

EST

Lehekülg 1 / 29

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004

Hakkab kehtima alates: 03.06.2025

PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

**NanoMagicShampoo**

**Art.: 77702999**

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:

Sõiduki puhastamine

**Kasutusalaad, mida ei soovitata:**

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstrasse 42

59423 Unna

Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0

Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26

info@koch-chemie.com

www.koch-chemie.com

Pädeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

**Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:**

EST

Häirekeskuse number: 112

Mürgistusteabekeskus, Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn - Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 7943 794. Telefonile 16662 vastatakse ööpäevaringselt kõikidel nädalapäevadel.

**Äriühingu hädaabitelefon:**

+1 872 5888271 (KCC)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)**

Ohuklass	Ohukategooria	Ohulause
Eye Irrit.	2	H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Skin Irrit.	2	H315-Põhjustab nahaärritust.
Aquatic Chronic	3	H412-Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

**Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)**

Lehekülg 2 / 29

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004

Hakkab kehtima alates: 03.06.2025

PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999



## Hoiatus

H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust. H315-Põhjustab nahaärritust. H412-Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

P101-Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102-Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P273-Vältida sattumist keskkonda. P280-Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.

P305+P351+P338-SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P314-Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

P501-Sisu / mahuti kõrvaldada heakskiidetud jäätmekäituspunkti.

EUH205-Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

## 2.3 Muud ohud

Segu sisaldab vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Segu sisaldab PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).

Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavat ainet (< 0,1%).

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

e.k.

### 3.2 Segud

<b>1-propaanamiinium, 3-amino-N-(karboksümetüül)-N,N-dimetüül-, N-C8-18-atsüüldeerivaadid, hüdroksiidid, sisesoolad</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119488533-30-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	931-296-8
<b>CAS</b>	97862-59-4
<b>% vahemik</b>	10-<25
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)</b>	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
<b>Konkreetsed sisalduse piirnormid ja ATE väärtused</b>	Eye Dam. 1, H318: >=10 % Eye Irrit. 2, H319: >=4 %
<b>2-Butoksüetanool</b>	<b>Aine, mille kohta kehtib EL kokkupuute piirväärtus.</b>
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119475108-36-XXXX
<b>Index</b>	603-014-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	203-905-0
<b>CAS</b>	111-76-2
<b>% vahemik</b>	5-<10
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)</b>	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

EST

Lehekülg 3 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

<b>Konkreetsed sisalduse piirnormid ja ATE väärtused</b>	ATE (oraalne): 1200 mg/kg ATE (inhalatiivne, Aerosool): 0,5 mg/l/4h ATE (inhalatiivne, Ohtlikud aurud): 3 mg/l
--	--

<b>Amiidid, C8-18- ja C18-küllastumata, N,N-bis(hüdroksüetüül)-</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119490100-53-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	931-329-6
<b>CAS</b>	68155-07-7
<b>% vahemik</b>	1-<5
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

<b>1-Propanamiinium, 2-hüdroksü-N-(2-hüdroksüpropüül)-N,N-dimetüül-, diestrid taimeõlide rasvhapete, C18-küllastumata, metüül-sulfaadid (soolad)</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119983493-26-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	939-685-4
<b>CAS</b>	---
<b>% vahemik</b>	1-<3
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

<b>Siloksaanid ja silikoonid, di-metüül, 3-[3-[3-kokoamidopropüül]dimetüülammoonium]2-hüdroksüpropoksü]propüül rühm-termineeritud, atsetaadid (soolad)</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	---
<b>CAS</b>	134737-05-6
<b>% vahemik</b>	1-<2,5
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)</b>	Aquatic Chronic 2, H411

<b>Polü[3-((2-aminoetüül)amino)propüül]metüül(dimetüül)siloksaan, metoksütermineeritud</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	---
<b>CAS</b>	102782-92-3
<b>% vahemik</b>	0,1-<1
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)</b>	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

<b>Dekametüültsüklopentasiloksaan</b>	<b>Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine SVHC aine</b>
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119511367-43-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	208-764-9
<b>CAS</b>	541-02-6
<b>% vahemik</b>	<1

EST

Lehekülg 4 / 29  
Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
NanoMagicShampoo  
Art.: 77702999

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP),  
korruptustegurid (M)**

---

**Dodekametüülsükloheksasiloksaan**

**Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine  
väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine  
SVHC aine**

**Registreerimisnumber (REACH)**

01-2119517435-42-XXXX

**Index**

---

**EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.**

208-762-8

**CAS**

540-97-6

**% vahemik**

<1

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP),  
korruptustegurid (M)**

---

**Oktametüülsüklotetrasiloksaan**

**Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine  
väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine  
SVHC aine**

**Registreerimisnumber (REACH)**

01-2119529238-36-XXXX

**Index**

014-018-00-1

**EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.**

209-136-7

**CAS**

556-67-2

**% vahemik**

<0,1

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP),  
korruptustegurid (M)**

Flam. Liq. 3, H226  
Repr. 2, H361f  
Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Toote klassifitseerimiseks ja märgistamiseks võib olla silmas peetud saastatust, katseandmeid või muud teavet.  
H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16.

Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga!

See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi.

Siin esitatud suurimate sisalduste liitmine võib põhjustada klassifitseerimise. Ainult juhul, kui see klassifikatsioon on toodud punktis 2, on see õige. Kõigil teistel juhtudel jääb kogusisaldus alla klassifikatsioonis toodud väärtuse.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi andja peab arvestama enda ohutusega!

Kunagi ei tohi meelemärkusetu inimesele midagi manustada suu kaudu!

#### Sissehingamine

Viaa isik ohutsoonist välja.

Toimetada isik värske õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

#### Sattumine nahale

Võtta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamata seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pöörduda arsti poole.

#### Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.

Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pöörduda arsti poole.

#### Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega.

Mitte kutsuda esile oksendamist, anda juua palju vett, pöörduda kohe arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.

Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmneda alles pika aja / mitme tunni pärast.

silmad, punetavad

silmad jooksevad vett

nahapunetus

Dermatiit (nahapõletik)

EST

Lehekülg 5 / 29

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004

Hakkab kehtima alates: 03.06.2025

PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Allergiline reaktsioon

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Toode ei põle.

Kohaldada vastavalt tule iseloomu ja ulatusele.

Piserdatav veejuga/alkoholi suhtes resistentne vaht/CO2/kuivkustuti.

#### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinikoksiidid

Lämmastikoksiidid

Vääveloksiidid

Mürgised gaasid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8.

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

Vastavalt põlengu suurusele

Vajadusel täiskaitse.

Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1 Tavapersonal

Mahaloksumise või tahtmatu väljapääsemise korral kandke saastumise vältimiseks lõigus 8 mainitud isikukaitsevahendeid.

Tagage piisav ventilatsioon, eemaldage süüteallikad.

Vältige tahkete või pulbriliste toodete puhul tolmu teket.

Lahkuge ohutsoonist, kui vähegi võimalik, ja olemasolu korral järgige hädaolukorra juhiseid.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Vajadusel pöörata tähelepanu libisemishoole.

#### 6.1.2 Päästetöötajad

Sobiva kaitsevarustuse andmed ja andmed materjalide kohta leiate lõigust 8.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Tõkestada suuremate koguste väljatungimisel.

Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.

Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

Õnnetusest tingitud suunamisel kanalisatsiooni informeerida vastavaid ametkondi.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit, saepuru) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

Panna kokku kogutud aine suletavatesse mahutitesse.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### 7.1.1 Üldised soovitusel

EST

Lehekülg 6 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Tagada hea ventilatsioon.  
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
 Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis keelatud.  
 Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.  
 Rakendada töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.

### 7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.  
 Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.  
 Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
 Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riidesemed ja kaitsevarustus.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.  
 Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.  
 Mitte säilitada toodet vahekäikudes ja treppidel.  
 Säilitada hästi ventileeritud kohas.  
 Säilitada külmas.

### 7.3 Erikasutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.  
 Järgige hea tööpraktika tagamiseks tegevusjuhendit ja ohu tuvastamiseks soovitusi.  
 Kaasake olenevalt rakendusest ohtlike ainete infosüsteemid, nt ametiühingud, keemiatööstus või erinevad tööstusharud (ehitusmaterjalid, puit, keemia, labor, nahk, metall).

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

EST Keemiline nimetus	2-Butoksüetanool		
PN: 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (PN, EL)	LKPN: 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (LKPN, EL)	---	
Seiremeetodid:	- Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990		
BPN: ---	Muu teave: S		

1-propaanamiinium, 3-amino-N-(karboksümetüül)-N,N-dimetüül-, N-C8-18-atsüüldeerivaadid, hüdroksiidid, sisesoolad						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,0135	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,00135	mg/l	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	3000	mg/l	
	Keskkond – pinnas		PNEC	0,8	mg/kg	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	1	mg/kg dw	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	0,1	mg/kg dw	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	7,5	mg/kg	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	7,5	mg/kg	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	44	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	12,5	mg/kg	

EST

Lehekülg 7 / 29

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004

Hakkab kehtima alates: 03.06.2025

PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

<b>2-Butoksüetanool</b>						
<b>Rakendusala</b>	<b>Kokkupuute viis / keskkonna osa</b>	<b>Mõju tervisele</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Väärtus</b>	<b>Ühik</b>	<b>Märkus</b>
	Keskkond – magevesi		PNEC	8,8	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,88	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	34,6	mg/kg dw	
	Keskkond – pinnas		PNEC	2,8	mg/kg dw	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	463	mg/l	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	3,46	mg/kg dw	
	Keskkond – juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	9,1	mg/l	
	Keskkond – pinnas		PNEC	2,33	mg/kg	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööt)		PNEC	20	mg/kg	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	123	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	44,5	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	426	mg/m3	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	13,4	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	147	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	38	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	49	mg/m3	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	3,2	mg/kg bw/d	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	663	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	246	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	75	mg/kg bw/d	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	98	mg/m3	

<b>Amiidid, C8-18- ja C18-küllastumata, N,N-bis(hüdroksüetüül)-</b>						
<b>Rakendusala</b>	<b>Kokkupuute viis / keskkonna osa</b>	<b>Mõju tervisele</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Väärtus</b>	<b>Ühik</b>	<b>Märkus</b>
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,007	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,0007	mg/l	
	Keskkond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	0,024	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	0,195	mg/kg dw	
	Keskkond – pinnas		PNEC	0,0348	mg/kg dw	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	830	mg/l	

EST

Lehekülg 8 / 29

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004

Hakkab kehtima alates: 03.06.2025

PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	0,0195	mg/kg dw	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	21,7	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	0,056	mg/cm2	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	6,25	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	4,16	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	0,09	mg/cm2	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	73,4	mg/m3	

**1-Propaanamiinium, 2-hüdroksü-N-(2-hüdroksüpropüül)-N,N-dimetüül-, diestrid taimeõlide rasvhapete, C18-küllastumata, metüül-sulfaadid (soolad)**

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,017	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	1,7	mg/kg dw	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,002	mg/l	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	0,17	mg/kg dw	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	10	mg/l	
	Keskkond – pinnas		PNEC	0,331	mg/kg dw	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	2,17	mg/m3	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	56,25	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1,25	mg/kg bw/d	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	8,72	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	112,5	mg/kg bw/d	

**Dekametüülsüklopentasiloksaan**

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,0012	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,00012	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	11	mg/kg	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	1,1	mg/kg	
	Keskkond – pinnas		PNEC	2,54	mg/kg	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	10	mg/l	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööt)		PNEC	16	mg/kg	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	17,3	mg/m3	

EST

Lehekülg 9 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	4,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	17,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	4,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	97,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	24,2	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	97,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	24,2	mg/m <sup>3</sup>	

**Dodekametüülsükloheksasiloksaan**

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	13,5	mg/kg dw	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	1,35	mg/kg dw	
	Keskkond – pinnas		PNEC	3,336	mg/kg dw	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	1	mg/l	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööt)		PNEC	66,7	mg/kg	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1,7	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	1,5	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	2,7	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1,7	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	0,3	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	6,1	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	11	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	1,22	mg/m <sup>3</sup>	

**Oktametüülsüklotetrasiloksaan**

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	1,5	µg/l	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	10	mg/l	
	Keskkond – pinnas		PNEC	0,54	mg/kg	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	3	mg/kg	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,15	µg/l	

EST

Lehekülg 10 / 29  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
NanoMagicShampoo  
Art.: 77702999

	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	0,3	mg/kg	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööt)		PNEC	41	mg/kg feed	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	3,7	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	3,7	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	13	mg/m3	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	13	mg/m3	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	13	mg/m3	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	13	mg/kg	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	73	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	73	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	73	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	73	mg/m3	

EST - Eesti | PN = Piinorm (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 02.04.2024, 13, jõust. 05.04.2024) (EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL: (8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (11) = Sissehingatav fraktsioon (2004/37/EÜ). (12) = Sissehingatav fraktsioon. Sissehingatav kopsu alveoolidesse jõudev fraktsioon nendes liikmesriikides, kes rakendavad käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeval bioloogilise seire süsteemi, mille puhul uriini kreatiini sisalduse bioloogiline piinorm ei ületa 0,002 mg Cd/g (2004/37/EÜ). | | LKPN = Lühiajalise kokkupuute piinorm (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 02.04.2024, 13, jõust. 05.04.2024): (\*) = Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvatud 5-minutisele kokkupuuteajale. (\*\*) = Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvatud 1-minutisele kokkupuuteajale. (EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL: (8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (10) = Lühiajalise kokkupuute piinorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral (2017/164/EL). | | BPN = Bioloogiline piinorm: (EL) = direktiiv 98/24/EÜ või 2004/37/EÜ või SCOEL (bioloogiline piinorm (BPN), töölase kokkupuute piinormide teaduskomitee (SCOEL) soovitus). | | Muu teave (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 02.04.2024, 13, jõust. 05.04.2024): A = Naha kaudu kergesti imenduv aine, C = Kantserogeenne aine, S = Sensibiliseeriv aine, R = Reproduktiivtoksiline aine. (EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, 2019/1831/EL või 2024/869/EL: (13) = Aine võib põhjustada naha ja hingamisteede sensibiliseerumist (98/24/EÜ, 2004/37/EÜ), (14) = Aine võib põhjustada naha sensibiliseerumist (2004/37/EÜ), (15) = Võib kokkupuutel nahaga oluliselt suurendada kogu organismi koormatust. |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtarätõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piinormi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.

EST

Lehekülg 11 / 29

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004

Hakkab kehtima alates: 03.06.2025

PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Kasutatavate kaitsemeetmete tõhususe hindamiseks mõeldud hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilisi tuvastusmeetodeid.

Neid kirjeldatakse näiteks määruuses EN 14042.

EN 14042 "Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega."

### 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:

Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN ISO 374).

Soovitav

Kaitsekindad butüülist (EN ISO 374)

Minimaalne kihi paksus mm:

> 0,5

Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:

> 120

Soovitav on kasutada nahakaitsekreemi.

Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 16523-1 ei ole saadud praktika käigus.

Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast.

Naha kaitsmine - muu:

Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:

Ohtlike ainete piirnормi ületamisel töökeskkonnas PN, LTPN, PL.

Hingamisteede kaitse mask filter A (EN 14387), tunnusvärv pruun

Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmisaja piiranguid.

Termiline oht:

Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.

Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.

Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.

KinNASTE materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.

Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.

Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

### 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:

Vedel

Värv:

Kollane, Roheline

Lõhn:

Puuviljane

Sulamis-/külmumispunkt:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Süttivus:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Alumine plahvatuspiir:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Ülemine plahvatuspiir:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

EST

Lehekülg 12 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Leekpunkt:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Isestütmistemperatuur:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Lagunemistemperatuur:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
pH:	5
Kinemaatiline viskoossus:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Lahustuvus:	Segunev
n-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Ei kohaldata segude suhtes.
Aururõhk:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	1 g/ml
Auru suhteline tihedus:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Osakeste omadused:	Ei kohaldata vedelike suhtes.

## 9.2 Muu teave

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole kontrollitud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Ei ole teada

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Võimalik lisateave tervise mõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

#### NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	ATE	>2000	mg/kg			arvutatud suurus
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:						a.p.
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	>20	mg/l/4h			arvutatud suurus, Ohtlikud aurud
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	>5	mg/l/4h			arvutatud suurus, Aerosool
Nahasöövitus/-ärritus:						a.p.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:					OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants)	Mittesöövitav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:						a.p.
Mutageensus sugurakkudele:						a.p.
Kantserogeensus:						a.p.

EST

Lehekülg 13 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Reproduktiivtoksilisus:						a.p.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						a.p.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):						a.p.
Hingamiskahjustus:						a.p.
Sümptomid:						a.p.

**1-propaanamiinium, 3-amino-N-(karboksümetüül)-N,N-dimetüül-, N-C8-18-atsüül derivaadid, hüdroksiidid, sisesoolad**

Toksilisus / toime	Löpppunkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	2335	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nahasöövitus/-ärritus:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Kergelt ärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Silmade kahjustamise tõsine oht.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Kantserogeensus:						Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	NOEL	100	mg/kg	Rott	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOEL	247	mg/kg	Rott	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

**2-Butoksüetanool**

Toksilisus / toime	Löpppunkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	ATE	1200	mg/kg			
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	2275	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	3	mg/l			Ohtlikud aurud
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	0,5	mg/l/4h			Aerosool
Nahasöövitus/-ärritus:				Küülik	Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)	Skin Irrit. 2, Toode eemaldab rasva.

EST

Lehekülg 14 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne
Kantserogeensus:				Rott	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatiivne
Kantserogeensus:	NOAEC	125	ppm	Hiir	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	720	mg/kg bw/d			
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	<69	mg/kg bw/d	Rott	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), kokkupuude nahaga:	NOAEL	>150	mg/kg bw/d	Küülik	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
Hingamiskahjustus:						Ei
Sümptomid:						atsidoos, ataksia, hingeldushood, hingamispuudulikkus, uimasus, teadvusetus, erutus, köha, peavalud, mao-sooletrakti kaebused, unetus, limaskestärritus, peeringlus, iiveldus

**Amiidid, C8-18- ja C18-küllastumata, N,N-bis(hüdroksüetüül)-**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>5000	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Küülik		

EST

Lehekülg 15 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Nahasöövitus/-ärritus:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Tugevalt ärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Kantserogeensus:				Rott		Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	1000	mg/kg	Rott	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	>750	mg/kg/d		OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Sümptomid:						silmad, punetavad, silmad jooksevad vett, nahapunetus, kokkupuutel nahaga villide teke, maovalud

**1-Propaanamiinium, 2-hüdroksü-N-(2-hüdroksüpropüül)-N,N-dimetüül-, diestrid taimeõlide rasvhapete, C18-küllastumata, metüül-sulfaadid (soolad)**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Hiir	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nahasöövitus/-ärritus:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga		Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne, Analoojärdus
Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne, Analoojärdus

EST

Lehekülg 16 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Rott	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Analoogjärelus
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	500	mg/kg	Rott	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Sümptomid:						mao-sooletrakti kaebused

**Siloksaanid ja silikoonid, di-metüül, 3-[3-[3-kokoamidopropüül]dimetüülammoonium]2-hüdroksüpropoksü]propüül rühm-terminereeritud, atsetaadid (soolad)**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>5000	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>5000	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	55-60	mg/l/4h			Ohtlikud aurud
Nahasöövitus/-ärritus:				Küülik		Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik		Mitteärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:						Ei ole sensibiliseeriv, Analoogjärelus
Mutageensus sugurakkudele:					(Ames-Test)	Negatiivne

**Polü[3-((2-aminoetüül)amino)propüül]metüül(dimetüül)siloksaan, metoksüterminereeritud**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Rott		Analoogjärelus

**Dekametüülsüklopentasiloksaan**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>5000	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	> 2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	8,67	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosool
Nahasöövitus/-ärritus:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:				Imetaja	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne

EST

Lehekülg 17 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Rott	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivnevapour
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Rott	OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo)	Negatiivne
Kantserogeensus:						Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:				Rott		Negatiivne
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	>=1000	mg/kg bw/d	Rott	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), kokkupuude nahaga:	NOAEL	>=1600	mg/kg bw/d	Rott	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAEL	>=160	mg/l/6h/d	Rott	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Ohtlikud aurud

**Dodekametüülsükloheksasiloksaan**

Toksilisus / toime	Löpppunkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nahasöövitus/-ärritus:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOAEL	0,15	mg/kg bw/d	Rott	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

EST

Lehekülg 18 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	1000	mg/kg	Rott	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test)	
--	-------	------	-------	------	---	--

Oktametüültsüklotetrasiloksaan						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	4800	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2375	mg/kg	Rott	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	36	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nahasöövitus/-ärritus:				Rott	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne
Kantserogeensus:	NOAEL	150	mg/kg	Rott	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	inhalation
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL			Rott	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Repr. 2
Reproduktiivtoksilisus (Arenguhäireid põhjustav toksilisus):	NOAEL	300	ppm	Rott	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), kokkupuude nahaga:	NOAEL	960	mg/kg bw/d	Küülik	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	(21 d)
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAEC	150	mg/kg	Rott	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

NanoMagicShampoo Art.: 77702999						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:						Ei kohaldata segude suhtes.



EST

Lehekülg 20 / 29  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
NanoMagicShampoo  
Art.: 77702999

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:							Ei kohaldata segude suhtes.
12.7. Muu kahjulik mõju:							Puuduvad andmed keskkonda kahjustavate mõjude kohta.
Muu teave:							DOC-elimineerimise määr (orgaanilised kompleksimoodustajad) $\geq$ 80%/28d: e.k.
Muu teave:	AOX			%			Vastavalt retseptuurile ei sisalda AOX.

<b>1-propaanamiinium, 3-amino-N-(karboksümetüül)-N,N-dimetüül-, N-C8-18-atsüülderivaadid, hüdroksiidid, sisesoolad</b>							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	1,11	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	>60d	0,135	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	1,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	0,32	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	LOEC/LOEL	21d	0,56	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	~1,5	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	91,6	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Kow		4,21				calculated
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		<71				
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine

<b>2-Butoksüetanool</b>							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus

EST

Lehekülg 21 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	1474	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	1550	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	1840	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	286	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Kergesti biolagundatav
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		3,2				Vähene
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		0,81			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Ei ole oodata
12.4. Liikuvus pinnases:	H (Henry)		0,0000016	atm*m3/mol			
12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
Mürgine bakteritele:	EC10	16h	>700	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

**Amiidid, C8-18- ja C18-küllastumata, N,N-bis(hüdroksüetüül)-**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	2,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	28d	0,32	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	

EST

Lehekülg 22 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	0,07	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	3,9	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	0,3	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	92,5	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		3,75				
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		65,36				Madal
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
Mürgine bakteritele:	EC50	16h	6000	mg/l		DIN 38412 T.8	

**1-Propaanamiinium, 2-hüdroksü-N-(2-hüdroksüpropüül)-N,N-dimetüül-, diestrid taimeõlide rasvhapete, C18-küllastumata, metüül-sulfaadid (soolad)**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	35d	0,686	mg/l	Pimephales promelas	U.S. EPA ECOTOX Database	Analoogjärelus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	>10	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analoogjärelus
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	1	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA ECOTOX Database	Analoogjärelus
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	>8,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analoogjärelus
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	0,39	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analoogjärelus
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	1,2	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analoogjärelus
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	>60	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Kergesti biolagundatav

EST

Lehekülg 23 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

Mürgine bakteritele:	EC50	6d	100	mg/l	activated sludge	Analoogjärelendus
----------------------	------	----	-----	------	------------------	-------------------

**Siloksaanid ja silikoonid, di-metüül, 3-[3-[3-kokoamidopropüül)dimetüülammoonium]2-hüdroksüpropoksü]propüül rühm-termineeritud, atsetaadid (soolad)**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	>10000	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analoogjärelendus
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analoogjärelendus
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	12	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Mürgisus vetikatele:	ErC50	72h	>969	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC10	18h	4168	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:	DOC	28d	73	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Kergesti biolagundatav

**Dekametüülsüklopentasiloksaan**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	>16	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvus e väärtus.
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	>60d	>14	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvus e väärtus.90 d
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	>15	µg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvus e väärtus.
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	>2,9	µg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvus e väärtus.
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	96h	>12	µg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvus e väärtus.
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	96h	>= 12	µg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Vee toksikoloogia on kõrgem kui veeslahustuvus e väärtus.

EST

Lehekülg 24 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	0,14	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Ei ole kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		7060			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Kõrge
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		8,023			OECD 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water) - Slow-Stirring Method)	On eeldada nimetamisväärset bioakumulatsioonipotentsiaali (LogPow > 3).25,3 °C
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine, Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine Jah
12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:							
Mürgine bakteritele:	EC50	3h	>2000	mg/l	activated sludge	Regulation (EC) 440/2008 C.11 (BIODEGRADATION - ACTIVATED SLUDGE RESPIRATION INHIBITION)	
Toksilisus rõngussidele:	NOEC/NOEL		>=76	mg/kg	Eisenia foetida		
Lahustuvus vees:			<0,05	mg/l			@25°C

Dodekametüülsükloheksasiloksaan							
Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LD50	49d	>4,4	µg/l	Pimephales promelas		
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	>60d	>=14	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	90d
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	>4,6	µg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	>2	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	>= 2	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

EST

Lehekülg 25 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	4,47	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Ei ole kergesti biolagundatav CO2 evolution
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		8,87-9,45				
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF	49d	1160			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	
12.4. Liikuvus pinnases:	Log Koc		>5000				
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine, Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine Jah
12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:							
Mürgine bakteritele:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Lahustuvus vees:			5	µg/l			25°C

**Oktametüülsüklotetrasiloksaan**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	>0,022	mg/l	Oncorhynchus mykiss	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	>60d	>=0,0044	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	>0,015	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	>0,015	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	>0,022	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	3,7	%	activated sludge	OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Ei ole kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		6,98				21,7 °C
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF	28d	12400		Pimephales promelas		EPA OTS 797.1520

EST

Lehekülg 26 / 29  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004  
 Hakkab kehtima alates: 03.06.2025  
 PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025  
 NanoMagicShampoo  
 Art.: 77702999

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine, väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:							Ei
Mürgine bakteritele:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge	ISO 8192	

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

##### Aine / segu / jääkkoguste puhul

Jäätmekirje nr EÜ:

Nimetatud jäätmekirjed on soovitusel toote võimalikul kasutamisel.

Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)

20 01 29 Ohtlike aineid sisaldavad pesuained

Soovitus:

Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonisüsteemi.

Järgida kohalike ametlike eeskirju.

Näiteks sobiv jäätmepõletusettevõte.

Via näiteks sobivasse prügilasse.

##### Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalike ametlike eeskirju.

Mahuti tühendada täielikult.

Saastumata pakendeid saab taaskasutada.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samuti kui aine.

Soovitav puhastusvahend:

Vesi

### 14. JAGU: Veonõuded

#### Üldteave

##### Maismaa- / raudtevedu (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number: Ei kohaldata

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

Ei kohaldata

14.3. Transpordi ohuklass(id): Ei kohaldata

14.4. Pakendigrupp: Ei kohaldata

14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Tunnel restriction code: Ei kohaldata

Klassifitseerimise kood: Ei kohaldata

LQ: Ei kohaldata

Transpordi kategooria: Ei kohaldata

##### Merevedu laevadega (IMDG-kood)

14.1. ÜRO number või ID number: Ei kohaldata

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

Ei kohaldata

14.3. Transpordi ohuklass(id): Ei kohaldata

14.4. Pakendigrupp: Ei kohaldata

14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Meresaasteained (Marine Pollutant): Ei kohaldata

EmS: Ei kohaldata

EST

Lehekülg 27 / 29

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004

Hakkab kehtima alates: 03.06.2025

PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Eraldamine:

Ei kohaldata

### Õhuvedu (IATA)

14.1. ÜRO number või ID number:

Ei kohaldata

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

Ei kohaldata

14.3. Transpordi ohuklass(id):

Ei kohaldata

14.4. Pakendigrupp:

Ei kohaldata

14.5. Keskkonnaohud:

Ei kohaldata

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Kui ei ole teisiti nõutud, tuleb turvalise transpordi tagamiseks järgida üldisi eeskirju.

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole ohtlike kaupade autovedu vastavalt ülaltoodud eeskirjadele.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Järgida sätestatud piiranguid:

Järgige riiklikke rasedus- ja sünnituspuhkuse määrusi/seadusi (eriti määruse 92/85/EMÜ riiklikku kohaldamist)!

Määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa XVII

Dekametüülsüklopentasiloksaan

Dodekametüülsükloheksasiloksaan

Oktametüülsüklotetrasiloksaan

Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.

Direktiiv 2010/75/EL (VOC):

~ 9,8 %

#### Määrus (EÜ) nr 648/2004

5 % või rohkem, kuid alla 15 %  
amfoteerseid pindaktiivseid aineid  
alla 5 %

mitteioonseid pindaktiivseid aineid

katioonseid pindaktiivseid aineid

parfüüme

LINALOOL

Töövahendite kasutamise käigus tuleb järgida riiklikke eeskirju / ohutus- ja tervishoiuäärust.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

## 16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod:

8

Teave kehtib tootele tarnitud olekus.

Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.

### Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Kasutatud hindamismeetod
Eye Irrit. 2, H319	Klassifikatsiooni aluseks on toksikoloogilised uuringud.
Skin Irrit. 2, H315	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
Aquatic Chronic 3, H412	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.

Lehekülg 28 / 29

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004

Hakkab kehtima alates: 03.06.2025

PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete kohta välja kirjutatud H-lausetega, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H331 Sissehingamisel mürgine.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Eye Irrit. — Silmade ärritus

Skin Irrit. — Nahaärritus

Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline

Eye Dam. — Raske silmakahjustus

Acute Tox. — Äge mürgisus - Sissehingamisel

Acute Tox. — Äge mürgisus - Suukaudne

Skin Corr. — Nahasöövitus

Aquatic Acute — Ohtlik vesikeskkonnale - äge

Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik

Repr. — Reproduktiivtoksilisus

### **Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad:**

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis.

Suunised ohutuskaartide koostamiseks praegu kehtivas versioonis (ECHA).

Märgistamise ja pakendamise suunised vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis (ECHA).

Koostisainete ohutuskaardid.

ECHA-homepage (ECHA koduleht) - teave kemikaalide kohta

GESTIS-Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa).

Föderaalset keskkonnaagentuuri teabeleht "Rigoletto" veekeskkonnale ohtlike ainete kohta (Saksamaa).

ELi töökoha piirnormide direktiivid 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164, (EL) 2019/1831 praegu kehtivas versioonis.

Vastavate riikide riiklikud töökoha piirnormide nimekirjad praegu kehtivas versioonis.

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee-, mere- ja õhuveo eeskirjad (ADR, RID, IMDG, IATA) praegu kehtivas versioonis.

### **Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:**

a.p. andmed puuduvad

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Akuutse toksilisuse hinnang)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömeditsiini amet)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

ca circa / umbes

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)

Lehekülg 29 / 29

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 03.06.2025 / 0005

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 16.12.2024 / 0004

Hakkab kehtima alates: 03.06.2025

PDFi trükkimise kuupäev: 03.06.2025

NanoMagicShampoo

Art.: 77702999

dw dry weight

e.k. ei kohaldata

e.o.t. ei ole testitud

ECHA European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL Euroopa Liit

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EMÜ Euroopa Majandusühendus

EN Euroopa standardid

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EÜ Euroopa Ühenduse

EVAL Etüleenvinüül alkoholi kopolümeer

Fax. Faksinumber

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)

GWP Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-kood International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit)

jne ja nii edasi

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos))

LQ Limited Quantities

nt Näiteks

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgaaniline

p. Punkt

p. puudub

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)

PE Polüetüleen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)

PVC Polüvinüülkloriid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

Üld. üldiselt

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta)

VOC Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.

Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine

on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.