



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 20

Moment 88 (RU)

ohutuskaardi nr : 423604
V001.1

Läbivaatamine: 03.07.2015
trükkimise kuupäev: 07.01.2016
Asendab versiooni: 05.06.2014

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

1.1. Tootetähis

Moment 88 (RU)

Sisaldab:

Tsükloheksaan
Etüülatsetaat

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Kontaktliim

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 56B
51013 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Pääste keskuse telefoninumber: 112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlik vedelikud	2. kategooria
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.	
Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Raske silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	3. kategooria
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse	1. kategooria
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	
Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse	1. kategooria
H400 Väga mürgine veeorganismidele.	

2.2. Märjistuselemendid

Märjistuselemendid (CLP):

Ohupiktogramm:



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 veeorganismidele, pikaajaline toime.

Esitatav lisateave

Sisaldab kampolit. 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 ja kokkupuudet nahaga.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Kontaktliim

Valmistise põhikoostisaine:

Polükloropreen

orgaaniliste lahustite segus

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- 40 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315
Ettüülatsetaat 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 30 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Lahustibensiin (nafta), hüdrokeenitud, kerge nafteenne, <0,1% benseeni 92062-15-2	295-529-9 01-2119486291-36	1- 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	1- 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
n-Heksaan 110-54-3	203-777-6	1- < 3 %	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
Kampol 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
Bis(2-hüdroskü-3-tert-butüül-5- metüülfenüül)metaane 119-47-1	204-327-1 01-2119496065-33	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361 Aquatic Chronic 4 H413
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

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

Allaneelamine:
Loputada suud ja kurku. Juua 1-2 klaasi vett. 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 erikohtlemise 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 (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

Lisainfo:

Jahutada ohus olevaid tooteid pihustatud veejoaga.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda kaitsevahendeid.

Vältida nahale ja silma sattumist.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

Tagada hea ventilatsioon.

Hoida eemal süüteallikatest.

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.

Teavitada tuleb ka suuremate koguste (> 1 kg) töötlemisest: tagada töötlemise ja kuivamise ajal hea ventilatsioon. Vältida tulekoldeid (pliidid ja ahjud). Lülitada juba varakult välja kõik elektriseadmed nagu paraboolkiirgurid, soojendusplaadid, soojusakud jne, et nad jõuaks enne tööle asumist maha jahtuda. Vältida sädemeid, sealhulgas elektrilülititest ja -seadmetest põhjustatud.

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.

7.3. Eriksutus

Kontaktliim

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

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m ³	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
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
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

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):

Nimetus	Keskkonna osa	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Tsükloheksaan 110-82-7	vesi (magevesi)					0,207 mg/L	
Tsükloheksaan 110-82-7	vesi (merevesi)					0,207 mg/L	
Tsükloheksaan 110-82-7	vesi (seisev vesi)					0,207 mg/L	
Tsükloheksaan 110-82-7	sete (magevesi)				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	reoveepuhastam ise jaam					3,24 mg/L	
Etüülatsetaat 141-78-6	vesi (magevesi)					0,26 mg/L	
Etüülatsetaat 141-78-6	vesi (merevesi)					0,026 mg/L	
Etüülatsetaat 141-78-6	vesi (seisev vesi)					1,65 mg/L	
Etüülatsetaat 141-78-6	reoveepuhastam ise jaam					650 mg/L	
Etüülatsetaat 141-78-6	sete (mageesi)				1,25 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	sete (merevesi)				0,125 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	suukaudne					200 mg/kg food	
Etüülatsetaat 141-78-6	pinnas				0,24 mg/kg		
Atsetoon 67-64-1	vesi (seisev vesi)					21 mg/L	
Atsetoon 67-64-1	reoveepuhastam ise jaam					100 mg/L	
Atsetoon 67-64-1	sete (mageesi)				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 (magevesi)					10,6 mg/L	
Atsetoon 67-64-1	vesi (merevesi)					1,06 mg/L	
Kampol 8050-09-7	vesi (magevesi)					0,005 mg/L	
Kampol 8050-09-7	vesi (merevesi)					0,0005 mg/L	
Kampol 8050-09-7	sete (magevesi)				108 mg/kg		
Kampol 8050-09-7	sete (merevesi)				10,8 mg/kg		
Kampol 8050-09-7	pinnas				21,4 mg/kg		
Kampol 8050-09-7	reoveepuhastam ise jaam					1000 mg/L	

Tuletatud mittetoimiv sisaldus (DNEL):

Nimetus	Rakendusala	Kokkupuuteviisid	Tervisemõju	Kokkupuute aeg	Väärtus	Märkused
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		700 mg/m ³	
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		700 mg/m ³	
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		700 mg/m ³	
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		700 mg/m ³	
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2016 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Tsükloheksaan 110-82-7	Elanikud	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		412 mg/m ³	
Tsükloheksaan 110-82-7	Elanikud	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		412 mg/m ³	
Tsükloheksaan 110-82-7	Elanikud	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1186 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Tsükloheksaan 110-82-7	Elanikud	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		59,4 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Tsükloheksaan 110-82-7	Elanikud	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		206 mg/m ³	
Tsükloheksaan 110-82-7	Elanikud	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		206 mg/m ³	
Tsükloheksaan 110-82-7	Töölised	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2016 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1468 mg/m ³	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1468 mg/m ³	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		63 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m ³	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m ³	
Etüülatsetaat 141-78-6	Elanikud	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m ³	
Etüülatsetaat 141-78-6	Elanikud	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude -		734 mg/m ³	

			lokaalne efekt			
Etüülatsetaat 141-78-6	Elanikud	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		37 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	Elanikud	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		367 mg/m ³	
Etüülatsetaat 141-78-6	Elanikud	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,5 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	Elanikud	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		367 mg/m ³	
Atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		2420 mg/m ³	
Atsetoon 67-64-1	Töölised	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		186 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1210 mg/m ³	
Atsetoon 67-64-1	Elanikud	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Atsetoon 67-64-1	Elanikud	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		200 mg/m ³	
Atsetoon 67-64-1	Elanikud	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Kampol 8050-09-7	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		176,32 mg/m ³	
Kampol 8050-09-7	Töölised	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		25 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Kampol 8050-09-7	Elanikud	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		52,174 mg/m ³	
Kampol 8050-09-7	Elanikud	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		15 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Kampol 8050-09-7	Elanikud	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		15 mg/kg kehamassi kohta päevas	

Bioloogilise kokkupuute näitajad:
Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobilikku hingamisteede kaitsemaski.

Kombineeritud filter: ABEKP

See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Soovitav on kasutada kemikaalikindlaid nitriliummist kaitsekindaid (materjali paksus > 0,1 mm, augustumisaeg < 30s). Kindad tuleb vahetada välja peale iga lühiajalist kokkupuudet või määrdumist. Saadaval laborivarustuse müüjalt või apteegist. Kemikaalikindlad butüülkummist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.

materjali paksus > 0,4 mm
Augustumisaeg > 30 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 asjaspepuutuvate ametiühingute tööstusliku ohutuse juhendeid tuleb alati järgida. Soovitatav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja töötada kätekaitses plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Kanda tihedalt liibuvaid kaitseprille.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

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

Välimus	vedelik Madala viskoossusega kollane
Löhn	lahustilõhnaline
Löhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	56 °C (132.8 °F)
Leekpunkt	-17 °C (1.4 °F)
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus (20 °C (68 °F))	0,87 g/cm ³
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (Epprecht (rotatsioonviskoossus); seade: C; Spindel Nr: 3)	1800 - 2800 mPa.s
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Mittelahustuv
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurutihedus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Andmed puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Toksikoloogiline üldteave:**

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

Sihitorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Nahaärritus:

Põhjustab nahaärritust.

Silmade ärritus:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseerimine:

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

Äge suukaudne mürgisus:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7	LD50	> 5000 mg/kg	suukaudne		rott	
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	6100 mg/kg	suukaudne		rott	
Atsetoon 67-64-1	LD50	5800 mg/kg	suukaudne		rott	
Kampol 8050-09-7	LD50	2800 mg/kg	suukaudne		rott	
Bis(2-hüdroksü-3-tert-butüül-5-metüülfenüül)metaane 119-47-1	LD50	> 10000 mg/kg	suukaudne		rott	

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	
Etüülatsetaat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	rott	
Atsetoon 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	rott	

Äge mürgisus nahal:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7	LD50	> 2000 mg/kg	dermaalne		küülik	Draize test
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	> 18000 mg/kg	dermaalne		küülik	
Atsetoon 67-64-1	LD50	> 15688 mg/kg	dermaalne		küülik	
n-Heksaan 110-54-3	LD50	> 2000 mg/kg	dermaalne		küülik	
Kampol 8050-09-7	LD50	> 2000 mg/kg	dermaalne		rott	
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 2000 mg/kg	dermaalne		küülik	

Nahka söövitav/ärritav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	mitteärritav	24 h	küülik	
Kampol8050-09-7	mitteärritav	4 h	küülik	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	väheärritav		küülik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etüülatsetaat 141-78-6	väheärritav		küülik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Atsetoon 67-64-1	ärritav		küülik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kampol8050-09-7	mitteärritav		küülik	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	Guinea pig maximisation test	merisiga	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Atsetoon 67-64-1	mittesensibiliseeriv	Guinea pig maximisation test	merisiga	Määratlemata

Mutageensusugurakkudele:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamine	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Ames test
Atsetoon 67-64-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Heksaan 110-54-3	negatiivne	sissehingamine		rott	
Kampol8050-09-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bis(2-hüdroksü-3-tert-butüül-5-metüülfenüül)metaane 119-47-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Reproduktiivtoksilisus:

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus/klassifikatsioon	Liigid	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Bis(2-hüdroksü-3-tert-butüül-5-metüülfenüül)metaane 119-47-1	NOAEL P = 12,5 mg/kg	sõeluuring suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Korduvannuse toksilisus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	LOAEL=3600 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 päeva iga päev	rott	EPA Guideline
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 päeva iga päev	rott	EPA Guideline
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	sissehingamine	90 päeva pidevalt	rott	
Atsetoon 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	suukaudne: joogivesi	13 nädalat iga päev	rott	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Atsetoon 67-64-1	LOAEL=20000 ppm	suukaudne: joogivesi	13 nädalat iga päev	rott	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

12.1. Toksilisus**Ökotoksilisus:**

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akuutse toksilisuse uurimus	Kokkupuue te aeg	Liigid	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7	LC50	55 mg/l	kala	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tsükloheksaan 110-82-7	EC50	3,78 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tsükloheksaan 110-82-7	NOEC	0,94 mg/l	vetikad	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	9,317 mg/l	vetikad	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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 Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	NOEC	2000 mg/l	vetikad	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 2000 mg/l	vetikad	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 päeva	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Atsetoon 67-64-1	LC50	8120 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Atsetoon 67-64-1	EC50	8800 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Atsetoon 67-64-1	NOEC	2212 mg/l	chronic Daphnia	28 päeva	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 Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Heksaan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	vetikad			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kampol8050-09-7	LC50	> 1000 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kampol8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kampol8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	vetikad	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Disulfiram 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	kala	10 päeva	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Disulfiram 97-77-8	LC50	0,067 mg/l	kala	96 h	Lepomis macrochirus	
	EC50	0,24 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Disulfiram 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	vetikad	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	kergesti lagunduv	aeroobne	77 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	kergesti lagunduv	aeroobne	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Atsetoon 67-64-1	kergesti lagunduv	aeroobne	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
n-Heksaan 110-54-3	kergesti lagunduv, aga ei vasta 10-päeva nõuetele	aeroobne	> 60 %	
Kampol8050-09-7		aeroobne	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bis(2-hüdroksü-3-tert-butüül-5-metüülfenüül)metaane 119-47-1	katsetingimustes ei ole biolagunduvust täheldatud.		0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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	LogKow	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
Tsükloheksaan 110-82-7		31 - 129		Kala		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Tsükloheksaan 110-82-7	3,44					
Etüülatsetaat 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Atsetoon 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-Heksaan 110-54-3	4					
Kampol8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Bis(2-hüdroksü-3-tert-butüül-5-metüülfenüül)metaane 119-47-1	6,24					
Disulfiram 97-77-8	3,88					

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS-nr:	PBT/vPvB
--	----------

Tsükloheksaan 110-82-7	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.
Atsetoon 67-64-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
n-Heksaan 110-54-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Kampol8050-09-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Bis(2-hüdroksü-3-tert-butüül-5-metüülfenüül)metaane 119-47-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse nõuetele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood

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

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

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	LIIMID (Heksaan)
RID	LIIMID (Heksaan)
ADN	LIIMID (Heksaan)
IMDG	LIIMID (Heksaan)
IATA	Liimid (Heksaan)

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	Merereostaja
RID	Merereostaja
ADN	Merereostaja
IMDG	Merereostaja
IATA	Mitte rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitterakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****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 nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus).

Euroopa Liidu ohtlike valmististe direktiiv 1999/45/EÜ (DPD).

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 29.10.2015.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.
- H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Täiendav teave:

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

Märgistuselemendid (DPD):

F - Väga tuleohtlik



Xn - Kahjulik



N - Keskkonnoahtlik



Riskilaused:

- R11 Väga tuleohtlik.
- R36/38 Ärritab silmi ja nahka.
- R50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
- R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Ohutuslaused:

- S9 Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.
- S16 Hoida eemal süttimisallikast — mitte suitsetada!
- S26 Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
- S33 Vältida staatilise elektri teket.
- S37 Kanda sobivaid kaitsekindaid.
- S62 Kemikaali allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etike.

Sisaldab:

- Tsükloheksaan,
- Lahustibensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge nafteenne, <0,1% benseeni

Sisaldab kampolit. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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

Lisa - kokkupuutestsenaariumid:

Kokkupuutestsenaariumid ainele etüülatseta on võimalik alla laadida järgnevalt lingilt:
http://mymds.henkel.com/mymds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf
Alternatiivselt on neid võimalik leida ka internetilehelt www.mymds.henkel.com sisestades numbri 490394.