



## Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 16

LOCTITE 4850

ohutuskaardi nr : 313072  
V002.6

Läbivaatamine: 30.05.2022  
trükkimise kuupäev: 20.10.2022  
Asendab versiooni: 25.11.2021

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

#### 1.1. Tootetähis

LOCTITE 4850

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
Liim

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Naha sensibilisaator	1. kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Sihtelundi: Hingamisteede ärritus.	

#### 2.2. Mürgistuselemendid

##### Mürgistuselemendid (CLP):

**Ohutuspiktogramm:**



**Sisaldab**

Etüül-2-tsüanoakrülaat

Atsetüültrietüültsitraat

**Tunnussõna:**

Hoiatus

**Ohulause:**

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
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**

P333+P313 Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.  
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
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.

**Hoiatuslause:  
Kõrvaldamise**

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

### 2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

Järgmised ained esinevad kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$  ja täidavad PBT/vPvB kriteeriume või on määratletud endokriini disruptorina (ED):

Antud segu ei sisalda aineid, mille kontsentratsioon on võrdne või ületab PBT-, vPvB või ED-ainetele määratud kontsentratsioonipiiri

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

**Koostisained vastavalt klassifitseerimise, 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
Etüül-2-tsüanoakrülaad 7085-85-0 230-391-5 01-2119527766-29	25- 50 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Atsetüültrietüültsitraat 77-89-4 201-066-5	25- 50 %	Skin Sens. 1, H317		
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	M acute = 10 M chronic = 1	

**H – lause 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:

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

Kokkupuude nahaga:

Kui huuled on kogemata kokku kleepunud, niisutage neid väljast sooja veega ja seest süljega, 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 sülg 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.

Tsüanoakrülaad 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. Sülg eraldab tahkunud toote suust aeglaselt (mitme tunni jooksul).

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

**SILMAD:** ärritus, konjunktiviit.

**NAHK:** punetus, põletikuline.

**NAHK:** lööve, nõgestõbi.

**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 (CO<sub>2</sub>) ja lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>).

#### 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

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

Kõvastunud materjali käidelda mitteohtriku jäätmena.

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

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

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

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

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

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Tutvuda tehnilise teabelehega

#### 7.3. Erikasutus

Liim

## 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 <sup>3</sup>	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
Etüül-2-tsüanoakrülaat 7085-85-0 [Etüültsüanoakrülaat]	4	20	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Etüül-2-tsüanoakrülaat 7085-85-0 [Etüültsüanoakrülaat]	2	10	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
Etüül-2-tsüanoakrülaat 7085-85-0	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etüül-2-tsüanoakrülaat 7085-85-0	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etüül-2-tsüanoakrülaat 7085-85-0	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etüül-2-tsüanoakrülaat 7085-85-0	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup>	
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 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;  $\geq$  0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistumisaegale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR;  $\geq$  0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidel 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.

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: Füüsilised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek	vedelik
Tarnevorm	vedelik
Värv	värvitu, selge
Lõhn	ärritav
Sulamispunkt	Pole saadaval.
Külmumispunkt	< -25 °C (< -13 °F)
Keemise algpunkt	> 149 °C (> 300.2 °F) Puuduvad.
Süttivus	The product is not flammable.
Plahvatuspiir	Pole asjakohane, The product is not flammable.
Leekpunkt	80 - 93,0 °C (176 - 199.4 °F); Puuduvad.
Isesüttimistemperatuur	485 °C (905 °F)
Lagunemistemperatuur	Hetkel määramisel
pH	Mitte rakendatav, Toode reageerib veega.
Viskoossus (kinemaatiline)	500 mm <sup>2</sup> /s
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Polümeriseerub vees.
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Hetkel määramisel
Aururõhk (25 °C (77 °F))	< 0,600000 mbar
Aururõhk (50 °C (122 °F))	< 700 mbar; meetod puudub
Tihedus (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm <sup>3</sup> Puudub
Suhteline auru tihedus: (20 °C)	3
Osakeste omadused	Hetkel määramisel

### 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.

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

#### Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Etüül-2-tsüanoakrülaat 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Atsetüültrietaüültsitraat 77-89-4	LD50	> 7.000 mg/kg	rott	Not specified
Hüdrokinoon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Etüül-2-tsüanoakrülaat 7085-85-0	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 (jänes) >2000 mg/kg. Tulenevalt polümeriseerumisest naha pinnal on allergilise reaktsiooni tekkimine ebatõenäoline.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etüül-2-tsüanoakrülaad 7085-85-0	slightly irritating	24 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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
Etüül-2-tsüanoakrülaad 7085-85-0	irritating		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
Etüül-2-tsüanoakrülaad 7085-85-0	mittesensibiliseeriv	Naha sensibiliseerija	merisiga	Not specified
Hüdrokinoon 123-31-9	sensitising	merisea maksimeerimistest	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/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Etüül-2-tsüanoakrülaad 7085-85-0	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etüül-2-tsüanoakrülaad 7085-85-0	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etüül-2-tsüanoakrülaad 7085-85-0	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)
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	katsergeenne	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	katsergeenne	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	Rakendami- se 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
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:**

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

**12.1. Toksilisus**

**Mürgisus (kalad):**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
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 kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Atsetüültrietüültsitraat 77-89-4	EC50	> 100 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
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 veorganismidele**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
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 kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
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 kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hüdrokinoon 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		not specified

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Etüül-2-tsüanoakrülaat 7085-85-0	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	57 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Atsetüültrietüültsitraat 77-89-4	inherently biodegradable	aeroobne	75 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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

Aine kohta puuduvad andmed.  
Andmed puuduvad.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Etüül-2-tsüanoakrülaat 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Atsetüültrietaüültsitraat 77-89-4	1,34		Not specified
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
Etüül-2-tsüanoakrülaat 7085-85-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Atsetüültrietaüültsitraat 77-89-4	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. 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. Kood võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO 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. (Ethyl cyanoacrylate)

### 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 %

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse aruanne on koostatud.

### Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus). Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide 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:

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 müügiotsusele, 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 (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 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.**

---

**Lisa - kokkupuutestsenaariumid:**

Kokkupuutestsenaariumid etüül-2-tsüanoakrülaadile on võimalik alla laadida järgnevalt lingilt:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>