

## VIRUTON PULVER

Izdošanas datums: 03.10.2014

Revīzijas datums: -

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 1.0

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

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

VIRUTON PULVER

**1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Apzinātie lietošanas veidi: Pulveris medicīnas instrumentu 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

Eye Dam. 1; H318

**Risks cilvēku veselībai:**

Kaitīgs, ja norīts. Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Vides apdraudējumi:**

Nav zināmi.

**Fizikālie / ķīmiskie apdraudējumi:**

Nav zināmi.

**2.2. Etiķetes elementi**

Atbilstoši regulai 1272/2008/EK (CLP)

**Simboli:****Signālvārds:**

Bīstami

**Bīstamības apzīmējumi:**H302 – Kaitīgs, ja norīts.  
H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus.**Bīstamās sastāvdaļas:**N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropān-1,3-diamīns (CAS: 2372-82-9)  
N,N-Didecil-N-metil-poli(oksietil)amonija propionāts (94667-33-1); Didecildimetilamonija hlorīds (CAS: 7173-51-5)**Drošības prasību apzīmējumi:**P270 – Neēst, nedzert un nesmēkēt produkta izmantošanas laikā.  
P301+P312 – NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.  
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.

**VIRUTON PULVER**

Izdošanas datums: 03.10.2014

Revīzijas datums: -

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 1.0

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

P310 – Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

**Saskaņā ar Regulu 648/2004**

&gt; 30% balinātāji, kuru pamatā ir skābeklis

&lt; 5% nejonu virsmaktīvās vielas

&lt; 5% fosfāti

Fermenti.

Dezinfekcijas līdzekļi.

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

Komponentu saraksts pieejams tīmekļa vietnē: [www.medisept.pl](http://www.medisept.pl)**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)
Dinātrija karbonāts, savienojums ar ūdeņraža peroksīdu (2: 3)	CAS: 15630-89-4 EK: 239-707-6 REACH no.: 01-2119457268-30	30 – 50	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Adipīnskābe	CAS: 124-04-9 EK: 204-673-3 INDEX: 607-144-00-9 REACH: 01-2119457561-38-XXXX	<25	Eye Irrit. 2, H319
Spirti, sekundārie C11-15, etoksilēti	CAS: 68131-40-8 EK: 614-295-4 INDEX: - REACH: 01-2119560577-29-0000	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
(1-Hidroksietilidēn)bis fosfonskābe, nātrija sāls	CAS: 29329-71-3 EK: 249-559-4 INDEX: - REACH: 01-2119510382-52-XXXX	<3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

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

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

Novilkt 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:**

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

**Norišana:**

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.

## VIRUTON PULVER

Izdošanas datums: 03.10.2014

Revīzijas datums: -

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 1.0

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

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

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

**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 izdala skābekli, kas var uzturēt degšanu.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Atdzesēt konteinerus ar izsmidzinātu ūdens strūkļu. 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 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**

Savākt ar mehāniskiem līdzekļiem (lāpstas utt.). 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 ilgtermiņa vai atkārtotas saskares ar ādu. Izvairieties no izšļakstīšanās. Izvairieties no šķīduma tvaiku ieelpošanas. Izvairieties no aizdegšanās un karstuma avotiem, karstām virsmām un atklātas liesmas. Strādāt saskaņā ar drošības un higiēnas prasībām: Nedrīkst ēst, dzert un smēķēt 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)**

Pulveris medicīnas instrumentu 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).

## VIRUTON PULVER

Izdošanas datums: 03.10.2014

Revīzijas datums: -

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 1.0

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

Ražotāja norādītās:	Nosaukums	TWA	STEL	
		ppm		
	Adipīnskābe (ieelpojot)	5	10	
	Ūdeņraža peroksīds	0,4	0,8	

  

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)
	Adipīnskābe (1,4- butāndikarbonskābe)	4	-	-	-

**DNEL vērtības Adipīnskābe (ieelpojot)**Darbinieku DNEL, akūta Sistēmiska iedarbība ieelpojot: 264 mg/m<sup>3</sup>

Darbinieku DNEL, akūta Sistēmiska iedarbība caur ādu: 38 mg/kg Ķermeņa masa

Darbinieku DNEL, akūta lokāla iedarbība ieelpojot: 5 mg/m<sup>3</sup>Darbinieku DNEL, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība ieelpojot: 264 mg/m<sup>3</sup>

Darbinieku DNEL, ilgtermiņa sistēmiskā iedarbība caur ādu: 38 mg/kg Ķermeņa masa

Darbinieku DNEL, ilgtermiņa lokālas iedarbības ieelpojot: 5 mg/m<sup>3</sup>Patērētāju DNEL, akūta Sistēmiska iedarbība ieelpojot: 65 mg/m<sup>3</sup>

Patērētāju DNEL, akūta Sistēmiska ietekme caur ādu: 19 mg/kg Ķermeņa svars

Patērētāju DNEL, akūta Sistēmiska iedarbība orāli: 19 mg/kg Ķermeņa svars

Patērētāju DNEL, ilgtermiņa sistēmiska iedarbība ieelpojot: 65 mg/m<sup>3</sup>

Patērētāju DNEL, ilgtermiņa Sistēmiska ietekme caur ādu: 19 mg/kg Ķermeņa svars

Patērētāju DNEL, ilgtermiņa Sistēmiska iedarbība orāli: 19 mg/kg Ķermeņa masa

**PNEC vērtības Adipīnskābei**

PNEC Saldūdens nogulsnes: 0,484 mg/kg

PNEC Jūras ūdens: 0,0126 mg/L

PNEC Jūras ūdens nogulsnes: 0,0484 mg/kg

PNEC Periodiskas izplūdes: 0,46 mg/L

PNEC Notekūdenū attīrīšanas iekārtas: 59,1 mg/L

PNEC Augsne: 0,0228 mg/kg

**DNEL vērtības Dinātrija karbonāta, savienojumam ar ūdeņraža peroksīdu (2: 3)**Darbinieku DNEL, akūta lokāla iedarbība caur ādu: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>Darbinieku DNEL, ilgstošas lokālas iedarbības caur ādu: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>Darbinieku DNEL, ilgstošas lokālas iedarbības ieelpojot: 5 mg/cm<sup>3</sup>Patērētāju DNEL, akūta lokāla ietekme caur ādu: 6,4 mg/cm<sup>2</sup>Patērētāju DNEL, ilgstošas lokālas iedarbības caur ādu: 6,4 mg/cm<sup>2</sup>**PNEC vērtības Dinātrija karbonāta, savienojumam ar ūdeņraža peroksīdu (2:3)**

PNEC Saldūdens: 0,035 mg/L

PNEC Jūras ūdens: 0,035 mg/L

PNEC Periodiskas izplūdes: 0,035 mg/L

**DNEL vērtības ūdeņraža peroksīdam**Darbinieku DNEL, akūta lokāla iedarbība ieelpojot: 3 mg/m<sup>3</sup>Darbinieku DNEL, ilgtermiņa lokāla iedarbība ieelpojot: 1,4 mg/m<sup>3</sup>Patērētāju DNEL, akūta lokāla iedarbība ieelpojot: 1,93 mg/m<sup>3</sup>Patērētāju DNEL, ilgtermiņa lokāla iedarbība ieelpojot: 0,21 mg/m<sup>3</sup>**PNEC vērtības ūdeņraža peroksīdam**

PNEC Saldūdens: 0,0126 mg/L

PNEC Jūras ūdens: 0,0126 mg/L

PNEC Periodiskas izplūdes: 0,0138 mg/L

PNEC Notekūdenū attīrīšanas iekārta 4,66 mg/L

PNEC Svaiga ūdens nogulsnes: 0,47 mg/kg

PNEC Jūras ūdens nogulsnes: 0,47 mg/kg

PNEC Augsne: 0,0023 mg/kg

**(1-hidroksietilidēn) bisfosfonskābe, nātrija sāls****DNEL vērtības**

DNEL ir aktīvās skābes vērtības

**VIRUTON PULVER**

Izdošanas datums: 03.10.2014

Revīzijas datums: -

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 1.0

**Atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes regulai 1907/2006 (REACH), II pielikumam**DNEL (orāli, ilgtermiņa, darbinieki): 13 mg/kg/dienāDNEL (orāli, ilgtermiņa, patērētāji): 6,5 mg/kg/dienā**PNEC vērtības**PNEC ir aktīvās skābes.PNEC (ūdens-saldūdens): 0,136 mg/LPNEC (ūdens-jūras ūdens): 0,0136 mg/LPNEC (jūras-CHARM): 0,068 mg/LPNEC (nogulsnes (saldūdens)): 59 mg/kg nogulsnesPNEC (nogulsnes (jūras ūdens)): 5,9 mg/kg nogulšņu sausā masaPNEC (augšne): 96 mg/kg sausā masaPNEC (notekūdeņu attīrīšanas iekārta): 20 mg/LPNEC (orāli): 12 mg/kg pārtikas**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:	Balts pulveris.
Krāsa	Balta.
Smarža	Etiķa.
Smaržas robežvērtība	Nav piemērojams.
pH	8+/- 0,75 (1% ūdens šķīdumam)
Kušanas / sasalšanas punkts	Nav pieejams.
Viršanas punkts	Nav pieejams.
Uzliesmošanas punkts	Nav pieejams.
Relatīvais iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams.
Uzliesmojamība (cietvielām, gāzēm)	Nav pieejams.
Augšējās/ apakšējās uzliesmojamības vai sprādzienbīstamības robežas	Nav pieejams.
Relatīvais tvaika spiediens	Nav pieejams.

## VIRUTON PULVER

Izdošanas datums: 03.10.2014

Revīzijas datums: -

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 1.0

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

Tvaiku blīvums	Nav pieejams.
Blīvums	0,650g/cm <sup>3</sup> +/- 0,05
Šķīdība	Šķīst ūdenī (Aptuveni 2%)
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**

Piemīt degšanu veicinošs efekts, skābekļa izdalīšanās dēļ.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Jūtīgs pret karstumu.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Nav.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

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

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Skābes, smago metālu sāļi, reducējošas vielas, organiskās 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.****Adipīnskābe**

LD50 (orāli, žurka): 5560 mg/kg (OECD 401)

LC50 (žurka, āda): 7,7 mg/L; 4 stundas; putekļi/migla (OECD 403)

**Akūta toksicitāte caur ādu**

LD50 Trusis: &gt; 7,940 mg / kg (40% šķīdums) (ārēja drošības datu lapa)

**Ādas kairinājums**

Rezultāts ar trusi: Nav ādas kairinājuma OECD Testēšanas vadlīnijas 404

**Acu kairinājums**

Trusis Rezultāts: Smags kairinājums OECD Testēšanas vadlīnijas 405

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Sensibilizācija**

Maksimizācijas tests – Jūrascūciņa

Rezultāts: negatīvs (ārējā drošības datu lapa)

**Cilmes šūnu mutagenitāte**

Genotoksicitāte in vitro

Ames tests Escherichia coli / Salmonella typhimurium

Rezultāts: negatīvs; Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 471

**In vitro zīdītāju šūnu gēnu mutācijas tests**

Ķīnas kāmju plaušu šūnas

Rezultāts: negatīvs; Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 476

## VIRUTON PULVER

Izdošanas datums: 03.10.2014

Revīzijas datums: -

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 1.0

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

- b) Kairinoša iedarbība: Izraisa ādas kairinājumu.
- 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.

Dinātrija karbonāts, savienojums ar ūdenraža peroksīdu (2:3)

LD50 orāli, žurka: 1034 mg/kg

LD50 āda, trusis: &gt; 2000mg/kg

Adipīnskābe

LD50 orāli, žurka: 5560 mg/kg

LD50 āda, trusis: &gt; 7940 mg/kg

LC50 ieelpojot, žurka: &gt; 7,7 mg/L, 4 h

Spirti, sekundārie C11-15, etoksilēti

LD50 orāli, žurka: &gt; 3000 mg/kg

LD50 āda, trusis: &gt; 2000mg/kg

(1-Hidroksietilidēn)bisfosfonskābe, nātrija sāls

LD50 orāli, žurka: 300 - 2000 mg/kg

**Informācija par iespējamām iedarbības celiem:**

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 acu bojājumus.

Saskare ar ādu: Izraisa nopietnu ādas kairinājumu.

**Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgtermiņa 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****Adipīnskābe****Toksiskums zivīm**

LC50 Pimephales promelas: 97 mg/L; 96 h (ECOTOX datu bāze)

**Toksiskums daņijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem**

EC50 Daphnia magna (ūdensblusa): 46 mg/L; 48 h OECD Testēšanas vadlīnijas 202.

**Toksiskums aļģēm**

Statiskais tests

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zaļām aļģēm): 59 mg / l; 72 h OECD Testēšanas vadlīnijas 201.

**Toksiskums baktērijām**

EC50 Pseudomonas putida: 92 mg/L; 17 h DIN 38412

Statiskais tests

EC50 aktīvās dūņas: 7,911 mg/L; 3 stundas

OECD Testēšanas vadlīnijas 209

**Toksiskums daņijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (hronisks toksiskums)**

NOEC Daphnia magna (ūdensblusa): 6,3 mg/L; 21 d

OECD Testēšanas vadlīnijas 211

## VIRUTON PULVER

Izdošanas datums: 03.10.2014

Revīzijas datums: -

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 1.0

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

**Ūdenraža peroksīds****Toksiskums zivīm**

LC50 Pimephales promelas: 16,4 mg/L; 96 stundas (IUCLID)

**Toksiskums dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem**

EC50 Daphnia magna (ūdensblusa): 2,3 mg/L; 48 stundas (ECOTOX datu bāze)

NOEC Daphnia magna (ūdensblusa): 0,63 mg/L; 21 d (ārēja drošības datu lapa)

**Toksicitāte pret aļģēm**

IC50 Pseudokirchneriella subapitata (zaļās aļģes): 5,7 mg/L; 72 h (ECOTOX datu bāze)

Izaugsmes ātrums NOEC Skeletonema costatum: 0,63 mg/L; 72 h (ārēja drošības datu lapa)

**Toksiskums baktērijām**

Statiskais tests

EC50 aktīvās dūņas: 466 mg/L; 30 min; OECD Testēšanas vadlīnijas 209

Statiskais tests

EC50 aktīvās dūņas: &gt; 1.000 mg/L; 3 h; OECD Testēšanas vadlīnijas 209

**(1-Hidroksietilidēn)bisfosfonskābe, nātrija sāls****Toksiskums ūdens organismiem**

LC50 (Salmo gairdneri): &gt; 100 mg/L 96h

EC50 (Daphnia magna): &gt; 170 mg/L 96h

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Produkts satur virsmaktīvās vielas, kas atbilst bioloģiskās noārdīšanās noteikumiem.

**Adipīnskābe**

Bioloģiskā noārdīšanās

100%; 28 d OECD Testēšanas vadlīnijas 301B

Viegli bioloģiski noārdāms

Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BOD)

598 mg/g (5 d) (IUCLID)

Teorētiskais skābekļa patēriņš (ThOD)

1,423 mg/g (IUCLID)

BOD/ThBOD BOD5 36% (Lit.)

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls****Adipīnskābe**

Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens

log Pow: 0,081 (25 °C) OECD Testēšanas vadlīnijas 107

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Pārvietojas augsnē, šķīst ūdenī un izplatās ūdens vidē.

**Adipīnskābe**

Nav adsorbcijas uz augsnes daļiņām.

**Dinātrija karbonāts, savienojums ar ūdenraža peroksīdu (2:3)**

Augsne/dūņas: niecīga adsorbcija

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Dati nav pieejami.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes****Adipīnskābe**

Bioloģiskā iedarbība:

Kaitīga iedarbība, ko izraisa pH izmaiņas.

Jāizvairās no noplūdēm vidē.

**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. Neizlietotie produkti jānosūta kanalizācijas sistēmās. Produktu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Tukšos iepakojumus var izmantot



**VIRUTON PULVER**

Izdošanas datums: 03.10.2014

Revīzijas datums: -

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 1.0

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

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

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1. ANO numurs</b>	Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.		
<b>14.2. ANO sūtišanas nosaukums</b>	Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.		
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.		
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.		
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>	Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.		
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.		
<b>Īpašie noteikumi</b>	Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.		
<b>Iepakošanas instrukcijas</b>	Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.		
<b>Ierobežotie daudzumi</b>	Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.		
<b>Atbrīvotie daudzumi</b>	Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.		
<b>EmS</b>	Nav piemērojams, produkts nav klasificēts kā bīstams transportējot.		
<b>14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.</b>	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.

**VIRUTON PULVER**

Izdošanas datums: 03.10.2014

Revīzijas datums: -

Oriģināldokumenta angļu valodā versija: 1.0

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

**15.1.2. Nacionālā likumdošana (Latvijas Republika)** LR 01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums" .  
MK 15.05.2007. noteikumi 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]:**

Ox. Sol. 3, Oksidējošas cietas vielas, 3. bīstamības kategorija;  
H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.  
Met. Corr. 1, Vielas un maisījumi, kas izraisa metāla koroziju, 1. bīstamības kategorija;  
H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.  
Acute Tox. 4, Akūts toksiskums (caur muti), 4. bīstamības kategorija;  
H302 Kaitīgs, ja norīts.  
Skin Corr. 1A, 1B, Kodīgs/kairinošs ādai, 1.A, 1.B bīstamības kategorija;  
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
Skin Irrit. 2, Kodīgs/kairinošs ādai, 2. bīstamības kategorija;  
H315 Kairina ādu.  
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;  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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

Acute Tox. 4; H302 – aprēķina metode.  
Eye Dam. 1; H318 – 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 – VIRUTON PULVER**

Izdošanas datums: 03.10.2018  
Versija ENG: 1.0 (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 – VIRUTON PULVER v 1.2 PL

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**