



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 15

LOCTITE 493

ohutuskaardi nr : 153539
V001.1

Läbivaatamine: 19.06.2024
trükkimise kuupäev: 04.07.2025
Asendab versiooni: 10.06.2022

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE 493
UFI: W6V2-N0R5-A00R-Y2F4

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Tsüanoakrülaat

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. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Sihtelundi: Hingamisteede ärritus.	

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

mekrilaat

Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulause:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Esitatav lisateave

Tsüanoakrülaat. Ohtlik. Liimib naha ja silmad hetkega. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

P261 Vältida auru sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

**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.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

**Hoiatuslause:
Kõrvaldamise**

P501 Sisu ja mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava aine (ED):

See segu ei sisalda 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis aineid, mis oleksid hindamisel loetud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks (BPT), väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks (vPvB) või endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks (ED).

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	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsio on
mekrülaat 137-05-3 205-275-2 01-2120096139-47	50- 100 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
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, Suukaudne, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	M acute = 10 M chronic = 1	

**Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.
H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

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

Kokkupuude nahaga:

Kui huuled on kogemata kokku kleepunud, niisutage neid väljast sooja veega ja seest küljega, püüdes neid samal ajal lahti suruda. Koorida või rullida liim huultelt lahti. Mitte püüda huuli üksteisest lahti rebida.

Tahkudes eraldavad tsüanoakrülaadid soojust. Mõnikord võib suur tilk vabastada piisavalt soojust, põhjustades põletust.

Ravida nagu tavalist põletust peale liimi eemaldamist nahalt.

Mitte rebida kleepunud liimi nahalt ära. Seda saabõrnalt ära koorida, soovitavalt peale sooja seebivees leotamist, kasutades tõmbiotsalist eset nagu näiteks lusikat. Tahkudes eraldavad tsüanoakrülaadid soojust. Mõnikord võib suur tilk vabastada piisavalt soojust, põhjustades põletust. Ravida nagu tavalist põletust peale liimi eemaldamist nahalt. Kui huuled on juhtumisi liimiga kokku kleepunud, tuleb välispidiselt kasutada sooja vett ja seespidiselt pressidavõimalikult palju külge huulte vahele. Koorida või rullida liim huultelt lahti. Mitte püüda huuli üksteisest lahti rebida.

Kokkupuude silmaga:

Kui silm on kokku kleepunud, saab sooja veeganiisutatud lapiga silmalaud vabastada.

Hoida silma peal niisket lappi 1-3 päeva, kuni liim lõplikult lahti tuleb.

Tsüanoakrülaat kleepub silma proteiiniga ja põhjustab pisaratevoolu, mis aitab liimist lahti saada.

Mitte rebida silma lahti! Arstiabi tuleb otsida, kui silmalau alla jäänud tahked tsüanoakrülaadi abrasiivosakesed põhjustavad silmakahjustust.

Allaneelamine:

Teha kindlaks, et hingamisteed ei ole ummistatud. Toode polümeeriseerub suus silmapilkselt ja seda on peaaegu võimatu alla neelata. Sülge eraldab tahkunud toote suust aeglaselt (mitme tunni jooksul).

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

NAHK: punetus, põletikuline.

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

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Vaht, kustutuspulber, süsinikdioksiid.

Peene veepihusti

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Ei ole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ja lämmastikoksiidid (NO_x).

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.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Tagada hea ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

Mitte kasutada riidelappe toote koristamisel. Toote polümeriseerimise lõpetamiseks uhtuda veega ja kraapida toode kokku.

Kõvastunud materjali käidelda mitteohtrliku jäätmena.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Soovitav on kasutada ventilatsiooni (madala tasemega) suurte koguste käitlemisel.

Soovitav on kasutada doseerimisseadmeid, et vähendada toote nahale või silma sattumise ohtu.

Hügieeni erijuhised:

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tutvuda tehnilise teabelehega.

7.3. Erikasutus

Tsüanoakrülaad

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
mekrilaat 137-05-3 [Metüülsüanoakrülaat]	4	18	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
mekrilaat 137-05-3 [Metüülsüanoakrülaat]	2	9	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Hüdrokinoon 123-31-9 [1,4-benseendiool (hüdrokinoon) Hüdrokinoon (1,4-benseendiool)]		0,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Hüdrokinoon 123-31-9 [1,4-benseendiool (hüdrokinoon)]		1,5	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
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 töötusjaam		0,71 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Hüdrokiinon 123-31-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,33 mg/kg	
Hüdrokiinon 123-31-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,1 mg/m ³	
Hüdrokiinon 123-31-9	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,66 mg/kg	
Hüdrokiinon 123-31-9	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,05 mg/m ³	
Hüdrokiinon 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 aurupadrin.

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): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistumisaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud tabel 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.

Suurte koguste käitlemisel on soovitatav kasutada polüetüleen- või polüpropüleenkindaid.

Mitte kasutada PVC-, kummi- ega nailonkindaid.

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). Lõppkasutaja peab teostama sobiliku riskianalüüsi. 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 juhendumiseks. 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

Tarnevorm	vedelik
Värv	Värvitu, õlekollane
Lõhn	ärritav
Agregaatolek	vedelik
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Külmumispunkt	< -25 °C (< -13 °F)
Keemise algpunkt	> 149 °C (> 300.2 °F) Puuduvad.
Süttivus	The product is not flammable.
Plahvatuspiir	Mitte rakendatav, The product is not flammable.
Leekpunkt	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Puuduvad.
Isesüttimistemperatuur	485 °C (905 °F)
Lagunemistemperatuur	Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes
pH	Mitte rakendatav, Toode reageerib veega.
Viskoossus (kinemaatiline) (40 °C (104 °F);)	4,5 mm ² /s
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Atsetoon)	Segunev
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Polümeriseerub vees.
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Mitte rakendatav
Aururõhk (20 °C (68 °F))	Segu
Aururõhk (50 °C (122 °F))	0,3 hPa
Tihedus (20 °C (68 °F))	< 700 hPa; meetodit pole / meetod pole teada
Suhteline auru tihedus: (20 °C)	1,1 g/cm ³ Puudub
Osakeste omadused	> 1
	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

Puutudes kokku vee, amiinide, leeliste ja alkoholidega toimub kiire eksotermiline polümeriseerumine.

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

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Tsüanoakrülaate peetakse suhteliselt vähemürgisteks. Akuutne suukaudne LD50 >5000 mg/kg (rotid). Liimi on peaaegu võimatu alla neelata, kuna polümeriseerub suus kiiresti.

Pikaajaline kokkupuude suure kontsentratsiooniga aurudega võib ülitundlikel isikutel põhjustada kroonilisi toimeid.

Kuivas atmosfääris (< 50% niiskust) võivad aarud ärritada silmi ja hingamisteid.

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
mekrilaat 137-05-3	LD50	> 4.440 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 kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
mekrilaat 137-05-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hüdrokinoon 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Andmed puuduvad.

Nahka söövitav/ärritav:

Kleepub nahaga mõne sekundiga. Peetakse vähemürgiseks: akuutne nahakaudne LD50 (jänese) >2000 mg/kg.

Tulenevalt polümeriseerumisest naha pinnal on allergilise reaktsiooni tekkimine ebatõenäoline.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
mekrilaat 137-05-3	irritating	24 h	rabbit	Not specified
Hüdrokinoon 123-31-9	not irritating	24 h	rabbit	Weight of evidence

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Vedel toode kleebib silmalaud kokku. Kuivas < 50% suhtelise niiskusega õhus võivad aurud põhjustada ärritust ja pisaratevoolu.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
mekrilaat 137-05-3	irritating		rabbit	Not specified
Hüdrokinoon 123-31-9	corrosive		human	Weight of evidence

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
mekrilaat 137-05-3	mittesensibiliseeriv	Naha sensibiliseerija	merisiga	Not specified
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
mekrilaat 137-05-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
mekrilaat 137-05-3	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
mekrilaat 137-05-3	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
mekrilaat 137-05-3	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)
mekrilaat 137-05-3	negatiivne	Not specified		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
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
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
mekrilaat 137-05-3	NOAEL > 200 mg/kg	oral: feed	90 d daily	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Bioloogilised ja keemilised hapnikutarbed (BOD ja COD) ei ole märkimisväärsed.
Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdrokinoon 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hüdrokinoon 123-31-9	NOEC	0,066 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdrokinoon 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	suur kiivrik (<i>Daphnia magna</i>)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdrokinoon 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 d	suur kiivrik (<i>Daphnia magna</i>)	OECD 211 (<i>Daphnia magna</i> , Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdrokinoon 123-31-9	EC50	0,330 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hüdrokinoon 123-31-9	NOEC	0,019 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele:

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdrokinoon 123-31-9	EC50	71 mg/l	2 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	other guideline:

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
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

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Hüdrokinoon 123-31-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Kõvastunud liim: käidelda kui vees mittelahustuvat mittetoksilist tahket kemikaali legaalsel prügimäel või põletada kontrollitud tingimustes.

Toote panus jäätmeisse on kaduvväike võrreldes tootega, kus seda kasutatakse.

Määratud 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 soovitusena kasutajatele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	3334

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	Mitteohtlik veos
RID	Mitteohtlik veos
ADN	Mitteohtlik veos
IMDG	Mitteohtlik veos
IATA	9

14.4. Pakendirühm

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

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 Esmaseid pakendid, sisaldusega vähem kui 500ml, ei ole reguleeritud selle transpordiviisiga ja võib vedada piiranguteta.

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
LOÜ sisaldus (EU)	< 3,00 %

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).
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:

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga 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 üksikõik millise omaduse garanteerimiseks.

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

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