Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

ohutuskaardi nr : 325053
V001.0

LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

Läbivaatamine: 28.09.2020
trükkimise kuupäev: 21.01.2022
Asendab versiooni: -

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

1.1. Tootetähis
LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata
Otstarbekohane kasutamine:Sihipärane kasutamine:
Aktivaator

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
Henkel Balti OÜ
Sobra 61
50106 Tartu

Eesti

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

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber
112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlikud vedelikud	2. kategooria
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.	
Äge mürgisus	4. kategoori
H302 Allaneelamisel kahjulik.	
Kokkupuuteviisist: Oraalne	
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	
Hingamiskahjustus	1. kategooria
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.	
Alalised ohud veekeskkonnale	2. kategooria
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:

Sisaldab Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge

Dietüül-fenüül-propüül-dihüdropüridiin~
Propaan-2-ool

Tunnussõna: ettevaatust

Ohulause:
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause: ***Ainult eratarbijatele: P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.***

Hoiatuslause: Ohu ennetamise
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261 Vältida auru sissehingamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Hoiatuslause: Reageerimise
P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Hoiatuslause: Säilitamise
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

2.3. Muud ohud
Õige kasutamise korral puuduvad.
Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:
Lahustibaasil aktivaator.

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnumber	sisaldus	Klassifikatsioon
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	265-151-9 01-2119475515-33	50- < 75 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Dietüül-fenüül-propüül-dihüdropüridiin~ 34562-31-7	252-091-3	25- < 50 %	Acute Tox. 4; Oraalne H302 Acute Tox. 4; Dermaalne H312 Skin Irrit. 2; Dermaalne H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 4 H413
Propaan-2-ool 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

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

Sissehingamine:
Viia kannatanu värske õhu kätte.
Pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:
Loputada jooksva vee ja seebiga.
Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:
Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:
Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju
SILMAD: ärritus, konjuktiviit.

NAHK: punetus, põletikuline.

ALLANEELAMISEL: iiveldus, oksendamine, kõhulahtisus, kõhuvalu.

SISSEHINGAMISEL: köha, õhupuudus, iiveldus. Hilisem mõju: koldeline kopsupõletik või kopsuturse.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta
Toote allaneelamine võib põhjustada suu, kurgu ja seedekulgla ärritust, kõhulahtisust ja oksendamist.
Mitte esile kutsuda oksendamist.
Pöörduda eriarsti poole.
Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid
Sobivad kustutusvahendid:
Vaht, kustutuspulber, süsinikdioksiid.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:
Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud
Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO_2) ja lämmastikoksiidid (NO_x).
Madalates või kitsastes kohtades võivad koguneda aurud, mis on võimelised liikuma märkimisväärsesse kaugusesse, et jõuda süüteallikani ning seejärel süttides tagasi alguspunkti liikuda.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele
Kanda õhktoitega hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust, nagu näiteks tuletõrjujate standardvarustust.

Lisainfo:
Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
Vältige nahale ja silma sattumist.
Tagada hea ventilatsioon.
Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed
Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid
Väikeste lekete korral pühkida mahaläinud toode kokku paberkäterätikuga ja asetada konteinerisse käitlemiseks.
Suurte lekete puhul kasutada toote eemaldamiseks inertset imavat materjali ja hoida seda kuni käitlemiseni hermeetiliselt suletud konteineris.
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
Hoida eemal süttimisallikast – mitte suitsetada.
Eemaldada aurud, et vältida nende sissehingamist.
Kasutada toodet ainult hästi ventileeritud kohtas.
Vältida toote sattumist nahale ja silma.
Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Hügieeni erijuhised:
Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.
Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.
Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
Hoida jahedas kuivas kohas.
Mitte hoida soojus- ega süüteallikate juures ega reaktiivsete materjalide läheduses.
Tutvuda tehnilise teabelehega

7.3. Erikasutus
Aktivaator

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/m³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
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 [Bensiin, tööstuslik: oktaani-tüüpi]	300	1.400	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
Propaan-2-ool 67-63-0 [Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool) Propanool, kõik isomeerid (propüülalkohol) Propüülalkohol, kõik isomeerid (propanool) 2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool) Isopropüülalkohol (2-propanool)]	250	600	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Propaan-2-ool 67-63-0 [2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool) Propanool, kõik isomeerid (propüülalkohol) Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool) Propüülalkohol, kõik isomeerid (propanool) Isopropüülalkohol (2-propanool)]	150	350	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuu teaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Propaan-2-ool 67-63-0	vesi (värske vesi)		140,9 mg/l				
Propaan-2-ool 67-63-0	vesi (merevesi)		140,9 mg/l				
Propaan-2-ool 67-63-0	sete (värske vesi)				552 mg/kg		
Propaan-2-ool 67-63-0	sete (merevesi)				552 mg/kg		
Propaan-2-ool 67-63-0	Pinnas				28 mg/kg		
Propaan-2-ool 67-63-0	CPS		140,9 mg/l				
Propaan-2-ool 67-63-0	Reovee töötlusjaam		2251 mg/l				
Propaan-2-ool 67-63-0	suukaudne				160 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuu teviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/kg	
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2085 mg/m3	
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		149 mg/kg	
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		149 mg/kg	
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		447 mg/m3	
Propaan-2-ool 67-63-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		888 mg/kg	
Propaan-2-ool 67-63-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		500 mg/m3	
Propaan-2-ool 67-63-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		319 mg/kg	
Propaan-2-ool 67-63-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		89 mg/m3	
Propaan-2-ool 67-63-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		26 mg/kg	

Biological Exposure Indices:
Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:
Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:
Tagada hea ventilatsioon.
Halvasti ventileeritud kohas tuleb kanda heakskiidetud maski või respiraatorit, millele on paigaldatud orgaaniline aurupadrun.
Filtri tüüp: A (EN 14387)

Käte kaitse:
Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374).Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374):nitriilkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusajale, vastavalt standardile EN 374):nitriilkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune).
Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:
Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikindlaid kaitseprille.
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 juhindumiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	vedelik vedelik kollane, merevaigukollane, rohekas
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Mitte rakendatav
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	82 °C (179.6 °F)
Leekpunkt	-5 °C (23 °F)
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	
alumine	0,6 %(V)
Ülemine	12 %(V)
Aururõhk (20 °C (68 °F))	43 hPa
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus ()	0,791 g/cm3
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittelahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	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
Tugevad oksüdeerivad toimeained.

10.2. Keemiline stabiilsus
Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida
Püsiv soovitatud hoiu- ja kasutamistingimuste täitmise korral.
Kuumus, leegid, sädemed ja muud süüteallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid
Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused
Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	rott	Not specified
Propaan-2-ool 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Propaan-2-ool 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	aur	4 h	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propaan-2-ool 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	rott	Not specified

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	irritating	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dietüül-fenüül-propüül-dihüdropüridiin~ 34562-31-7	irritating			Eksperthinnang
Propaan-2-ool 67-63-0	slightly irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	not irritating		rabbit	other guideline:
Dietüül-fenüül-propüül-dihüdropüridiin~ 34562-31-7	irritating			Eksperthinnang
Propaan-2-ool 67-63-0	Category II		rabbit	equivalent or similar to 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
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Propaan-2-ool 67-63-0	mittesensibiliseeriv	Buehler test	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/manustamistee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Propaan-2-ool 67-63-0	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propaan-2-ool 67-63-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	negatiivne	intraperitoneal		hiir	equivalent or similar to 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
Propaan-2-ool 67-63-0		inhalation: vapour	104 w 6 h/d, 5 d/w	rott	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
Propaan-2-ool 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Ühe põlvkonna uuringud	oral: drinking water	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Propaan-2-ool 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 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
Propaan-2-ool 67-63-0		inhalation: vapour	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:
Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	LC50	> 13,4 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	EL50	3 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	NOEC	1 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	EL50	29 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	NOELR	6,3 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Propaan-2-ool 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	readily biodegradable	aeroobne	> 81 - 98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	readily biodegradable	aeroobne	70 - 84 %	30 d	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Toode aurustub kergesti.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge 64742-49-0	4,66		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Propaan-2-ool 67-63-0	0,05		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Propaan-2-ool 67-63-0	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:
Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.
Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Määrdunud pakendite käitlemine:
Pärast kasutamist tuleb torud, papp ja pudelid, mis sisaldavad tootejääke, käidelda kui keemiliselt saastatud jäätmed legaalsel prügimäel või põletusahjus.
Kõrvaldada jäätmed ja jäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Jäätmenimistu kood
14 06 03 - Muud lahustid ja lahustisegud.
Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitustena kasutajatele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

ADR	1993
RID	1993
ADN	1993
IMDG	1993
IATA	1993

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (Heptaanid,Isopropanool)
RID	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (Heptaanid,Isopropanool)
ADN	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (Heptaanid,Isopropanool)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Heptanes,Isopropanol)
IATA	Flammable liquid, n.o.s. (Heptanes,Isopropanol)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Keskkonnaohud

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	Mitte rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Eritingimus 640D

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

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

LOÜ sisaldus (EU)	100 %

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

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

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügiprotsessile, 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 Regulatiivküsimuste Osakonnaga (UA-productsafety.de @ henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

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

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

ohutuskaardi nr : 416828
V001.0

LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

Läbivaatamine: 28.09.2020
trükkimise kuupäev: 21.01.2022
Asendab versiooni: 19.06.2019

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

1.1. Tootetähis
LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata
Otstarbekohane kasutamine:Sihipärane kasutamine:
Akrüülliim

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
Henkel Balti OÜ
Sobra 61
50106 Tartu

Eesti

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

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber
112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Raske silmakahjustus	1. kategooria
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
Naha sensibilisaator	1. kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Toksiline paljunemisele	1B kategooria
H360D Võib kahjustada loodet.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Sihtelundi: Hingamisteede ärritus.	
Alalised ohud veekeskkonnale	3. kategooria
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:

Sisaldab

Tetrahydrofurfuryl methacrylate

metakrüülhape

2-Ethylhexyl methacrylate

1-metüültrimetüleendimetakrülaat

Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700)

Tunnussõna: ettevaatust

Ohulause:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H360D Võib kahjustada loodet.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Esitatav lisateave

Kasutamiseks ainult tööstuslikes seadmetes.
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Hoiatuslause: Ohu ennetamise

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P261 Vältida auru sissehingamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslause: Reageerimise

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P333+P313 Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

Vastavalt in vitro testile ei söövita nahka, B40 naha söövitamine - Inimese naha testmudel, võrdväärne OECD 431 testmeetodiga või põhinedes analoogse testitud toote tulemusele.
Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnumber	sisaldus	Klassifikatsioon
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	219-529-5 01-2120748481-53	25- 50 %	Skin Sens. 1 H317 Repr. 1B H360D Aquatic Chronic 3 H412
metakrüülhape 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Oraalne H302 Acute Tox. 3; Dermaalne H311 Acute Tox. 4; Sissehingamine H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	211-708-6 01-2119490166-35	5- < 10 %	Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	214-711-0 01-2119969461-31	1- < 5 %	Skin Sens. 1B H317
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	01-2119456619-26	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	204-881-4 01-2119480433-40 01-2119555270-46 01-2119565113-46	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Dermaalne H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oraalne H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Sissehingamine H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	202-625-6	0,1- < 0,3 %	Eye Irrit. 2 H319 Repr. 1B H360
1,1,2-trikloroetaan 79-00-5	201-166-9	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Dermaalne H312 Acute Tox. 4; Oraalne H302 Acute Tox. 4; Sissehingamine

			H332
Hüdrokinoon 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Oraalne H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Korrutustegurit (M) (vesikeskkonda kahjustav akuutne mürgisus): 10

H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.
Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:
Viia kannatanu värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:
Loputada jooksva vee ja seebiga.
Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:
Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul ja pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamine:
Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju
NAHK: punetus, põletikuline.

HINGAMISTEED: ärritus, köha, õhupuudus, suruv tunne rinnus.

NAHK: lööve, nõgestõbi.

Silma sattumisel: söövitav, võib põhjustada kestvaid kahjustusi silmadele (nägemiskahjustusi).

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

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:
Ei ole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud
Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO2) ja lämmastikoksiidid (NOx).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele
Kanda õhktoitega hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust, nagu näiteks tuletõrjujate standardvarustust.

Lisainfo:
Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
Tagada hea ventilatsioon.
Vältige nahale ja silma sattumist.
Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed
Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid
Väikeste lekete korral pühkida mahaläinud toode kokku paberkäterätikuga ja asetada konteinerisse käitlemiseks.
Suurte lekete puhul kasutada toote eemaldamiseks inertset imavat materjali ja hoida seda kuni käitlemiseni hermeetiliselt suletud konteineris.
Pesta mahavoolu koht põhjalikult puhtaks seebi ja veega või pesuvahendi lahusega.
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
Kasutada toodet ainult hästi ventileeritud kohtas.
Vältida toote sattumist nahale ja silma.
Vältida pikaajalist või korduvat kontakti nahaga, et minimeerida allergia tekkimise riski.
Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Hügieeni erijuhised:
Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.
Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.
Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
Tutvuda tehnilise teabelehega

7.3. Erikasutus
Akrüülliim

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
metakrüülhape 79-41-4 [Metakrüülhape (2-metüülpropeenhape) 2-metüülpropeenhape (metakrüülhape)]	20	70	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
metakrüülhape 79-41-4 [Metakrüülhape (2-metüülpropeenhape) 2-metüülpropeenhape (metakrüülhape)]	30	100	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Hüdrokinoon 123-31-9 [Hüdrokinoon (1,4-benseendiool) 1,4-benseendiool (hüdrokinoon)]		1,5	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Hüdrokinoon 123-31-9 [1,4-benseendiool (hüdrokinoon) Hüdrokinoon (1,4-benseendiool)]		0,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuu teaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	vesi (värske vesi)		0,347 mg/l				
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	vesi (merevesi)		0,035 mg/l				
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	Reovee töötlusjaam		15,8 mg/l				
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	sete (värske vesi)				2,12 mg/kg		
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	sete (merevesi)				0,212 mg/kg		
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	CPS		0,347 mg/l				
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	Pinnas				0,221 mg/kg		
metakrüülhape 79-41-4	vesi (värske vesi)		0,82 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	vesi (merevesi)		0,82 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	Reovee töötlusjaam		10 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	CPS		0,82 mg/l				
metakrüülhape 79-41-4	Pinnas				1,2 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	vesi (värske vesi)		0,006 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	vesi (merevesi)		0,001 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	Reovee töötlusjaam		10 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	sete (värske vesi)				0,341 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	sete (merevesi)				0,034 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	Pinnas				0,065 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	suukaudne				11 mg/kg		
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	CPS		0,018 mg/l				
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	merevesi - perioodiline		0,002 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	vesi (värske vesi)		0,000199 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	vesi (merevesi)		0,00002 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Reovee töötlusjaam		0,17 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	sete (värske vesi)				0,0996 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	sete (merevesi)				0,00996 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Pinnas				0,04769 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	suukaudne				8,33 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	CPS		0,00199 mg/l				

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Õhk						ohtu pole tuvastatud
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	vesi (värske vesi)		0,0031 mg/l				
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	vesi (merevesi)		0,00031 mg/l				
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	CPS		0,031 mg/l				
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Reovee töötlusjaam		0,35 mg/l				
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	sete (värske vesi)				0,023 mg/kg		
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	sete (merevesi)				0,0023 mg/kg		
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Pinnas				0,0029 mg/kg		
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	vesi (värske vesi)		1,9 mg/l				
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	CPS		0,917 mg/l				
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	vesi (merevesi)		0,19 mg/l				
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	Reovee töötlusjaam		10 mg/l				
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	sete (värske vesi)				8,6 mg/kg		
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	sete (merevesi)				0,86 mg/kg		
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	Pinnas				0,6 mg/kg		
Hüdrokinoon 123-31-9	vesi (värske vesi)		0,00057 mg/l				
Hüdrokinoon 123-31-9	vesi (merevesi)		0,000057 mg/l				
Hüdrokinoon 123-31-9	sete (värske vesi)				0,0049 mg/kg		
Hüdrokinoon 123-31-9	sete (merevesi)				0,00049 mg/kg		
Hüdrokinoon 123-31-9	CPS		0,00134 mg/l				
Hüdrokinoon 123-31-9	Pinnas				0,00064 mg/kg		
Hüdrokinoon 123-31-9	Reovee töötlusjaam		0,71 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuu teviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,53 mg/m3	
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/kg	
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,87 mg/m3	
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/kg	
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/kg	
metakrüülhape 79-41-4	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		88 mg/m3	
metakrüülhape 79-41-4	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		29,6 mg/m3	
metakrüülhape 79-41-4	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,25 mg/kg	
metakrüülhape 79-41-4	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,55 mg/m3	
metakrüülhape 79-41-4	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,3 mg/m3	
metakrüülhape 79-41-4	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,55 mg/kg	
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	töövõtja	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5 mg/kg	
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,5 mg/m3	
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,2 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	Töölised	Sissehinga mine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12,25 mg/m3	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,33 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus:	Töölised	Sissehinga	Pikaajaline		12,25 mg/m3	

bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6		mine	kokkupuude - süstemaatiline efekt			
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,571 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,571 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/kg	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/m3	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin) 25068-38-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,75 mg/m3	
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,5 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,86 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,25 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,25 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/m3	
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,4 mg/m3	
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,4 mg/m3	
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,35 mg/kg	
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,35 mg/kg	
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,25 mg/m3	
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline		0,25 mg/m3	

			efekt			
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,175 mg/kg	
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,175 mg/kg	
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,175 mg/kg	
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,175 mg/kg	
Hüdrokinoon 123-31-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,33 mg/kg	
Hüdrokinoon 123-31-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,1 mg/m3	
Hüdrokinoon 123-31-9	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,66 mg/kg	
Hüdrokinoon 123-31-9	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,05 mg/m3	
Hüdrokinoon 123-31-9	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,6 mg/kg	

Biological Exposure Indices:
Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:
Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:
Tagada hea ventilatsioon.
Halvasti ventileeritud kohas tuleb kanda heakskiidetud maski või respiraatorit, millele on paigaldatud orgaaniline aurupadrun.
Filtri tüüp: A (EN 14387)

Käte kaitse:
Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374).Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374):nitriilkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusajale, vastavalt standardile EN 374):nitriilkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune).
Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:
Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikindlaid kaitseprille.
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 juhindumiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	vedelik kollane
Lõhn	akrüüli-
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH ()	10
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Leekpunkt	83 °C (181.4 °F); Tagliabue closed cup
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	< 4 mbar
Aururõhk (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus ()	1,05 g/cm3
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (Lahusti: Vesi)	Kergelt
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	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
Reageerib tugevate oksüdantidega.

10.2. Keemiline stabiilsus
Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida
Püsiv soovitatud hoiu- ja kasutamistingimuste täitmise korral.

10.5. Kokkusobimatud materjalid
Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused
süsinikoksiidid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	**Näitaja**	**Väärtus**	**Liigid**	**Meetod**
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	LD50	3.945 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metakrüülhape 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	LD0	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	Not specified
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	rott	other guideline:
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Hüdrokinoon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained **CAS nr**	**Näitaja**	**Väärtus**	**Liigid**	**Meetod**
metakrüülhape 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	rabbit	Naha toksilisuse testimiseks
metakrüülhape 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Eksperthinnang
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	LD50	> 20.000 mg/kg	rott	Not specified
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	LD50	> 3.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	rott	other guideline:
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Eksperthinnang
Hüdrokinoon 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
metakrüülhape 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
metakrüülhape 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l				Eksperthinnang

Nahka söövitav/ärritav:

Vastavalt in vitro testile ei söövita nahka, B40 naha söövitamine - Inimese naha testmudel, võrdväärne OECD 431 testmeetodiga või põhinedes analoogse testitud toote tulemusele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
metakrüülhape 79-41-4	corrosive	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	mõõdukalt ärritav	24 h	rabbit	Draize test
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	corrosive		rabbit	Draize test
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	not irritating	4 h	rabbit	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Hüdrokinoon 123-31-9	not irritating	24 h	rabbit	Weight of evidence

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	not irritating		rabbit	Draize test
metakrüülhape 79-41-4	corrosive		rabbit	Draize test
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	irritating		rabbit	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained **CAS nr**	**Tulemus**	**Testi tüüp**	**Liigid**	**Meetod**
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	sensitising	Patch-Test	human	Not specified
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	sensitising	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	Not specified
metakrüülhape 79-41-4	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Magnusson and Kligman Method
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	mittesensibiliseeriv	Draize test	merisiga	Draize test
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hüdrokinoon 123-31-9	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hüdrokinoon 123-31-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	**Tulemus**	**Uuringu tüüp/manustamistee**	**Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg**	**Liigid**	**Meetod**
metakrüülhape 79-41-4	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Not specified
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		Not specified
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	with		Not specified
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hüdrokinoon 123-31-9	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hüdrokinoon 123-31-9	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hüdrokinoon 123-31-9	positive	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metakrüülhape 79-41-4	negatiivne	inhalation		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
metakrüülhape 79-41-4	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	Not specified
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negatiivne	oral: feed		rott	Not specified
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	negatiivne	dermal		hiir	Not specified
Hüdrokinoon 123-31-9	positive	intraperitoneal		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Hüdrokinoon 123-31-9	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Hüdrokinoon 123-31-9	positive	intraperitoneal		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration 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**
metakrüülhape 79-41-4	ei ole kantserogeenne	inhalation	2 y	hiir	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	ei ole kantserogeenne	dermal	2 y daily	hiir	male	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	ei ole kantserogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	2 y daily	rott	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0		oral: feed	2 y daily	rott	male	
Hüdrokinoon 123-31-9	katserogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	103 w 5 d/w	rott	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hüdrokinoon 123-31-9	katserogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	103 w 5 d/w	hiir	female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	**Tulemus / Väärtus**	**Testi tüüp**	**Rakendamise viis**	**Liigid**	**Meetod**
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	NOAEL P 300 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metakrüülhape 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	oral: feed	rott	Not specified
Hüdrokinoon 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)

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**
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	NOAEL 300 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	29 d yes, concurrent vehicle	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metakrüülhape 79-41-4		inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	14 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	oral: feed	daily	rott	Not specified
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9		inhalation: aerosol	6 h/d 5 d/w	rott	Not specified
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	NOAEL 500 ppm	oral: feed	91-93 d daily	rott	Not specified
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	NOAEL 1000 ppm	oral: feed	91-93 d daily	rott	Not specified
Hüdrokinoon 123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 w 5 d/w	rott	Not specified
Hüdrokinoon 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	dermal	13 w 6 h/d, 5 d/w	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:
Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	LC50	34,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metakrüülhape 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	LC50	2,78 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	LC50	32,5 mg/l	48 h		DIN 38412-15
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	LC50	> 101 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,1,2-trikloroetaan 79-00-5	LC50	136 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hüdrokinoon 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
metakrüülhape 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	EC50	4,56 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
1,1,2-trikloroetaan 79-00-5	EC50	160 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:

Hüdrokinoon 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

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

Ohtlikud ained **CAS nr**	**Näitaja**	**Väärtus**	**Kokkupuute aeg**	**Liigid**	**Meetod**
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	NOEC	37,2 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	NOEC	0,105 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	NOEC	5,09 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hüdrokinoon 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrüülhape 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrüülhape 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	EC50	7,68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	NOEC	0,28 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,1,2-trikloroetaan 79-00-5	EC50	213 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hüdrokinoon 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
metakrüülhape 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		not specified
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	NOEC	20 mg/l	28 d	activated sludge, domestic	not specified
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

					Respiration Inhibition Test)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		not specified
Hüdrokinoon 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		not specified

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode ei ole biolagunev.

Ohtlikud ained CAS nr	**Tulemus**	**Testi tüüp**	**Lagunduvus**	**Kokkupuute aeg**	**Meetod**
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	75 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
metakrüülhape 79-41-4	inherently biodegradable	aeroobne	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
metakrüülhape 79-41-4	readily biodegradable	aeroobne	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	readily biodegradable	aeroobne	88 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	readily biodegradable	aeroobne	84 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	4,5 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	not inherently biodegradable	aeroobne	5,2 - 5,6 %	35 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9		no data	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	readily biodegradable	aeroobne	92 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1,1,2-trikloroetaan 79-00-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	5 %	28 day	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hüdrokinoon 123-31-9	readily biodegradable	aeroobne	75 - 81 %	30 d	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)

12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	37	56 h	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	330 - 1.800	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	9,1			kalkulatsioon	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1,1,2-trikloroetaan 79-00-5	2	14 d		Lepomis macrochirus	other guideline:

12.4. Liikuvus pinnases

Tahkunud liim on liikumatu.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	1,76		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
metakrüülhape 79-41-4	0,93	22 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	4,95	20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	5,1		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	2,16		Not specified
Tetrahüdro-2-furüülmetanool 97-99-4	-0,14	24,7 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
1,1,2-trikloroetaan 79-00-5	> 2,05 - < 2,49	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hüdrokinoon 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Tetrahydrofurfuryl methacrylate 2455-24-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
metakrüülhape 79-41-4	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2-Ethylhexyl methacrylate 688-84-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1-metüültrimetüleendimetakrülaat 1189-08-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin,; Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700) 25068-38-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
α, α-dimetüülbensüülvesinikperoksiid 80-15-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Hüdrokinoon 123-31-9	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 vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.
Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Määrdunud pakendite käitlemine:
Pärast kasutamist tuleb torud, papp ja pudelid, mis sisaldavad tootejääke, käidelda kui keemiliselt saastatud jäätmed legaalsel prügimäel või põletusahjus.

Jäätmenimistu kood

08 04 09* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.
Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitustena kasutajatele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	Mitteohtlik veos

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	Mitteohtlik veos

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	Mitteohtlik veos

14.4. Pakendirühm

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	Mitteohtlik veos

14.5. Keskkonnaohud

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

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

LOÜ sisaldus (EU) < 3 %

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

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

H242 Kuumenemisel võib süttida.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H311 Nahale sattumisel mürgine.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331 Sissehingamisel mürgine.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.
H360D Võib kahjustada loodet.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügiprotsessile, 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 Regulatiivküsimuste Osakonnaga (UA-productsafety.de @ henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

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

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