



## Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 24

Pattex Spray Permanent

ohutuskaardi nr : 43180  
V005.1  
Läbivaatamine: 23.07.2022  
trükkimise kuupäev: 05.02.2023  
Asendab versiooni: 04.03.2022

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

#### 1.1. Tootetähis

Pattex Spray Permanent

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
Aerosooliim

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlik aerosool	1. kategooria
H222 Eriti tuleohtlik aerosool.	
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.	
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.	
Sihtelundi: Kesknärvisüsteem	
Alalised ohud veekeskkonnale	3. kategooria
H412 Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.	

#### 2.2. Mürgistuselemendid

##### Mürgistuselemendid (CLP):

**Ohutuspiktogramm:**



**Sisaldab**

Metüülatsetaat

**Tunnussõna:**

ettevaatust

**Ohulause:**

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.  
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslause:**

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

**Hoiatuslause:  
Ohu ennetamise**

P210 Hoida eemal soojustallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P211 Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse.  
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
P261 Vältida udu/auru aine sissehingamist.  
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

**Hoiatuslause:  
Säilitamise**

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122 °F.

**Hoiatuslause:  
Kõrvaldamise**

P501 Sisu ja 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.

Järgmised ained esinevad kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$  ja täidavad PBT/vPvB kriteeriume või on määratletud endokriini disruptorina (ED):

Antud segu ei sisalda aineid, mille kontsentratsioon on võrdne või ületab PBT-, vPvB või ED-ainetele määratud kontsentratsioonipiiri

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsioon
Metüülatsetaat 79-20-9 201-185-2 01-2119459211-47	20- 60 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Isobutaan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	20- 40 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
propaan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 926-605-8 01-2119486291-36	1- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsiivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 921-024-6 01-2119475514-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Etüülatsetaat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, Sissehingamine, H336 Aquatic Chronic 2, H411	sissehingamine:ATE = 23,31 mg/l;	
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 2, H411		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

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

**Klassifitseerimata ainete kohta võivad olema olemas 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:**

Värske vaht: kasutada pehmet lappi vahujääkide nahalt eemaldamiseks ning eemaldada jäägid taimeõliga. Kasutada nahahoolduskreemi. Kõvastunud vahtu saab eemaldada vaid mehaaniliselt.

**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**

NAHK: punetus, põletikuline.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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.

Libisemiseohut mahavalgunud toote peale astumisel.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Tagada hea ventilatsioon.

**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 parabolkiirgurid, soojendusplaadid, soojusakud jne, et nad jõuaks enne tööle asumist maha jahtuda.

Vältige sädemeid, sealhulgas elektrilülititest ja -seadmetest põhjustatud.

Autotransport: mähkige anum riidesse ja hoidke seda pagasiruumis, mitte salongis.

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**

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Rõhu all olev pakend: hoida eemal otsesest päikesekiirgusest ja temperatuurist üle +50°C.

Hoida jahedas, külmumisvabas kohas.

Soovituslik ladustamistemperatuur on +15 kuni +25 °C.

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

Mitte hoida koos oksüdeerijatega.

Mitte hoida koos tuleohtlike lahustega.

### **7.3. Erikasutus**

Aerosoollim

## 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
Metüülatsetaat 79-20-9 [Metüülatsetaat (metüületanaat) Metüületanaat (metüülatsetaat)]	150	450	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Metüülatsetaat 79-20-9 [Metüülatsetaat (metüületanaat)]	300	900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Isobutaan 75-28-5 [Isobutaan (2-metüülpropan) 2-metüülpropan (isobutaan)]	800	1.900	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
propan 74-98-6 [Propan]	1.000	1.800	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
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
Etüülatsetaat 141-78-6 [Etüülatsetaat (etüületanaat)]	300	1.100	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Etüülatsetaat 141-78-6 [Etüülatsetaat (etüületanaat)]	150	500	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 [Õli (nafta) aurud]		1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik: oktaani-tüüpi]	300	1.400	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik: oktaani-tüüpi]	200	900	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 [Terpeenid]	50	300	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 [Terpeenid]	25	150	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik: oktaani-tüüpi]	300	1.400	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0 [Õli (nafta) aurud]		1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0 [Terpeenid]	25	150	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0 [Terpeenid]	50	300	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik: oktaani-tüüpi]	200	900	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

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

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Metüülatsetaat 79-20-9	vesi (värske vesi)		0,12 mg/l				
Metüülatsetaat 79-20-9	vesi (merevesi)		0,012 mg/l				
Metüülatsetaat 79-20-9	Reovee töötusjaam		600 mg/l				
Metüülatsetaat 79-20-9	sete (värske vesi)				0,128 mg/kg		
Metüülatsetaat 79-20-9	sete (merevesi)				0,0128 mg/kg		
Metüülatsetaat 79-20-9	Õhk						ohtu pole tuvastatud
Metüülatsetaat 79-20-9	Pinnas				0,042 mg/kg		
Metüülatsetaat 79-20-9	suukaudne				20,4 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	vesi (värske vesi)		0,24 mg/l				
Etüülatsetaat 141-78-6	vesi (merevesi)		0,024 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)				1,15 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	sete (merevesi)				0,115 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	Õhk						ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Pinnas				0,148 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	suukaudne				200 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	vesi (värske vesi)		0,000199 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	vesi (merevesi)		0,00002 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Reovee töötusjaam		0,17 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	sete (värske vesi)				0,0996 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	sete (merevesi)				0,00996 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Pinnas				0,04769 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	suukaudne				8,33 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	CPS		0,00199 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Õhk						ohtu pole tuvastatud

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

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Metüülatsetaat 79-20-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		610 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
Metüülatsetaat 79-20-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		305 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
Metüülatsetaat 79-20-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		88 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Metüülatsetaat 79-20-9	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		131 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
Metüülatsetaat 79-20-9	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		152 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
Metüülatsetaat 79-20-9	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		44 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Metüülatsetaat 79-20-9	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		44 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5306 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1377 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1131 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1301 mg/kg	
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		773 mg/kg	
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2035 mg/m <sup>3</sup>	
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		699 mg/kg	
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		608 mg/m <sup>3</sup>	
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		699 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline		1468 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud



			efekt			
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1468 mg/m <sup>3</sup>	ohutu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		63 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m <sup>3</sup>	ohutu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m <sup>3</sup>	ohutu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m <sup>3</sup>	ohutu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		734 mg/m <sup>3</sup>	ohutu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		37 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		367 mg/m <sup>3</sup>	ohutu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,5 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		367 mg/m <sup>3</sup>	ohutu pole tuvastatud
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2085 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		447 mg/m <sup>3</sup>	
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5306 mg/m <sup>3</sup>	
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		13964 mg/kg	
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1131 mg/m <sup>3</sup>	
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1377 mg/kg	
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude -		1301 mg/kg	

			süstemaatiline efekt			
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,5 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,86 mg/m <sup>3</sup>	ohtu pole tuvastatud
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,25 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,25 mg/kg	ohtu pole tuvastatud

**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:

Soovitav on kasutada kemikaalikiindlaid nitrilkiindlaid (materjali paksus > 0,1 mm, augustumisaeg < 30s). Kindad tuleb vahetada välja peale iga lühiajalist kokkupuudet või määrdumist. Saadaval laborivarustuse müüjalt või apteegist.

Kemikaalikiindlad kloropreenkiindlaid kaitsekiindlaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.

materjali paksus > 0,6 mm

Augustumisaeg > 10 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 pinge, 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:

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**

Agregaatolek

vedelik

Tarnevorm

rõhuall konteiner

Värv

värvitu

Lõhn

lahusti-

Sulamispunkt

Mitte rakendatav, Toode on vedelik

Keemise algpunkt

60 °C (140 °F)meetod puudub

(1.013 hPa)	
Süttivus	Hetkel määramisel
Plahvatuspiir	
alumine	1,7 %(V); Andmed puuduvad.
Ülemine	10,8 %(V); Kandegaasi puudutavad väärtused
Plahvatuspiir	Toode ei plahvata. Plahvatusohtlik õhu/auru segu ei moodustu.
Leekpunkt	-30 °C (-22 °F); flash point, Abel-Pensky
Leekpunkt	-60 °C (-76 °F); meetod puudub
Isesüttimistemperatuur	Hetkel määramisel
Lagunemistemperatuur	Hetkel määramisel
pH	Mitte rakendatav, Toode on (vees) mittelahustuv
Viskoossus (kinemaatiline)	Hetkel määramisel
Flow cup viskoossus	25 s Flowcup Viscosity; HT-Method
(23 °C (73.4 °F); Otsik: 25 mm ;; Flowcup	
Viscosity; HT-Method)	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittesegunev
(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Mitte rakendatav
	Segu
Aururõhk	25 kPa; meetod puudub
(25 °C (77 °F))	
Aururõhk	950,0000000 mbar
(55 °C (131 °F))	
Tihedus	0,7 - 0,74 g/cm <sup>3</sup> meetod puudub
(20 °C (68 °F))	
Suhteline auru tihedus:	Hetkel määramisel
Osakeste omadused	Mitte rakendatav Toode on vedelik

## 9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

## 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

Temperatuuril üle u. +50 °C

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****1.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Äge suukaudne mürgisus:**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	LD50	6.482 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
C6-C7 n-alkaanide, C6- C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	rott	Not specified
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	rott	Not specified
Alifaatne süsivesinik C4- 11 <0,1% benseen 64742-49-0	LD50	> 16.750 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Äge mürgisus nahal:**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
C6-C7 n-alkaanide, C6- C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	rabbit	Draize test
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	rott	other guideline:
Alifaatne süsivesinik C4- 11 <0,1% benseen 64742-49-0	LD50	> 3.350 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Äge mürgisus sissehingamisel:**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	LC50	> 49,2 mg/l	aur	4 h	rabbit	Not specified
Isobutaan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gaas	4 h	hiir	Not specified
propaan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gaas	15 min	rott	Not specified
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	LC50	> 25,2 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	tolmu/udu	6 h	rott	other guideline:
Etüülatsetaat 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	tolmu/udu	6 h	rott	other guideline:
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	aur	4 h	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Acute toxicity estimate (ATE)	23,31 mg/l				Eksperthinnang
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	LC50	259,354 mg/l	aur	4 h	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Nahka söövitav/ärritav:**

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etüülatsetaat 141-78-6	slightly irritating	24 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	irritating	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:**

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etüülatsetaat 141-78-6	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	not irritating		rabbit	FDA Guideline
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	not irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	mittesensibiliseeriv	Naha sensibiliseerija	human	Weight of evidence
Etüülatsetaat 141-78-6	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	mittesensibiliseeriv	Draize test	merisiga	Draize test

**Mutageensus sugurakkudele:**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Lüügid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobutaan 75-28-5	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobutaan 75-28-5	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propaan 74-98-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propaan 74-98-6	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alifaatne süsivesinik C4- 11 <0,1% benseen 64742-49-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Alifaatne süsivesinik C4- 11 <0,1% benseen 64742-49-0	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alifaatne süsivesinik C4- 11 <0,1% benseen 64742-49-0	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Not specified
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		Not specified
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	with		Not specified
Metüülatsetaat 79-20-9	negatiivne	inhalation		rott	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Isobutaan 75-28-5	negatiivne	oral: feed		Drosophila melanogaster	Not specified
Isobutaan 75-28-5	negatiivne	sissehingamine: gaas		rott	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propaan 74-98-6	negatiivne			Drosophila melanogaster	Not specified
propaan 74-98-6	negatiivne	sissehingamine: gaas		rott	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hamster, Chinese	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Alifaatne süsivesinik C4- 11 <0,1% benseen 64742-49-0	negatiivne	inhalation: vapour		rott	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negatiivne	oral: feed		rott	Not specified

**Kantserogeensus**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	ei ole kantserogeenne	inhalation: vapour	2 years 6 h/d, 5d/week	rott	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0		oral: feed	2 y daily	rott	male	

**Reproduktiivtoksilisus:**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	inhalation	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Isobutaan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	sissehingamine: gaas	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propaan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	sissehingamine: gaas	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	other:	inhalation	rott	other guideline:
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	oral: feed	rott	Not specified

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:**

Andmed puuduvad.



**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude::**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendami se viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	NOAEL 350 ppm	inhalation: aerosol	28 d 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Isobutaan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	sissehingami ne: gaas	28 d 6 h/d, 7 d/w	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propaan 74-98-6		sissehingami ne: gaas	28 d 6 h/d, 7 d/w	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d daily	rott	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Alifaatne süsivesinik C4- 11 <0,1% benseen 64742-49-0	NOAEL 10,504 mg/l	inhalation: vapour	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	oral: feed	daily	rott	Not specified

**Hingamiskahjustus:**

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

Ohtlikud ained CAS nr	Viskoossus (kinemaatiline) Väärtus	Temperatuur	Meetod	Märkused
C6-C7 n-alkaanide, C6- C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliiliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	0,61 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	Not specified	
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	0,5 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	Not specified	

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

Mitte rakendatav

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

### 12.1. Toksilisus

#### Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	LC50	250 - 350 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	LL50	12 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	LL50	11,4 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

#### Mürgisus (vesikirp):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	EC50	1.026,7 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	3 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	EL50	3 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Etüülatsetaat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

#### Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7	NOEC	0,17 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani					
Etüülatsetaat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	NOEC	0,17 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Mürgisus (vetikad):**

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	EC50	> 120 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metüülatsetaat 79-20-9	NOEC	120 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	NOEL	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliiliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliiliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	EL50	29 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	NOELR	6,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

### Mürgine mikroorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	EC10	1.830 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	readily biodegradable	aeroobne	70 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metüülatsetaat 79-20-9	inherently biodegradable	aeroobne	> 95 %	6 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Isobutaan 75-28-5	readily biodegradable	aeroobne	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
propaan 74-98-6	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	readily biodegradable	aeroobne	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	readily biodegradable	aeroobne	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	readily biodegradable	aeroobne	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	readily biodegradable	aeroobne	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	readily biodegradable	aeroobne	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	4,5 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	not inherently biodegradable	aeroobne	5,2 - 5,6 %	35 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

### 12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Lüügid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	other guideline:
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	330 - 1.800	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

### 12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Metüülatsetaat 79-20-9	0,18		other guideline:
Isobutaan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	other guideline:
Etüülatsetaat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	4 - 5,7		OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	5,1		OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Metüülatsetaat 79-20-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Isobutaan 75-28-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
propaan 74-98-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6- C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Etüülatsetaat 141-78-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjenud pakendeid.

Jätmenimistu kood

080409

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	AEROSOOLID
RID	AEROSOOLID
ADN	AEROSOOLID
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

### 14.4. Pakendirühm

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. Keskkonnaohud

ADR	Mitte rakendatav
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Mitte rakendatav Tunnelikood: (D)
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitte rakendatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009):

Mitte rakendatav

Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):

Mitte rakendatav

Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):

Mitte rakendatav

## 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 Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 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:

H220 Eriti tuleohtlik gaas.  
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

ED:	Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused
EU OEL:	Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm
EU EXPLD 1:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas
EU EXPLD 2	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas
SVHC:	Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)
PBT:	Püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele vastav aine
PBT/vPvB:	Aine, mis vastab püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele, sealhulgas väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele
vPvB:	Aine, mis vastab väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele

### Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügiotsusele, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (UA-productsafety.de @ henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

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.

Lugupeetud klient,

Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie\_firma.com).

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