

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülj 1 / 19

Moment Rubber Special Glue

ohutuskaardi nr : 423582

V002.2

Läbivaatamine: 28.01.2016

trükkimise kuupäev: 20.04.2016

Asendab versiooni: 27.11.2014

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

1.1. Tootetähis

Moment Rubber Special Glue

Sisaldab:

Tsükloheksaan

Etiüülatsetaat

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

Sõbra 56B

51013 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Päästekeskuse telefoninumber: 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.	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	3. kategooria
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Sihtelund: Kesknärvisüsteem	
Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse	1. kategooria
H400 Väga mürgine veeorganismidele.	
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse	1. kategooria
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	

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 veorganismidele, pikaajaline toime.

Esitav 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 aarud võivad moodustada plahvatusohtlikke/väga kergsüttivaid õhu/auru segusid.

Lahustiaarud on raskemad kui õhk ja võivad koguneda suures kontsentratsioonis põrandapinnal.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Lim

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	20- 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
Etüülatsetaat 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	265-151-9 01-2119484651-34	10- < 20 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 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
Kampol 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
n-Heksaan 110-54-3	203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	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
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 Korrutustegur 10 M-tegur (vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10
Kumaroon-indeenvaik 63393-89-5		1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319

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 veejoo 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 mürgised gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda kaitsevahendeid.

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Lisainfo:

Jahutada ohus olevaid pakendeid 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.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

Tagada piisav 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

Märkida tuleb ka seda, et üle 1 kg tootekoguse töötlemisel tagada töötlemise ja kuivamise ajal hea ventilatsioon. Vältida tulekoldeid (pliidid ja ahjud). Lülitada juba varakult välja kõik elektriseadmed nagu parabolkiirgurid, soojendusplaadid, elektriküttekehad jne, et nad jõuaks enne tööle asumist maha jahtuda. Vältida sädemeid, sealhulgas elektrilülititest ja -seadmetest põhjustatuid.

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

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

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

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hoida jahedas, külmumisvabas kohas.

Soovituslik ladustamistemperatuur on +10 kuni +20 °C.

Mitte ladustada koos toiduainete 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 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
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik : oktaani-tüüpi]	300	1.400	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik : oktaani-tüüpi]	200	900	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Tsinkoksiid 1314-13-2 [Tsinkoksiid]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
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	Keskonna 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	Reovee töötusjaam					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	Reovee töötusjaam					650 mg/L	
Etüülatsetaat 141-78-6	sete (magevesi)					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	
Tsinkoksiid 1314-13-2	vesi (magevesi)					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 (magevesi)					117,8 mg/kg	
Tsinkoksiid 1314-13-2	sete (merevesi)					56,5 mg/kg	
Tsinkoksiid 1314-13-2	Pinnas					35,6 mg/kg	
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	Reovee töötusjaam					1000 mg/L	

Tuletatud mittetoimiv sisaldus (DNEL):

Nimetus	Rakendusala	Kokkupuuteviis	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 - lokaalne efekt	734 mg/m ³	
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	
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	Töölised	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	773 mg/kg	
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	Elanikud	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	699 mg/kg	
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	2034 mg/m ³	
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	Elanikud	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	608 mg/m ³	
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	Elanikud	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	699 mg/kg	
Tsinkoksiid 1314-13-2	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	5 mg/m ³	
Tsinkoksiid 1314-13-2	Töölised	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	83 mg/kg kehmassi kohta päevas	
Tsinkoksiid 1314-13-2	Töölised	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,5 mg/m ³	
Tsinkoksiid 1314-13-2	Elanikud	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	2,5 mg/m ³	
Tsinkoksiid 1314-13-2	Elanikud	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	83 mg/kg kehmassi kohta päevas	
Tsinkoksiid 1314-13-2	Elanikud	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt	0,83 mg/kg kehmassi 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 kehmassi 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	
n-Heksaan 110-54-3	Elanikud	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/kg	
n-Heksaan 110-54-3	Töölised	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		13 mg/kg	
n-Heksaan 110-54-3	Elanikud	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		7 mg/kg	
n-Heksaan 110-54-3	Töölised	sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		93 mg/m ³	
n-Heksaan 110-54-3	Elanikud	sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/m ³	

Bioloogilise kokkupuute näitajad:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Käidelda ainult hästiventileeritud kohas.

Hingamisteede kaitse:

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

Käte kaitse:

Kemikaalikiindlad nitrüülkummist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.

Kemikaalikiindlad 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 ping, 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:

Tihedalt liibuvad 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: Füüsilised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus	vedelik vedelik beež
Lõhn	lahustilõhnaline
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt (1013 hPa)	63,0 °C (145.4 °F)
Leekpunkt	-24 °C (-11.2 °F); DIN 51755 Kinnise tiigli leekpunkt.
Lagunemistemperatuur	> 120,0 °C (> 248 °F)
Aururõhk (20,0 °C (68 °F))	< 250 hPa
Aururõhk (55 °C (131 °F))	450 mbar
Aururõhk (55 °C (131 °F))	310 mbar
Tihedus (20 °C (68 °F))	0,87 g/cm ³
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (Brookfield; seade: RVT; 20,0 °C (68 °F); Spindel Nr: 4)	3000 mPa.s
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (Lahusti: Vesi)	Osaliselt lahustuv
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 alumine	1,10 mahu%
Ülemine	11,5 mahu%
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurutihedus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Kuivaine sisaldus	29,5 %
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Voolutiigli viskoossus (; ; Düüs: 6 mm)	115 s
Süttimistemperatuur	> 200,0 °C (> 392 °F)

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

Reageerib tugevate hapetega.
Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

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

Kõrgel temperatuuril võib vabaneda äädikhape.

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.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Mürgisus sissehingamisel:

Pikaajalise ja korduva kokkupuute järel ei saa eirata terviseohtu.

Toote toksilisus tuleneb selle narkootilisest mõjust sissehingamisel.

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	
Etiüülatsetaat 141-78-6	LD50	6100 mg/kg	suukaudne		rott	
Tsinkoksiid 1314-13-2	LD50	> 5000 mg/kg	suukaudne		rott	
Kampol 8050-09-7	LD50	2800 mg/kg	suukaudne		rott	
n-Heksaan 110-54-3	LD50	25000 mg/kg	suukaudne		rott	Määratlemata
Kumaroon-indeenvaik 63393-89-5	LD50	> 16000 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	
Etiüülatsetaat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	rott	
Tsinkoksiid 1314-13-2	LC50	> 5,7 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 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	> 18000 mg/kg	dermaalne		küülik	
Kampol 8050-09-7	LD50	> 2000 mg/kg	dermaalne		rott	
n-Heksaan 110-54-3	LD50	> 2000 mg/kg	dermaalne		küülik	
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	
Tsinkoksiid 1314-13-2	mitteärritav		küülik	
Kampol 8050-09-7	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)
Tsinkoksiid 1314-13-2	väheärritav		küülik	
Kampol 8050-09-7	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)
Tsinkoksiid 1314-13-2	mittesensibiliseeriv	Guinea pig maximisation test	merisiga	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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		
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Ames Test
Tsinkoksiid 1314-13-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		
Kampol 8050-09-7	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	sisseshingamine		rott	

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 päeva iga päev	rott	EPA Guideline
Etüülatsetaat 141-78-6	LOAEL=3600 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	

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

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või Määrus (EÜ) nr 1272/2008 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	Kokkupuute 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	EC50	9,317 mg/l	vetikad	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,94 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	EC50	> 2000 mg/l	vetikad	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2000 mg/l	vetikad	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	EC10	2900 mg/l	Bacteria	18 h		
Etüülatsetaat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 päeva	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	kala			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	vetikad			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tsinkoksiid 1314-13-2	LC50	> 1000 mg/l	kala		säinas (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tsinkoksiid 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	vetikad	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,17 mg/l	vetikad	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tsinkoksiid 1314-13-2	NOEC	500 mg/l	Bacteria			
Kampol	LC50	> 1000 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kampol	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kampol	EC50	> 100 mg/l	vetikad	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
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)
n-Heksaan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria				OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
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 EC50	0,067 mg/l 0,24 mg/l	kala Daphnia	96 h 48 h	Lepomis macrochirus 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)
Kumaroon-indeenvaik 63393-89-5	LC50	10000 mg/l	kala	96 h	määratlemata		

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)
Tööstusbensiin (nafta), hüdrokeenitud, kerge 64742-49-0	kergesti lagunduv	aeroobne	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Kampol 8050-09-7		aeroobne	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-Heksaan 110-54-3	kergesti biolagunduv kuid põrub 10-päeva testis.	aeroobne	> 60 %	
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)
Tööstusbensiin (nafta), hüdrokeenitud, kerge 64742-49-0	4 - 5,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Kampol 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
n-Heksaan 110-54-3	4					
Disulfiram 97-77-8	3,88					

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, 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.
Tööstusbensiin (nafta), hüdrokeenitud, kerge 64742-49-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Tsinkoksiid 1314-13-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Kampol 8050-09-7	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.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäädid 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. ÜRO number

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

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

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakendirühm

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Keskkonnaohud

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	Mitterakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitterakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

LOÜ sisaldus	70,4 %
(VOCV 814.018 VOC regulation 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 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.
- 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:

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



Xi - Ärritav



N - Keskkonnaohtlik



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:

- S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- S16 Hoida eemal süttimisallikast — mitte suitsetada!
- S24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- S33 Vältida staatilise elektri teket.
- S51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.
- S61 Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Sisaldab kampsolit. 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 etüülatsetaat on võimalik alla laadida järgnevalt lingilt:

http://mymsds.henkel.com/mymsds/490394.en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf

Alternatiivselt on neid võimalik leida ka internetilehelt www.mymsds.henkel.com sisestades numbri 490394.