



## Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 14

Ceresit CT 98

ohutuskaardi nr : 501420  
V001.1

Läbivaatamine: 27.05.2015  
trükkimise kuupäev: 23.11.2015  
Asendab versiooni: 12.08.2014

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

#### 1.1. Tootetähis

Ceresit CT 98

#### Sisaldab:

Etoksüleeritud C<sub>12-15</sub> alkoholid  
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
Puhastusvahend

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 56B  
51013 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Päästkeskuse telefoninumber: 112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Raske silmakahjustus  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

1. kategooria

#### 2.2. Mürgistuselemendid

##### Mürgistuselemendid (CLP):

##### Ohupiktogramm:



##### Tunnussõna:

Ettevaatust

<b>Ohulause:</b>	H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
<b>Hoiatuslause:</b>	P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille. 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. P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

### 2.3. Muud ohud

Tootes sisalduvad lahustid aurustuvad töötlemise ajal ning nende aurud võivad moodustada plahvatusohtlikke/väga tuleohtlikke õhu/auru segusid.

Rasedad naised peavad rangelt vältima sissehingamist või kokkupuudet nahaga.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Toote kirjeldus:

Puhastusvahend

#### Valmistise põhikoostisaine:

Lahusti  
Abiained

**Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	203-539-1 01-2119457435-35	>= 10- <= 20 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Dimetüülkokoalküülamiinoksiid 61788-90-7	263-016-9 01-2119490061-47	<= 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	200-573-9 01-2119486762-27	>= 1- <= 10 % %	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4; Oraalne H302 Eye Dam. 1 H318
Etoksüleeritud C <sub>12-15</sub> alkoholid 157627-86-6	500-337-8	>= 1- <= 5 %	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
2-aminoetanool 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	>= 1- <= 3 % %	Acute Tox. 4; Oraalne H302 Acute Tox. 4; Dermaalne H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Sissehingamine H332 Aquatic Chronic 3 H412

**H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16 „Muu teave“.**

**Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.**

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Via kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmadega:

Loputada silmi viivitamatult nõrga veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 5 minuti jooksul. Kui valu ei vähene (intensiivne kipitus, valgustundlikkus, nägemishäired), jätkata loputamist ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

##### Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida nahale ja silma sattumist.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

Tagada piisav ventilatsioon.

Kanda kaitsevahendeid.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Korjata kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv, turvas, saepuru).

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Veenduda, et tööruumid on piisavalt ventileeritud.

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Hügieeni erijuhised:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida jahedas, hästiventileeritud kohas.

Hoida temperatuurivahemikus 0 °C kuni +30 °C.

Mitte ladustada koos toiduainete ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

#### 7.3. Eriksutus

Puhastusvahend

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid****Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:**Kehtib  
Eesti

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleenglükool) Propüleenglükool-monometüüleeter (o-metüülpropüleenglükool, 1-metoksü-2-propanool) o-metüülpropüleenglükool (propüleenglükoolmono-metüüleeter, 1-metoksü-2-propanool)]	100	375	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleenglükool) Propüleenglükool-monometüüleeter (o-metüülpropüleenglükool, 1-metoksü-2-propanool) o-metüülpropüleenglükool (propüleenglükoolmono-metüüleeter, 1-metoksü-2-propanool)]	150	568	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleenglükool)]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-METOKSÜPROPANOOL-2]	100	375	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-METOKSÜPROPANOOL-2]	150	568	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
2-Aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol]	1	2,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
2-Aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol]	3	7,6	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
2-Aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
2-Aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOOL]	3	7,6	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
2-Aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOOL]	1	2,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):**

Nimekiri	Keskkonna osa	Kokkupuute aeg	Väärtus				Remarks
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	vesi (magevesi)					10 mg/L	
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	vesi (merevesi)					1 mg/L	
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	vesi (seisev vesi)					100 mg/L	
1-metoksü -2-propanool	sete (magevesi)					52,3 mg/kg	

107-98-2						
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	sediment (marine water)				5,2 mg/kg	
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	pinnas				5,49 mg/kg	
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	reoveepuhastam ise jaam					100 mg/L
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	vesi( magevesi)					2,2 mg/L
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	vesi (merevesi)					0,22 mg/L
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	vesi (seisev vesi)					1,2 mg/L
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	pinnas				0,72 mg/kg	
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	reoveepuhastam ise jaam					43 mg/L

**Tuletatud mittetoimiv sisaldus (DNEL):**

Nimetus	Rakendusala	Kokkupuuteviis	Tervise mõju	Kokkupuuteaeg	Väärtus	Märkused
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	Töölised	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – lokaalne efekt		553,5 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	Töölised	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		50,6 mg/kg kehamassi kohta päevas	
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	Töölised	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		369 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	Elanikud	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		18,1 mg/kg kehamassi kohta päevas	
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	Elanikud	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		43,9 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoksü -2-propanool 107-98-2	Elanikud	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,3 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	Töölised	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	Töölised	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	Töölised	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – lokaalne efekt		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	Töölised	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	Elanikud	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	Elanikud	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	Elanikud	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – lokaalne efekt		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	Elanikud	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline		1,5 mg/m <sup>3</sup>	

Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	general population	suukaudne	efekt Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		25 mg/kg kehmassi kohta päevas	
---	-----------------------	-----------	---	--	-----------------------------------	--

**Bioloogilise kokkupuute näitajad:**

Puuduvad.

**8.2. Kokkupuute ohjamine:**

Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsemaski.

Kombineeritud filter: ABEKP

See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Soovitav on kasutada kemikaalikindlaid nitriliummist kaitsekindaid (materjali paksus &gt; 0,1 mm, augustumisaeg &lt; 30s).

Kindad tuleb vahetada välja peale iga lühiajalist kokkupuudet või määrumist. Saadaval laborivarustuse müüjalt või apteegist.

Kemikaalikindlad nitriliummist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.

materjali paksus &gt; 0,4 mm

Augustumisaeg &gt; 240 minutit

Pikaajalise ja korduva praktilise töötamise ajal võivad keemiliselt vastupidavad kindad oluliselt vähem vastu pidada kui EN 374 järgi määratud augustumisaeg. Eritööde kaitsekinnaste sobivust tuleb alati kontrollida seoses mitmete mõjuvate teguritega (näit mehaaniline ja termiline ping, tootega kokkusobivus, antistaatiline mõju jne). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad. Tootjate edastatud teavet ja asjassepuutuvate ametiühingute tööstusliku ohutuse juhendeid tuleb alati järgida. Soovitav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja töötada kätekaitses plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Kanda tihedalt liibuvaid kaitseprille.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus	vedelik sinine
Lõhn	Meeldiv
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	10 - 11
( )	
Keemise algpunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Leekpunkt	Mittesüttiv.
Leekpunkt	Vesilahus
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Määratlemata.
Tihedus	1,02 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Lahustuv
(23 °C (73.4 °F); Lahusti: Vesi)	
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isestüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

Aurutihedus  
Oksüdeerivad omadused

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.  
Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

## 9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Toksikoloogiline üldteave:

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või määrus 1272/2008/EÜ Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

#### Silmade ärritus:

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Äge suukaudne mürgisus:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Ligid	Meetod
Tetranaatriumetüleendiam iintetraatsetaat 64-02-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1780 mg/kg	suukaudne			Eksperthinnang
Tetranaatriumetüleendiam iintetraatsetaat 64-02-8	LD50	1780 mg/kg			rott	BASF Test
2- aminoetanool 141-43-5	LD50	1515 mg/kg	suukaudne		rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dimetüülkokoalküülamin oksiid 61788-90-7	LD50	> 2000 mg/kg	suukaudne		rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	LD50	5900 mg/kg	suukaudne		rott	BASF Test



**Äge mürgisus sissehingamisel:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tetranaatriumetüleendiam iintetraatsetaat 64-02-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	aerosool			Eksperthinnang
Tetranaatriumetüleendiam iintetraatsetaat 64-02-8	LOAEC		aerosool		rott	
2-Aminoetanool 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	aerosool			Eksperthinnang
2-Aminoetanool 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	rott	
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	LC50	54,6 mg/l		4 h	rott	

**Äge mürgisus nahal:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2-Aminoetanool 141-43-5	LD50	1025 mg/kg	dermaalne		küülik	
1-Metoksi-2-propanool 107-98-2	LD50	13000 mg/kg	dermaalne		küülik	

**Nahka söövitav/ärritav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tetranaatriumetüleendiam iintetraatsetaat 64-02-8	mitteärritav	4 h	küülik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanool 141-43-5	sööbiv	4 h	küülik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	mitteärritav		küülik	

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tetranaatriumetüleendiam iintetraatsetaat 64-02-8	ärritav		küülik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanool 141-43-5	sööbiv		küülik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dimetüülkokoalküülamin oksiid 61788-90-7	Mõõdukalt ärritav	24 h	küülik	Draize Test
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	väheärritav		küülik	

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Tetranaatriumetüleendiam iintetraatsetaat 64-02-8	mittesensibiliseeriv	Guinea pig maximisation test	merisiga	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutageensus sugurakkudele:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamine	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Tetranaatriumetüleendiam iintetraatsetaat 64-02-8	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetranaatriumetüleendiam iintetraatsetaat 64-02-8	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Aminoetanool 141-43-5	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Ames Test
2-Aminoetanool 141-43-5	negatiivne	suukaudne: toitmine		hiir	Micronucleus Assay
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Korduvannuse toksilisus**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	NOAEL=1000 ppm	sissehingamine	13 nädalat 6 tundi päevas; 5 päeva nädalas	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	LOAEL=3000 ppm	sissehingamine	13 nädalat 6 tundi päevas; 5 päeva nädalas	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****Ökoloogiline üldteave:**

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või määrus 1272/2008/EÜ Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

## 12.1. Toksilisus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akutse toksilisuse uurimus	Kokkupuue aeg	Liigid	Meetod
Tetranaatriumetüleendiamiinte traatsetaat 64-02-8	LC50	532 mg/l	kala	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetranaatriumetüleendiamiinte traatsetaat 64-02-8	EC50	625 mg/l	Daphnia	24 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Aminoetanool 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	kala	48 h	säinas (Leuciscus idus)	DIN 38412-15
	NOEC	1221 mg/l	kala		sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-Aminoetanool 141-43-5	EC50	85 mg/l	Daphnia	24 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	
2-Aminoetanool 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	vetikad	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/l	vetikad	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanool 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	chronic Daphnia	21 päeva	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2	LC50	20800 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2	EC50	23300 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2	EC50	> 1000 mg/l	vetikad	7 päeva	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetüülkokoalküülaminoksid 61788-90-7	NOEC	0,5 mg/l	Fish		Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	13 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetüülkokoalküülaminoksid 61788-90-7	EC50	2,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetüülkokoalküülaminoksid 61788-90-7	EC50	0,2 mg/l	vetikad	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetüülkokoalküülaminoksid 61788-90-7	NOEC	0,7 mg/l	chronic Daphnia	21 päeva	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Lagunduvus	Meetod
---------------------------------------	---------	------------------	------------	--------

Tetranaatriumetüleendiamiinte traatsetaat 64-02-8		aeroobne	9,9 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Aminoetanool 141-43-5	kergesti biolagunduv	aeroobne	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1-Metoksi-2-propanool 107-98-2	kergesti biolagunduv	aeroobne	90 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Dimetüülkokoalküülaminoksid 61788-90-7	kergesti biolagunduv	aerobic	93 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**12.3. Bioakumulatsioon / 12.4. Liikuvus pinnases**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	LogKow	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
Tetranaatriumetüleendiamiinte traatsetaat 64-02-8	-13,17					
2-Aminoetanool 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-Metoksi-2-propanool 107-98-2	-0,49					

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS-nr:	PBT/vPvB
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat 64-02-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2-Aminoetanool 141-43-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1-Metoksi-2-propanool 107-98-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Andmed puuduvad.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse nõuetele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjenud pakendeid.

Jäätmenimist kood

08 04 09 Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

## 14. JAGU: Veonõuded

- 14.1. ÜRO number**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.4. Pakendirühm**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.5. Keskkonnaohud**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**  
Mitterakendatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja seadete suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### Detergendimäärusele vastav koostisainete nimekiri.

Vesi  
1-Metoksü-2-propanool  
Etoksüleeritud C<sub>12-15</sub> alkoholid  
Oleiinhape  
Tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat  
2-Aminoetanool  
C<sub>10-16</sub> rasvhapete naatriumsulfaateeter 3EO  
Naatriumksüleensulfonaat  
Naatriumglükollaat  
Trinaatriumnitriilotriatsetaat  
Etüleendiamiinnaatriumdiatsetaat  
Naatriumhüdrosiid  
Trinaatriumetüleendiamiintriatriatsetaat  
C<sub>10-16</sub> alküüldimetüül-N-oksiidide amiinid  
2-metoksüpropanool  
2-(2-etoksüetoksi)etanool  
Magus apelsiniekstrakt  
2,4-dimetüülsükloheks-3-een-1-karbaldehüüd  
Tärpentiin  
Formaldehüüd  
C.I. Basic blue 1  
[4-[[4-aniliin-1-naftüül]]4-(dimetüülamino)fenüül]metüleen]tsükloheksa-2,5-dieen-1-ülideen]dimetüülammooniumkloriid  
Metüültioniiiniumkloriid

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus). Euroopa Liidu Komisjoni määrus nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus).
Eesti õigusaktid:	Euroopa Liidu ohtlike valmististe direktiiv 1999/45/EÜ (DPD). Kemikaaliseadus 29.10.2015.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jätmete, sealhulgas ohtlike jätmete nimistu.

## 16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H312 Nahale sattumisel kahjulik.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Täiendav teave:

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

### Märgistuselemendid (DPD):

Xi - Ärritav



### Riskilused:

R36 Ärritab silmi.

### Ohutuslused:

- S25 Vältida silma sattumist.
- S26 Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
- S51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.