



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 27

Moment Universal Glue

ohutuskaardi nr : 398744
V003.1

Läbivaatamine: 08.10.2022
trükkimise kuupäev: 22.03.2023
Asendab versiooni: 13.06.2018

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

1.1. Tootetähis

Moment Universal Glue

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 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või 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):

Tuleohtlikud vedelikud	2. kategooria
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.	
Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
SihTELUNDI: Kesknärvisüsteem	
Alalised ohud veekeskkonnale	2. kategooria
H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.	

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Etüülatsetaat

Metüültsükloheksaan

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Esitav lisateave

Sisaldab: kampol Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslause:

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

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261 Vältida udu/auru sissehingamist.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

**Hoiatuslause:
Säilitamise**

P403 Hoida hästi ventileeritavas kohas.

**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, määrgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsio on
Etüülatsetaat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Metüülsükloheksaan 108-87-2 203-624-3	25- 50 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 926-605-8 01-2119486291-36	5- < 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 süsivesinike 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		
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		
kampol 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
tsinkoksiid 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	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 olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

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

Kokkupuude nahaga:

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

Kokkupuude silmaga:

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

Allaneelamine:

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

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

NAHK: punetus, põletikuline.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

Lisainfo:

Jahutada ohus olevaid tooteid veejoaga.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

Tagada hea ventilatsioon.

Vältige nahale ja silma sattumist.

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.

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida toote pakend tihedalt suletuna.

Sulgeda pakend hoolikalt peale kasutamist ja hoida hästiventileeritud kohas.

Vältida rangelt temperatuure alla +5 °C ja üle +50 °C.

Soovitusliku temperatuurivahemiku ületamisel kahjustub toode jäädavalt ja muutub kasutuskõlbmatuks.

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

7.3. Erikasutus

Kontaktliim

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib
Eesti

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m ³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
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
Metüülsükloheksaan 108-87-2 [Metüülsükloheksaan]	400	1.600	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
tsinkoksiid 1314-13-2 [Tsinkoksiid]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

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
Etüülatsetaat	200	734	Aja-kaalu aritmeetiline	Soovituslik	ECTLV

141-78-6 [ETÜÜLATSETAAT]			keskmine (AKK)		
Etüülatsetaat 141-78-6 [ETÜÜLATSETAAT]	400	1.468	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECLTV
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
Metüülsükloheksaan 108-87-2 [Metüülsükloheksaan]	400	1.600	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik: oktaani-tüüpi]	300	1.400	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0 [Õli (nafta) aurud]		1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0 [Terpeenid]	25	150	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0 [Terpeenid]	50	300	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik: oktaani-tüüpi]	200	900	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
tsinkoksiid 1314-13-2 [Tsinkoksiid]		5	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	
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						ohutu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Pinnas				0,148 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	suukaudne				200 mg/kg		
kampol 8050-09-7	vesi (värske vesi)		0,002 mg/l				
kampol 8050-09-7	vesi (merevesi)		0,0002 mg/l				
kampol 8050-09-7	sete (värske vesi)				0,007 mg/kg		
kampol 8050-09-7	sete (merevesi)				0,001 mg/kg		
kampol 8050-09-7	Pinnas				0 mg/kg		
kampol 8050-09-7	Reovee töötusjaam		1000 mg/l				
kampol 8050-09-7	CPS		0,016 mg/l				
tsinkoksiid 1314-13-2	vesi (värske vesi)		0,0206 mg/l				
tsinkoksiid 1314-13-2	vesi (merevesi)		0,0061 mg/l				
tsinkoksiid 1314-13-2	Reovee töötusjaam		0,1 mg/l				
tsinkoksiid 1314-13-2	sete (värske vesi)				117,8 mg/kg		
tsinkoksiid 1314-13-2	sete (merevesi)				56,5 mg/kg		
tsinkoksiid 1314-13-2	Pinnas				35,6 mg/kg		
tsinkoksiid 1314-13-2	Õhk						ohutu pole tuvastatud
tsinkoksiid 1314-13-2	suukaudne						bioakumulatsioon puudub

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1468 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1468 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		63 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		734 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		37 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		367 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		367 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
Metüülsükloheksaan 108-87-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		773 mg/kg	
Metüülsükloheksaan 108-87-2	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2035 mg/m ³	
Metüülsükloheksaan 108-87-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		699 mg/kg	
Metüülsükloheksaan 108-87-2	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		608 mg/m ³	
Metüülsükloheksaan 108-87-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		699 mg/kg	
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 ³	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,	üldine	dermal	Pikaajaline		1377 mg/kg	

<5% n-hexane 92128-66-0	populatsioon		kokkupuude - süstemaatiline efekt			
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1131 mg/m ³	
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 ³	
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 ³	
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	
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 ³	
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 ³	
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5306 mg/m ³	
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	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1131 mg/m ³	
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 - süstemaatiline efekt		1301 mg/kg	
kampol 8050-09-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/m ³	
kampol 8050-09-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude -		2,131 mg/kg	

			süstemaatiline efekt			
kampol 8050-09-7	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,065 mg/kg	
kampol 8050-09-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,065 mg/kg	
tsinkoksiid 1314-13-2	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
tsinkoksiid 1314-13-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		83 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
tsinkoksiid 1314-13-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
tsinkoksiid 1314-13-2	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,5 mg/m ³	ohtu pole tuvastatud
tsinkoksiid 1314-13-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		83 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
tsinkoksiid 1314-13-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,83 mg/kg	ohtu pole tuvastatud

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobilikku hingamisteede kaitsemaski.

Kombineeritud filter: ABEKP (EN 14387)

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

Augustumisaeg > 10 minutit

materjali paksus > 0,4 mm

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. 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 juhendumiseks. 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

Agregaatolek	vedelik
Tarnevorm	vedelik
Värv	beež
Lõhn	Lahusti
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Külmumispunkt	-7 °C (19.4 °F)
Keemise algpunkt	75 °C (167 °F) meetod puudub
Süttivus	Tuleohtlik vedelik
Plahvatuspiir	
alumine	0,69 % (V); teave puudub
Ülemine	8,6 % (V); teave puudub
Leekpunkt	< -10 °C (< 14 °F); DIN EN ISO 3679
Isestüttimistemperatuur	> 200 °C (> 392 °F) Kirjanduse põhjal toodud väärtus
Lagunemistemperatuur	Hetkel määramisel
pH	Mitte rakendatav, Toode on (vees) mittelahustuv
pH	Mitte rakendatav
Viskoossus (kinemaatiline) (23 °C (73 °F);)	> 1.000 mm ² /s ; meetod puudub
Viscosity, dynamic (Brookfield; 20 °C (68 °F); pöörlemise kiirus: 50 min-1; Spindel Nr: 4)	1.700 - 2.300 cp TE1002-208; Viscosity by Brookfield
Lahustuvus (kvalitatiivne) (23 °C (73.4 °F); Lahusti: Vesi)	Osaliselt lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Mitte rakendatav
Aururõhk (20 °C (68 °F))	Segu 120 mbar
Aururõhk (25 °C (77 °F))	150 mbar
Aururõhk (50 °C (122 °F))	430 mbar
Aururõhk (70 °C (158 °F))	860 mbar
Tihedus (23 °C (73.4 °F))	0,84 - 0,88 g/ml QP2107.1; Tihedus
Suhteline auru tihedus: (20 °C)	1,32
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

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

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
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	rott	Not specified
Metüülsükloheksaan 108-87-2	LD50	> 3.200 mg/kg	rott	Not specified
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)
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)
kampol 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	rott	Not specified
tsinkoksiid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	rabbit	Draize test
Metüüütsükloheksaan 108-87-2	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	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)
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)
kampol 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
tsinkoksiid 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
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:
Metüüütsükloheksaan 108-87-2	LC50	> 26,3 mg/l	aur	1 h	rott	Not specified
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	LC50	> 25,2 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
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)
tsinkoksiid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	slightly irritating	24 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metüüütsükloheksaan 108-87-2	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	not irritating	4 h	rabbit	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)
kampol 8050-09-7	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
tsinkoksiid 1314-13-2	not irritating		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
Etüülatsetaat 141-78-6	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metüülsükloheksaan 108-87-2	not 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)
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)
kampol 8050-09-7	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
tsinkoksiid 1314-13-2	not 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
Etüülatsetaat 141-78-6	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Metüülsükloheksaan 108-87-2	mittesensibiliseeriv	Buehler test	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)
tsinkoksiid 1314-13-2	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Ligid	Meetod
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)
Metüültsükloheksaan 108-87-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metüültsükloheksaan 108-87-2	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metüültsükloheksaan 108-87-2	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	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)
kampol 8050-09-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
tsinkoksiid 1314-13-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
tsinkoksiid 1314-13-2	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tsinkoksiid 1314-13-2	ambiguous	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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)
tsinkoksiid 1314-13-2	negatiivne	intraperitoneal		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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)
tsinkoksiid 1314-13-2	ei ole kantserogeenne	oral: drinking water	1 y daily	hiir	male/female	Not specified

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	other:	inhalation	rott	other guideline:
Metüüütsükloheksaan 108-87-2	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
tsinkoksiid 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d daily	rott	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Metüüütsükloheksaan 108-87-2	NOAEL 250 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 d daily	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening 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)
tsinkoksiid 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	oral: feed	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närlistel)
tsinkoksiid 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m ³	inhalation	3 m 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

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 ² /s	25 °C	Not specified	
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	0,5 mm ² /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 kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
Metüülsükloheksaan 108-87-2	LC50	2,07 mg/l	96 h	Oryzias latipes	other guideline:
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)
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kampol 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tsinkoksiid 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tsinkoksiid 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	other guideline:

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Metüülsükloheksaan 108-87-2	EC50	0,326 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:
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)
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)
kampol 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
tsinkoksiid 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliiliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani	NOEC	0,17 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)
tsinkoksiid 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
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)
Metüülsükloheksaan 108-87-2	EC50	0,134 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	other guideline:
Metüülsükloheksaan 108-87-2	NOEC	0,022 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	other guideline:
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)
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)
kampol 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kampol 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tsinkoksiid 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tsinkoksiid 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
kampol 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tsinkoksiid 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokku puute aeg	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	readily biodegradable	aeroobne	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metüülsükloheksaan 108-87-2	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
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-hektaani	readily biodegradable	aeroobne	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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)
kampol 8050-09-7	readily biodegradable	aeroobne	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokku puute aeg	Temperatuur	Ligid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	other guideline:
Metüülsükloheksaan 108-87-2	> 95 - < 321	56 day	25 °C	Cyprinus carpio	other guideline:

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
Metüültsükloheksaan 108-87-2	3,88		other guideline:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	other guideline:
Alifaatne süsivesinik C4-11 <0,1% benseen 64742-49-0	4 - 5,7		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
kampol 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Etüülatsetaat 141-78-6	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.
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.
kampol 8050-09-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
tsinkoksiid 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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 või ID number

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	ADHESIIVID
RID	ADHESIIVID
ADN	ADHESIIVID
IMDG	ADHESIVES (Methylcyclohexane)
IATA	Adhesives

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Keskkonnaohud

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	Mitte rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7. 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 aruanne on koostatud.

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).

Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.

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 piirnõrmiid.

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.
- 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.
- 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 müügi protsessile, 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 (SDSinfo.Adhesive@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 ükskõik 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).

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.

Lisa - kokkupuutestsenaariumid:

Kokkupuutestsenaariumid ainele etüülatsetaat on võimalik alla laadida järgnevalt lingilt:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>