



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

Lehekülj 1 / 23

Moment Marafon Shoe Glue Special (RU)

ohutuskaardi nr : 285097  
V002.0

Läbivaatamine: 12.07.2017  
trükkimise kuupäev: 16.08.2019  
Asendab versiooni: 28.08.2015

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

#### 1.1. Tootetähis

Moment Marafon Shoe Glue Special (RU)

#### Sisaldab:

Tsükloheksaan  
Etüülatsetaat

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
Kontaktliim

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sobra 43  
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800  
Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlikud vedelikud	2. kategooria
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.	
Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Alalised ohud veekeskkonnale	1. kategooria
H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.	
Ägedad ohud veekeskkonnale	1. kategooria
H400 Väga mürgine veorganismidele.	

## 2.2. Märjistuselemendid

### Märjistuselemendid (CLP):

#### Ohutuspiktogramm:



#### Tunnussõna:

ettevaatust

#### Ohulause:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

#### Esitatav lisateave

Sisaldab Kolofon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Hoiatuslause:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P261 Vältida aurude sissehingamist.  
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

## 2.3. Muud ohud

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

Rasedad naised peavad rangelt vältima sissehingamist või kokkupuudet nahaga.

Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Toote kirjeldus:

Liimilahus

#### Valmistise põhikoostisaine:

Polükloropreen

Orgaaniline lahusti

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Tsükloheksaan 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	30- 50 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315
Etiüülatsetaat 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Lahustibensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge nafteenne 92062-15-2	295-529-9 01-2119486291-36	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Atsetoon 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
n-Heksaan 110-54-3	203-777-6 01-2119480412-44	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
tsinkoksiid 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Kolofon 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1	204-327-1 01-2119496065-33	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361

disulfiram 97-77-8	202-607-8	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4; Oraalne H302 STOT RE 2 H373 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Korrutustegurit (M) (vesikeskkonda kahjustav akuutne mürgisus): 10 M-tegur (vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10
-----------------------	-----------	---------------	---

**H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**

**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:

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

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Teostada nahahooldus. Võtta viivitamatult seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

Loputada silmi viivitamatult 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

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

NAHK: punetus, põletikuline.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

### 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 kaitsevahendeid.

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

**Lisainfo:**

Jahutada ohus olevaid tooteid veejoaga.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

Tagada hea ventilatsioon.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida eemal süüteallikatest.

### 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

Ventileerida tööruume põhjalikult. Vältida lahtist tuld, sädemeid ja süüteallikaid. Lülitada välja elektriseadmed. Mitte suitsetada ja keevitada. Mitte valada tootejääke kanalisatsiooni.

Tagage töötlemise ja kuivamise ajal hea ventilatsioon. Vältige tulekoldeid (pliidid ja ahjud). Lülitage juba varakult välja kõik elektriseadmed nagu paraboolkiirgurid, soojendusplaadid, soojusakud jne, et nad jõuaks enne tööle asumist maha jahtuda.

Vältige sädemeid, sealhulgas elektrilülititest ja -seadmetest põhjustatuid.

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

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

Hoida ainult originaalpakendis.

Sulgeda pakend hoolikalt peale kasutamist ja hoida hästiventileeritud kohas.

Hoida kuumuse eest kaitstuna.

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

### 7.3. Erikasutus

Kontaktliim

**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
Tsükloheksaan 110-82-7 [Tsükloheksaan]	200	700	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Tsükloheksaan 110-82-7 [TSÜKLOHEKSAAN]	200	700	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Etüülatsetaat 141-78-6 [Etüülatsetaat (etüületanaat)]	150	500	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Etüülatsetaat 141-78-6 [Etüülatsetaat (etüületanaat)]	300	1.100	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Etüülatsetaat 141-78-6 [ETÜÜLATSETAAT]	200	734	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Etüülatsetaat 141-78-6 [ETÜÜLATSETAAT]	400	1.468	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
Atsetoon 67-64-1 [2-propanoon (atsetoon) Atsetoon (2-propanoon)]	500	1.210	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Atsetoon 67-64-1 [ATSETOON]	500	1.210	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
n-Heksaan 110-54-3 [n-heksaan]	20	72	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
n-Heksaan 110-54-3 [N-HEKSAAN]	20	72	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
tsinkoksiid 1314-13-2 [Tsinkoksiid]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
disulfiram 97-77-8 [Disulfiram]		1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
disulfiram 97-77-8 [Disulfiram]		2	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teag	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Tsükloheksaan 110-82-7	vesi (värske vesi)		0,207 mg/l				
Tsükloheksaan 110-82-7	vesi (merevesi)		0,207 mg/l				
Tsükloheksaan 110-82-7	CPS		0,207 mg/l				
Tsükloheksaan 110-82-7	sete (värske vesi)				3,627 mg/kg		
Tsükloheksaan 110-82-7	sete (merevesi)				3,627 mg/kg		
Tsükloheksaan 110-82-7	Pinnas				2,99 mg/kg		
Tsükloheksaan 110-82-7	Reovee töötusjaam		3,24 mg/l				
Etüülatsetaat 141-78-6	vesi (värske vesi)		0,26 mg/l				
Etüülatsetaat 141-78-6	vesi (merevesi)		0,026 mg/l				
Etüülatsetaat 141-78-6	CPS		1,65 mg/l				
Etüülatsetaat 141-78-6	Reovee töötusjaam		650 mg/l				
Etüülatsetaat 141-78-6	sete (värske vesi)				1,25 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	sete (merevesi)				0,125 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	suukaudne				200 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	Pinnas				0,24 mg/kg		
Atsetoon 67-64-1	CPS		21 mg/l				
Atsetoon 67-64-1	Reovee töötusjaam		100 mg/l				
Atsetoon 67-64-1	sete (värske vesi)				30,4 mg/kg		
Atsetoon 67-64-1	sete (merevesi)				3,04 mg/kg		
Atsetoon 67-64-1	Pinnas				29,5 mg/kg		
Atsetoon 67-64-1	vesi (värske vesi)		10,6 mg/l				
Atsetoon 67-64-1	vesi (merevesi)		1,06 mg/l				
tsinkoksiid 1314-13-2	vesi (värske vesi)		20,6 µg/l				
tsinkoksiid 1314-13-2	vesi (merevesi)		6,1 µg/l				
tsinkoksiid 1314-13-2	Reovee töötusjaam		100 µg/l				
tsinkoksiid 1314-13-2	sete (värske vesi)				117,8 mg/kg		
tsinkoksiid 1314-13-2	sete (merevesi)				56,5 mg/kg		
tsinkoksiid 1314-13-2	Pinnas				35,6 mg/kg		
Kolofon 8050-09-7	vesi (värske vesi)		0,002 mg/l				
Kolofon 8050-09-7	vesi (merevesi)		0,0002 mg/l				
Kolofon 8050-09-7	sete (värske vesi)				0,007 mg/kg		
Kolofon 8050-09-7	sete (merevesi)				0,001 mg/kg		
Kolofon 8050-09-7	Pinnas				0,0001 mg/kg		
Kolofon 8050-09-7	Reovee töötusjaam		1000 mg/l				



Kolofon 8050-09-7	CPS		0,016 mg/l				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	vesi (värske vesi)		0,0068 mg/l				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	vesi (merevesi)		0,00068 mg/l				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	CPS		0,048 mg/l				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Reovee töötusjaam		100 mg/l				
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	sete (värske vesi)				102 mg/kg		
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	sete (merevesi)				10,2 mg/kg		
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Pinnas				20,4 mg/kg		
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	suukaudne				10 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		700 mg/m <sup>3</sup>	
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		700 mg/m <sup>3</sup>	
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		700 mg/m <sup>3</sup>	
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		700 mg/m <sup>3</sup>	
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2016 mg/kg	
Tsükloheksaan 110-82-7	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		412 mg/m <sup>3</sup>	
Tsükloheksaan 110-82-7	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		412 mg/m <sup>3</sup>	
Tsükloheksaan 110-82-7	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1186 mg/kg	
Tsükloheksaan 110-82-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		59,4 mg/kg	
Tsükloheksaan 110-82-7	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		206 mg/m <sup>3</sup>	
Tsükloheksaan 110-82-7	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		206 mg/m <sup>3</sup>	
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2016 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		63 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m <sup>3</sup>	

Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt	734 mg/m <sup>3</sup>	
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	37 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	367 mg/m <sup>3</sup>	
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	4,5 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	367 mg/m <sup>3</sup>	
Atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt	2420 mg/m <sup>3</sup>	
Atsetoon 67-64-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	186 mg/kg	
Atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	1210 mg/m <sup>3</sup>	
Atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	62 mg/kg	
Atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	200 mg/m <sup>3</sup>	
Atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	62 mg/kg	
n-Heksaan 110-54-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	16 mg/m <sup>3</sup>	
n-Heksaan 110-54-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	11 mg/kg	
n-Heksaan 110-54-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	5,3 mg/kg	
n-Heksaan 110-54-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	75 mg/m <sup>3</sup>	
n-Heksaan 110-54-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	4 mg/kg	
tsinkoksiid 1314-13-2	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	5 mg/m <sup>3</sup>	
tsinkoksiid 1314-13-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	83 mg/kg	
tsinkoksiid 1314-13-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

tsinkoksiid 1314-13-2	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
tsinkoksiid 1314-13-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		83 mg/kg	
tsinkoksiid 1314-13-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,83 mg/kg	
Kolofon 8050-09-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		117 mg/m <sup>3</sup>	
Kolofon 8050-09-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		17 mg/kg	
Kolofon 8050-09-7	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		35 mg/m <sup>3</sup>	
Kolofon 8050-09-7	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/kg	
Kolofon 8050-09-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,175 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Töölised	Sissehinga mine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		22,4 mg/m <sup>3</sup>	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,635 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,48 mg/m <sup>3</sup>	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,59 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5,5 mg/m <sup>3</sup>	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,59 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,318 mg/kg	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,1 mg/m <sup>3</sup>	
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,318 mg/kg	

**Biological Exposure Indices:**

Puuduvad.

**8.2. Kokkupuute ohjamine:**

Hingamisteede kaitse:

Kasutada ainult töökohtades, kus on intensiivne ventilatsioon/väljatõmme. Kui intensiivne ventilatsioon/väljatõmme ei ole võimalik, tuleb kanda autonoomset hingamisteede kaitset.

Käte kaitse:

Kemikaalikiindlad nitrilkiindlast kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral. materjali paksus > 0,1 mm

Augustumisaeg &gt; 480 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. Soovitatav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja töötada kätekaitses plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

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

Välimus	vedelik Madala viskoossusega kollane
Lõhn	lahusti-
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	56 °C (132.8 °F)
Leekpunkt	-17 °C (1.4 °F)
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	
alumine	2,0 % (V)
Ülemine	12,8 % (V)
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus (20 °C (68 °F))	0,86 g/cm <sup>3</sup>
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Mittelahustuv
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	1.500 - 1.900 mPa.s

(Epprecht (rotatsioonviskoossus); seade: C; 40 °C (104 °F); Spindel Nr: 3)

Viskoossus (kinemaatiline)

Plahvatuspiirid

Oksüdeerivad omadused

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

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

Tugevad oksüdeerivad toimeained.

### 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

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 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 (EÜ) nr 1272/2008 Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### Mürgisus sissehingamisel:

Toote toksilisus tuleneb selle narkootilisest mõjust sissehingamisel. Pikaajalise ja korduva kokkupuute järel ei saa eirata terviseohtu.

#### Nahaärritus:

Põhjustab nahaärritust.

#### Silmade ärritus:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Sensibiliseerimine::

Kampoli vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

**Äge suukaudne mürgisus:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	suukaudne		rott	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	suukaudne		rott	Not specified
Atsetoon 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	suukaudne		rott	Not specified
n-Heksaan 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	suukaudne		rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
tsinkoksiid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	suukaudne		rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kolofon 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	suukaudne		rott	Not specified
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	suukaudne		rott	Not specified

**Äge mürgisus sissehingamisel:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7	LC50	13,9 mg/l		4 h	rott	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	rott	Not specified
Atsetoon 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	rott	Not specified
n-Heksaan 110-54-3	LC50		aur	24 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tsinkoksiid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Äge mürgisus nahal:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermaalne		rabbit	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	dermaalne		rabbit	Draize test
Atsetoon 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermaalne		rabbit	Draize test
n-Heksaan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermaalne		rabbit	Not specified
tsinkoksiid 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	dermaalne		rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kolofon 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermaalne		rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	dermaalne		rott	Not specified
disulfiram 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermaalne		rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Nahka söövitav/ärritav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	slightly irritating	24 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Atsetoon 67-64-1	not irritating		merisiga	Not specified
tsinkoksiid 1314-13-2	not irritating		rabbit	Not specified
Kolofon 8050-09-7	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etüülatsetaat 141-78-6	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Atsetoon 67-64-1	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Heksaan 110-54-3	not irritating		rabbit	Not specified
tsinkoksiid 1314-13-2	slightly irritating		rabbit	Not specified
Kolofon 8050-09-7	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	mittesensibiliseeriv	merisea maksimeerimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Atsetoon 67-64-1	mittesensibiliseeriv	merisea maksimeerimistest	merisiga	Not specified
n-Heksaan 110-54-3	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
tsinkoksiid 1314-13-2	mittesensibiliseeriv	merisea maksimeerimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)



**Mutageensus sugurakkudele:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamistee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hamster, Chinese	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Atsetoon 67-64-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Atsetoon 67-64-1	negatiivne	oral: drinking water		hiir	Not specified
n-Heksaan 110-54-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-Heksaan 110-54-3	negatiivne	inhalation: vapour		hiir	Not specified
	negatiivne	inhalation: vapour		rott	Not specified
tsinkoksiid 1314-13-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Not specified
Kolofon 8050-09-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Kantseroogeensus:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Liigid	Sugu	Kokkupuute aeg/Toimimise tihedus	Rakendamis viis	Meetod
Atsetoon 67-64-1	ei ole kantseroogenne	hiir	female	424 d 3 times per week	dermal	Not specified
n-Heksaan 110-54-3		hiir	female	2 y 6 h/d; 5 d/w	inhalation: vapour	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Reproduktiivtoksilisus:**

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus/klassifikatsioon	Liigid	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL P = 1.500 mg/kg	muud inhalation: vapour	94 d	rott	other guideline:
n-Heksaan 110-54-3	NOAEL P = 9000 ppm NOAEL F1 = 3000 ppm NOAEL F2 = 3000 ppm	Two generation study inhalation: vapour	10 w	rott	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Bis(2-hydroxy-3-tert- butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1	NOAEL P = 12,5 mg/kg	screening suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Korduvannuse toksilisus**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d daily	rott	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL=1,28 mg/l	inhalation	94 d continuous	rott	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
Atsetoon 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
n-Heksaan 110-54-3	NOAEL=586 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d 5 d/w	rott	Not specified
n-Heksaan 110-54-3	NOAEL=500 ppm	inhalation: vapour	90 d 6 h/d; 5 d/w	hiir	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

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

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

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

**12.1. Toksilisus****Ökotoksilisus::**

Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akuutse toksilisuse uurimus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tsükloheksaan 110-82-7	EC50	0,9 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Tsükloheksaan 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	vesikirp	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,94 mg/l	vesikirp	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tsükloheksaan 110-82-7	IC50	29 mg/l	Bacteria	15 h	other:	not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	LC50	270 mg/l	kala	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Etüülatsetaat 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Etüülatsetaat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	vesikirp	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/l	vesikirp	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	Bacteria	18 h		not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Atsetoon 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Atsetoon 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Atsetoon 67-64-1	NOEC	530 mg/l	vesikirp	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Atsetoon 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Atsetoon 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	chronic Daphnia	28 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-Heksaan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	kala			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Heksaan 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
n-Heksaan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	vesikirp			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Heksaan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tsinkoksiid 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	kala		säinas (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tsinkoksiid 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	vesikirp	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,17 mg/l	vesikirp	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

tsinkoksiid 1314-13-2	NOEC	500 mg/l	Bacteria				not specified
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	EC50	> 10.000 mg/l	Bacteria	3 h			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
disulfiram 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	kala	10 d	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)		OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
disulfiram 97-77-8	LC50 EC50	0,067 mg/l 0,24 mg/l	kala Daphnia	96 h 48 h	Lepomis macrochirus suur kiivrik (Daphnia magna)		OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
disulfiram 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	vesikirp	96 h	Chlorella pyrenoidosa		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Lagunduvus	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7	readily biodegradable	aeroobne	77 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	readily biodegradable	aeroobne	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Atsetoon 67-64-1	readily biodegradable	aeroobne	81 - 92 %	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)
n-Heksaan 110-54-3	readily biodegradable, but failing 10-day window	aeroobne	> 60 %	Not specified
Kolofon 8050-09-7	readily biodegradable	aeroobne	71 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	under test conditions no biodegradation observed	aeroobne	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
disulfiram 97-77-8		aeroobne	20 - 40 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Bioakumulatsioon / 12.4. Liikuvus pinnases

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	LogPow	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
---------------------------------------	--------	---------------------------------	----------------	--------	-------------	--------

Tsükloheksaan 110-82-7		167		Pimephales promelas		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Tsükloheksaan 110-82-7	3,44				25 °C	
Etüülatsetaat 141-78-6	0,6					OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n- oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Atsetoon 67-64-1	-0,24					OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n- oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
n-Heksaan 110-54-3	4					Not specified
Kolofon 8050-09-7	> 3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1		320 - 780	60 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1	6,25				20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n- oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
disulfiram 97-77-8	3,88					Not specified

### 12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

Ohtliku koostisaine nimetus CAS-nr:	PBT/vPvB
Tsükloheksaan 110-82-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.
Etüülatsetaat 141-78-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.
Atsetoon 67-64-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.
n-Heksaan 110-54-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.
tsinkoksiid 1314-13-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.
Kolofon 8050-09-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood

080409

**14. JAGU: Veonõuded****14.1. ÜRO number**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR	ADHESIIVID
RID	ADHESIIVID
ADN	ADHESIIVID
IMDG	ADHESIVES (Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic)
IATA	Adhesives

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Pakendirühm**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Keskkonnaohud**

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	Mitte rakendatav

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

ADR	Eritingimus 640D Tunnelikood: (D/E)
RID	Eritingimus 640D
ADN	Eritingimus 640D
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Mitte rakendatav

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**LOÜ sisaldus 77,58 %  
(CH)**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse aruanne on koostatud.

#### 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 (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus).

Eesti õigusaktid:

Kemikaalseadus 06.05.1998.a.  
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.  
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

### 16. JAGU: Muu teave

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

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
- H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Täiendav teave:

Toode on mõeldud tööstuslikuks kasutamiseks.

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 üksikõik millise omaduse garanteerimiseks.

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

### Lisa - kokkupuutestsenaariumid:

Kokkupuutestsenaariumid ainele etüülatsetaat on võimalik alla laadida järgnevalt lingilt:

[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394.en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394.en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)

leida ka internetilehelt [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) sisestades numbri 490394.

Alternatiivselt on neid võimalik