiet atbildīgos dienestus. Pārvietojiet no bīstamās zonas cilvēkus, kas nav

**QUATRODES EXTRA**

Izdošanas datums: 11.03.2014

Revīzijas datums: 03.10.2018

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 3.0

**Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam**

iesaistīti noplūdes vai ārkārtas situācijas likvidēšanā.

*Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:* Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Neieelpot tvaikus.**6.2. Vides drošības pasākumi**

Novērst izplatīšanos vai iekļūšanu kanalizācijā un rezervuāros, informēt vietējās iestādes, ja nespējat nodrošināt atbilstošu vides aizsardzību.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Absorbēt ar šķidrums saistošu materiālu (smiltīm, zāģu skaidām, diatomīta zemi, universālu absorbentu). Piesārņoto materiālu jāievieto atbilstoši marķētos konteineros. Piesārņoto materiālu jāievieto atbilstoši marķētos konteineros, lai tos iznīcinātu saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Skatīt 8. iedaļu par piemērotu aizsarg aprīkojumu.

Skatīt 13. iedaļu par atkritumu apsaimniekošanas informāciju.

**7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Izmantojiet labi vēdināmās telpās. Izvairieties no saskares ar acīm. Izvairieties no ilgstošas vai atkārtotas saskares ar ādu. Izvairieties no izšļakstīšanās. Izvairieties no tvaiku ieelpošanas. Izvairieties no aizdegšanās un karstuma avotiem, karstām virsmām un atklātās liesmas. Strādāt saskaņā ar drošības un higiēnas prasībām: Neēst, nedzert un nesmēķēt darba vietā, nomazgāt rokas pēc lietošanas, pirms ieiešanas ēšanas zonās, novilkt piesārņoto apģērbu un aizsarglīdzekļus.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Uzglabāt vēsā, sausā, labi vēdināmā vietā, cieši noslēgtu pareizi marķētā, oriģinālā iepakojumā. Izvairieties no tiešiem saules stariem un siltuma avotiem, karstām virsmām un atklātām liesmām. Uzglabāt temperatūrā 5 – 25 °C.

**7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i)**

Koncentrāts virsmu dezinfekcijai.

Tikai profesionālai lietošanai.

**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri**

Aroda slimību iedarbības standarti saskaņā ar darba un sociālās politikas ministra 2014. gada 6. jūnija noteikumiem par kaitīgo faktoru maksimālo pieļaujamo koncentrāciju un intensitāti darba vidē (poļu likums, 817. punkts).

Ražotāja norādītās:

Nosaukums	TWA	STEL
	ppm	
2-Propanols	900	1200
Dietilēnglikola monobutilēteris	67	100
Etāndiols	15	50

Latvija (AER, reg. 325/2011):

Nosaukums	AER mg/m <sup>3</sup> (8 h)	AER ppm (ml/m <sup>3</sup> ) (8 h)	AER mg/m <sup>3</sup> (15 min)	AER ppm (ml/m <sup>3</sup> ) (15 min)
Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)	350	-	600	-
2-(2-Butoksietoksi) etanols (butildiglikols)	67,5	10	101,2	15
Etilēnglikols, (1,2-etāndiols) [Āda]	52	20	104	40

## QUATRODES EXTRA

Izdošanas datums: 11.03.2014

Revīzijas datums: 03.10.2018

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 3.0

Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam

**DNEL vērtības 1,2-Etāndiols**Darbinieks, āda, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība: 106 mg/kg/dDarbinieks, ieelpojot, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība: 35 mg/m<sup>3</sup>Patērētājs, āda, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība: 53 mg/kg/dPatērētājs, ieelpojot, ilgtermiņa lokāla iedarbība: 7 mg/m<sup>3</sup>**DNEL vērtības Dietilēnglikola monobutilēteris**Darbinieks, āda, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība: 101,2 mg/kg/dDarbinieks, ieelpojot, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība: 20 mg/m<sup>3</sup>Patērētājs, āda, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība: 67,5 mg/kg/dPatērētājs, ieelpojot, ilgtermiņa lokāla iedarbība: 67,5 mg/m<sup>3</sup>**DNEL vērtības 2-Propanols**Darbinieks, āda, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība: 888 mg/kg/dDarbinieks, ieelpojot, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība: 500 mg/m<sup>3</sup>Patērētājs, āda, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība: 319 mg/kg/dPatērētājs, ieelpojot, ilgtermiņa lokāla iedarbība: 89 mg/m<sup>3</sup>Patērētājs, orāli, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība: 26 mg/kg/d**PNEC vērtības 2-Propanols**Saldūdens: 140,9 mg/LJūras ūdens: 140,9 mgPeriodiskas izplūdes: 190 mg/LSaldūdens dūnas: 552 mg/kgJūras ūdens dūnas: 552 mg/kgNotekūdeņu attīrīšanas iekārta: 2251 mg/LNotekūdeņu attīrīšanas iekārta: 28 mg/kg**8.2. Iedarbības pārvaldība****Atbilstoša tehniskā pārvaldība:** Ieteicamas labi ventilētas telpas.**Individuālās aizsardzības pasākumi un individuālās aizsardzības līdzekļi (ja strādā ar koncentrētu produktu):**

Safety Glasses



Gloves

**Acu un sejas aizsardzība:** Valkājiet aizsargbrilles vai pilnu sejas masku (saskaņā ar EN 166).**Ādas aizsardzība:***Roku aizsardzība:*

Valkājiet aizsargcimdus, kas ir izturīgi pret ķīmiskajām vielām un kas ir izgatavoti no nitrila gumijas, dabiskā kaučuka vai PVC saskaņā ar EN-PN 374: 2005.

**Cimdu materiāls:**

Piemērotu cimdu izvēle nav atkarīga tikai no materiāla, bet gan no zīmola un kvalitātes. Materiālu noturību var noteikt pēc pārbaudēm. Precīzs sabrukšanas laiks ir jānorāda ražotājam.

*Citi:*

Valkājiet piemērotu aizsargapģērbu (saskaņā ar EN 344) - regulāri mazgājiet.

**Elpceļu aizsardzība:**

Neieelpot tvaikus.

**Termisko bīstamību aizsardzība:**

Nav piemērojams.

**Vides tehniskā pārvaldība:**

Nepieļaut izplatīšanos vidē un noplūdes kanalizācijā un ūdenstilpēs.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Izskats:	Šķidrums.
Krāsa	Caurspīdīgs, gaiši dzeltens.
Smarža	Specifiska, amonjaka.
Smaržas robežvērtība	Nav piemērojams.

**QUATRODES EXTRA**

Izdošanas datums: 11.03.2014

Revīzijas datums: 03.10.2018

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 3.0

**Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam**

pH	11,1 ± 0,75
Kušanas / sasalšanas punkts	> 0 °C
Viršanas punkts	Aptuveni 100 °C
Uzliesmošanas punkts	> 100 °C
Relatīvais iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams.
Uzliesmjamība (cietvielām, gāzēm)	Nav pieejams.
Augšējās/ apakšējās uzliesmjamības vai sprādzienbīstamības robežas	Apakšējā: 0,9% Augšējā: 12,0%
Relatīvais tvaika spiediens	Nav pieejams.
Tvaiku blīvums	Nav pieejams.
Blīvums	0,980±0,005 g/cm <sup>3</sup> (šķidrumam)
Šķīdība	Pilnībā šķīst ūdenī.
Ūdens-oktanola sadales koeficients	Nav pieejams.
Pašaiždegšanās temperatūra	Nav pieejams.
Sadalīšanās temperatūra	Nav pieejams.
Viskozitāte	Nav pieejams.
Sprādzienbīstamība	Nav pieejams.
Oksidēšanās īpašības	Nav pieejams.

**9.2. Cita informācija**

Papildus testu dati nav pieejami.

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja**

Nav zināma.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Produkts ir stabils ieteicamajos uzglabāšanas, lietošanas un transportēšanas apstākļos.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Nav.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Izvairieties no augstām temperatūrām, tiešiem saules stariem, karstām virsmām un atklātas liesmas.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Spēcīgi sārmu un skābes, amonjaks, spēcīgas oksidējošas vielas.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Augstās temperatūrās tiek izdalīti toksiski sadalīšanās produkti - oglekļa oksīdi un slāpekļa oksīdi.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**a) Akūta toksicitāte: Kaitīgs, ja norīts (ATE<sub>mix</sub>: 1613 mg/kg)**N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamīns**

LD50 (orāli, žurka): 261 mg/kg (OECD 401)

LD50 (žurka, āda): &gt; 600 mg/kg (OECD 402)

NOAEL (orāli, žurka): 9 mg/kg, 90d

NOAEL (āda, orāli): 15 mg/kg, 90d

## QUATRODES EXTRA

Izdošanas datums: 11.03.2014

Revīzijas datums: 03.10.2018

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 3.0

**Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam**

NOAEL (orāli, suns): 20 mg/kg, 90d

**1,2-Etāndiols**

LD50: &gt; 300 - &lt;= 2000 mg/kg

**Terpēni**

LD50 (orāli, žurka): 5000 mg/kg

LD50 (āda, trusis): &gt; 2000 mg/kg

LD50 (āda, žurka): &gt; 2000 mg/kg

**Etoksilētu taukskābju spirtu C9-C11, 5-20TE maisījums**

LD50 (orāli, žurka): &gt; 1200 mg/kg

- b) Kairinoša iedarbība: Izraisa nopietnus ādas bojājumus.
- c) Kodīga iedarbība: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- d) Alerģiska iedarbība: Nav klasificēts.
- e) Atkārtotas devas toksicitāte: Nav klasificēts.
- f) Kancerogenitāte: Nav klasificēts.
- g) Mutagenitāte: Nav klasificēts.
- h) Toksicitāte reproduktīvai sistēmai: Nav klasificēts.

**Informācija par iespējamām iedarbības ceļiem:**

Elpceļi: Koncentrētu tvaiku ieelpošana var izraisīt deguna, rīkles un elpceļu gļotādas kairinājumu, klepu, elpas trūkumu, elpošanas traucējumus. Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Greimošanas trakts: Var izraisīt kuņģa-zarnu trakta gļotādu kairinājumu, sāpes vēderā, kuņģa krampjus, sliktu dūšu, vemšanu, caureju, bezspēku, galvassāpes un reiboni – simptomi, kas raksturīgi saindējoties ar pārtiku.

Saskare ar acīm: Izraisa nopietnus ādas bojājumus.

Saskare ar ādu: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība**

Dati nav pieejami.

**Mijiedarbības efekts:**

Dati nav pieejami.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**

Detalizēti pētījumi par ietekmi uz vidi netika veikti. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

**12.1. Toksiskums****N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamīns**

Toksiskums zivīm:

Oncorhynchus mykiss: LC50: 0,68 mg/L, 96 h

Lepomis macrochirus: LC50: 0,45 mg/L, 96 h

Toksicitāte vēžveidīgajiem (Daphnia magna):

EC50: 0,073 mg/L, 48 h

NOEC: 0,024 mg/L, 21d

Toksiskums alģēm:

Pseudokirchneriella subcapitata: ErC50: 0,054 mg/L, 96 h

Desmodesmus subspicatus: ErC50: 0,012 mg/L, 72h

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,0069 mg/L, 72 h

**Didecildimetilamonija hlorīds**

Toksiskums zivīm (Pimephales pro melas):

LC50 0,19 mg/L, 96 h

NOEC (Danio rerio): 0,032 mg/L, 34 d.

Toksiskums vēžveidīgajiem (Daphnia magna):

## QUATRODES EXTRA

Izdošanas datums: 11.03.2014

Revīzijas datums: 03.10.2018

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 3.0

**Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam**

EC50: 0,062 mg/L, 48 h  
NOEC (Daphnia magna): 0,014 mg/L, 96 h  
Toksiskums aļģēm (Pseudokirchneriella subcapitata): ErC50: 0,026 mg/L, 96 h  
Toksiskums baktērijām (aktīvās dūņas): EC50 11 mg/L, 3 h

**1,2-Etāndiols**

Toksiskums zivīm:  
LC/EC/IC50: > 100 mg/L  
NOEC/NOEL: > 100 mg/L  
Toksiskums vēžveidīgajiem:  
LC/EC/IC50: > 100 mg/L  
NOEC/NOEL: > 100 mg/L  
Toksiskums aļģēm: LC/EC/IC50: > 100 mg/L

**N,N-Didecil-N-metil-poli(oksietil)amonija propionāts**

Toksiskums zivīm: Danio rerio: LC50 0,78 mg/L, 96 h  
Toksiskums vēžveidīgajiem (Daphnia magna): EC50: 0,07 mg/L, 48 h  
Toksiskums aļģēm Desmodesmus subspicatus: ErC50: 0,15 mg/L, 72h (OECD 201)

**Propān-2-ols**

Toksiskums zivīm (Pimephales promelas): LC50: 9640 mg/L, 96 h  
Toksiskums vēžveidīgajiem (Daphnia magna): EC50 1299mg/L, 48h  
Toksiskums pret aļģēm (Scenedesmus subspicatus): EC50 1000mg/L, 72h

**Terpēni**

Toksiskums zivīm: (Leuciscus idus):  
LC50: 34 mg/L, 48 h;  
LC0: 26 mg/L, 48 h  
Toksiskums vēžveidīgajiem (Daphnia magna): EC50 34,1 mg/L, 48h

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Produkts satur virsmaktīvās vielas, kas atbilst bioloģiskās noārdīšanās noteikumiem.

**N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamīns**

Bioloģiskā noārdīšanās OECD: Laba. 96%, 12 - 15d (OECD 303A)  
Zahn-Wellensa tests: 91%, 28d metode: (OECD 302B)  
Pārbaudīt noslēgtā pudelē: 79% viegli bioloģiski noārdāms, 28d (OECD 301D)  
Mineralizācija: 73,8%, 28d

**Etoksilētu taukskābju spirtu C9-C11, 5-20TE maisījums**

76% viegli bioloģiski noārdāms, 28 d (EOCD 301F)

**1,2-Etāndiols**

Viegli bioloģiski noārdāms.

**Propān-2-ols**

Bioloģiskā nepieciešamība pēc skābekļa: 1,19 g O<sub>2</sub>/g  
Ķīmiskā nepieciešamība pēc skābekļa: 2,23 g O<sub>2</sub>/g

**Didecildimetilamonija hlorīds**

Modificētais Sturm tests: 72% viegli bioloģiski noārdāms: 28d  
Atkrāsošanas (Die-Away) tests: 93,3% periods: 28 d  
OECD: 91% periods: 24 - 70 d

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls****Propān-2-ols**

BCF: 3  
Log Po/w: 0,05  
Bioakumulācijas potenciāls: zems

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Pārvietojas augsnē, šķīst ūdenī un izplatās ūdens vidē.

**Propān-2-ols**

Ko/c: 1,5: augsta mobilitāte



**QUATRODES EXTRA**

Izdošanas datums: 11.03.2014

Revīzijas datums: 03.10.2018

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 3.0

**Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam****1,2-Etāndiols**

Šķīst ūdenī.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Dati nav pieejami.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Dati nav pieejami.



**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Vides piesārņojuma risks; apglabāt atkritumus saskaņā ar vietējo un/vai valsts likumdošanu. Strādājot ievērot spēkā esošo likumdošanu par atkritumu apstrādi. Jebkurš neizlietotais produkts un piesārņotais iepakojums jāievieto marķētos atkritumu konteineros savākšanai un jānodod apstrādei licenzētam atkritumu savākšanas uzņēmuma (specializēta sabiedrība), kura ir pilnvarota šādu darbību veikšanai. Neizlietoto produktu kanalizācijas sistēmās. Produktu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Tukšos iepakojumus var izmantot atkritumu sadedzināšanas iekārtās vai noglabāt izgāztuvē ar atbilstošu klasifikāciju. Ir iespējams nodot pilnībā iztīrītus iepakojumus pārstrādei.

Eiropas atkritumu katalogs 20 01 29\* Bīstamas vielas saturošie deterģenti.  
(EWC):

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**

Maisījums ir klasificēts kā bīstams pārvadāšanai atbilstoši transportēšanas noteikumiem (ADR/RID, IMDG vai ICAO/IATA).

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1. ANO numurs</b>	1903	1903	1903
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, ŠĶIDRS, KOROZĪVS, C.N.P.		
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>			
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	III	III	III
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>			
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	Transportēt noslēgtos konteineros, vertikāli, atbilstoši marķējot.		
<b>Īpašie noteikumi</b>	274	223, 274	A3
<b>Iepakošanas instrukcijas</b>	P001, IBC02	P001, IBC03, LP01	Civilās lidmašīnas: - Iepakošanas instrukcijas: 852- maks. neto iepakojuma tilpums: 5L Transporta lidmašīnas: - Iepakošanas instrukcijas: 856- maks. neto iepakojuma tilpums: 50 L
<b>Ierobežotie daudzumi</b>	5L	5L	- Iepakošanas instrukcijas: Y841 - Maksimālais skaits, neto iepakojuma tilpums: 1 l
<b>Atbrīvotie daudzumi</b>	E1	E1	E1
<b>EmS</b>	Nav piemērojams	F-A, S-B	Nav piemērojams

## QUATRODES EXTRA

Izdošanas datums: 11.03.2014

Revīzijas datums: 03.10.2018

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 3.0

## Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam

**14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.**

Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

## 15.1.1. ES likumdošana

EPP Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16.decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, ar visiem labojumiem.

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 648/2004, (2004 gada 31. marts) par mazgāšanas līdzekļiem.

Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu, ar visiem labojumiem.

ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem.

RID - Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem, kas ir C pielikums Konvencijai par starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (COTIF), kura noslēgta Viļņā 1999. gada 3. jūnijā, ar grozījumiem.

ADN - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem, kas noslēgts Ženēvā 2000. gada 26. maijā, ar grozījumiem.

IMDG kodekss - Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodekss.

IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums.

ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija.

1973.gada Starptautiskā konvencija par piesārņojumu novēršanu no kuģiem, kas grozīta ar 1978.gada Protokolu, (MARPOL 73/78), ar grozījumiem.

Komisijas Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH regula), ar visiem labojumiem:

**XIV pielikums - To vielu saraksts,** Vielas, kas rada ļoti lielas bažas: Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā. kurām nepieciešama atļauja:

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** Nav piemērojams.

**15.1.2. Nacionālā likumdošana (Latvijas Republika)** LR 01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums".  
MK 15.05.2007. noteikumu nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”.  
LR MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”.

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījumam nav ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

## Saīsināto H formulējumu pilns teksts[CLP/GHS]:

Flam. Liq. 2, Uzliesmojoši šķidrums. 2. bīstamības kategorija;

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Flam. Liq. 3, Uzliesmojoši šķidrums. 3. bīstamības kategorija;

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Acute Tox. 3, Akūts toksiskums (caur muti), 3. bīstamības kategorija;

H301 Toksisks, ja norīts.

Acute Tox. 4, Akūts toksiskums (caur muti), 4. bīstamības kategorija;

H302 Kaitīgs, ja norīts.

Acute Tox. 4, Akūts toksiskums (caur ādu), 4. bīstamības kategorija;

H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.

Skin Corr. 1A, 1B, Kodīgs/kairinošs ādai, 1.A, 1.B bīstamības kategorija;

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Eye Dam. 1, Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 1. bīstamības kategorija;

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Eye Irrit. 2, Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija;

## QUATRODES EXTRA

Izdošanas datums: 11.03.2014

Revīzijas datums: 03.10.2018

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 3.0

**Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam**

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
Acute Tox. 4, Akūts toksiskums (ieelpojot), 4. bīstamības kategorija;  
H332 Kaitīgs ieelpojot.  
STOT SE 3, Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvadū kairinājums;  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
STOT SE 3, Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narkoze;  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
STOT RE 2, Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija;  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
Aquatic Acute 1, Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi, 1. bīstamības kategorija;  
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
Aquatic Chronic 1, Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 1. bīstamības kategorija;  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.  
Aquatic Chronic 2, Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 2. bīstamības kategorija;  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.  
Aquatic Chronic 3, Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 3. bīstamības kategorija;  
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

**Izmantotās klasifikācijas metodes saskaņā ar REGULA (EK) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302 – aprēķina metode.  
Skin Corr. 1B; H314 – aprēķina metode.  
STOT RE 2; H373 – aprēķina metode.  
Aquatic Acute 1; H400 – aprēķina metode.  
Aquatic Chronic 1; H410 – aprēķina metode.

**Saīsinājumu, akronīmu un simbolu paskaidrojumi:**

CLP: Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula (EK) No. 1272/2008].  
CAS: Informatīvais ķīmijas dienests (Chemical Abstracts Service).  
EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts.  
LC50: Vidējā letālā koncentrācija.  
TWA: Laikā noteiktā vidējā vērtība.  
STEL: Īstermiņa iedarbības robeža (A short-term exposure limit).  
DNEL: Atvasinātais beziedarbības līmenis.  
PNEC: Paredzamā beziedarbības koncentrācija.

**Ieteikums apmācībām:**

Pirms darba ar produktu veiciet *OSH* apmācību, kas saistīta ar ķīmiskā faktora esamību darba vidē. Veikt, reģistrēt un informēt darbiniekus par profesionālā riska novērtējumu darbam ķīmisko faktoru klātbūtnē.

**DROŠĪBAS DATU LAPA – QUATRODES EXTRA**

Izdošanas datums: 11.03.2014  
Versija ENG: 3.0 (03.10.2018)

**Informācija avoti:**

EK 2015. gada 28. maija Regulas Nr. 2015/830 I pielikums  
Noteikumi, kas sīki izklāstīti šī dokumenta 15. iedaļā  
Ķīmisko vielu biroja informācija.  
MSDS – QUATRODES EXTRA v 2.0

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija attiecas tikai uz minēto nosaukumu. Sniegtā informācija ir izstrādāta kā norādījums drošai produkta lietošanai, darbam ar produktu, produkta uzglabāšanai, transportēšanai, apglabāšanai un nav uzskatāma par juridisku garantiju. Jebkurā gadījumā Jums ir jāievēro piemērojamie likumi un trešo personu iespējamās tiesības. Lapa nav darba vietas riska novērtējums. Produkts nevar tikt izmantots citos nolūkos, izņemot tos, kuri minēti 1. iedaļā, iepriekš neapspriežoties ar **Medi-Sept Sp z o.o.**

**DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS**