



Drošības datu lapa saskaņā ar (EK) Nr. 1907/2006

Lappuse 1 no 17

LOCTITE 480

DDL nr : 153522
V003.1

Pārskatīšana: 07.11.2019
drukāšanas datums: 14.02.2021
Aizstāj versiju no: 27.03.2019

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

LOCTITE 480

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Paredzētais pielietojums:

Līme

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Latvia SIA

Gustava Zemgala gatve 76

LV-1039 Rīga

Latvija

Tālrunis: +371 (7819310)

Faksa Nr.: +371 (7819311)

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

Saindēšanās informācijas centrs

Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1079

Tālr.: (+371) 67042473

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasificēšana (CLP):

Kairinošs ādai

2. kategorija

H315 Kairina ādu.

Acu kairinājums

2. kategorija

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - vienreizēja iedarbība

3. kategorija

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Mērķorgānu: Elpošanas trakta iekaisums.

Hroniska bīstamība ūdens videi

3. kategorija

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Etiķetes elementi

Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:**Satur**

Etil-2-cianoakrilāts

Signālvārds:

Uzmanību

Bīstamības apzīmējums:

H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildu informācija

Satur: ftalskābes anhidrīds; Hidrohinons; maleīnskābes anhidrīds Var izraisīt alerģisku reakciju.
Ciānakrilāts. Bīstami. Iedarbība uz acīm un ādu tūlītēja. Sargāt no bērniem.

**Drošības prasību apzīmējums:
Novēršana**

P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus.
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.

**Drošības prasību apzīmējums:
Reakcija**

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

**Drošības prasību apzīmējums:
Iznīcināšana**

P501 Atkritumus un pārpalikumus iznīcināt saskaņā ar vietējo pašvaldību noteikumiem.

2.3. Citi apdraudējumi

Nekāds, ja tiek lietots pareizi.

Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.2. Maisījumi****Vispārējs ķīmiskais raksturojums:**

Ciānakrilāta līme

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	EB Numeris REACH reģistrācijas Nr.	saturs	Klasifikācija
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	50- 100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
Hidrohinons 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Perorāli H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M koeficients (akūta toksicitāte ūdens videi): 10
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Perorāli H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	203-571-6 01-2119463268-32 01-2119472428-31	0,0001- < 0,01 % (1 ppm- < 100 ppm)	Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 4; Perorāli H302 STOT RE 1; Ieelpošana H372 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318

**Bīstamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".
Vielām bez klasifikācijas var būt pieejamas ES aroda ekspozīcijas robežvērtības.**

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana:

Pārvietoties svaigā gaisā, ja sūdzības nepāriet, konsultēties ar ārstu.

Saskare ar ādu:

Nesaplēst aplīpušo ādu. Iemērkst siltā, ziepjainā ūdenī. Maigi nolobīt ar neasu instrumentu. Ja āda ir apdegusi dēļ ātras siltuma veidošanās no liela piliena, meklēt medicīnisku palīdzību. Ja lūpas ir salīpušas, uz lūpām uzlikt siltu ūdeni un censties tās maksimāli saspiest un samitrināt ar siekalām no mutes iekšienes. Lobīt vai rullēt lūpas sānis. Nemēģināt lūpas atraut tiešā veidā, ar spēku.

Sacietējot ciānākrilāti izdala siltumu. Retos gadījumos liels piliens radīs pietiekošu siltumu, lai izraisītu apdegumu.

Apdegumus parasti vajadzētu ārstēt pēc tam, kad līme ir noņemta no ādas.

Ja lūpas ir nejauši salīpušas kopā, pielikt lūpām siltu ūdeni un veicināt maksimālu mitrināšanu un spiedienu no siekalām mutes iekšpusē.

Lobīt vai šķobīt lūpas sānis. Nemēģināt atraut lūpas ar tiešu pretēju darbību.

Saskare ar acīm:

Ja acs ir aizlīpusi ciet, skropstas atbrīvot ar siltu ūdeni, pārsedzot ar mitru polsteri.

Ciānākrilāts saistīsies ar acs proteīnu un izraisīs asarošanas periodus, kas palīdzēs līmei atlipt.

Turēt aci apsegtu, līdz atlīpšana ir pabeigta, parasti 1-3 dienu laikā.

Nelietot spēku, lai atvērtu aci. Gadījumā, ja aiz plakstiņa iestrēgušās, cietās ciānākrilāta daļiņas rada jebkādu abrazīvu bojājumu, vajadzētu meklēt medicīnisku palīdzību.

Norīšana:

Nodrošināt, lai elpošanas ceļi nav nosprostoti. Produkts mutē tūlīt polimerizēsies, padarot tā norīšanu gandrīz neiespējamu.

Siekalas lēni atdalīs sacietējušo produktu no mutes (vairākas stundas).

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

ACIS: Kairinājums, konjunktivīts.

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

ELPOŠANA: Kairinājums, klepus, elpas trūkums, krūšu kurvja sasprindzinājums.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Skatīt nodaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:

putas, ugunsdzēsamais pulveris, oglekļa dioksīds.

Smalki izsmidzināts ūdens

Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:

Nav zināms

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Oglekļa oksīdi, slāpekļa oksīdi, kairinoši organiski tvaiki.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdzēsējiem vajadzētu valkāt paaugstināta spiediena autonomos elpošanas aparātus (SCBA).

Papildu informācija:

Ugunsgrēka gadījumā tvertnes dzesēt ar izsmidzinātu ūdeni.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs

6.2. Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Uzslaucīšanai neizmantojiet audumus. Saliet ar ūdeni, lai pabeigtu polimerizāciju, un nokasīt no grīdas. Sacietējušo materiālu var likvidēt kā nebīstamos atkritumus.

Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Izmantojot lielus tilpumus, ir ieteicama ventilācija (zemā līmenī)

Lai līdz minimumam samazinātu saskares ar ādu vai acīm risku, ir ieteicams izmantot dozēšanas iekārtu.

Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

Higiēnas pasākumi:

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.

Darba laikā neēst, nedzert vai nesmēķēt.

Vajadzētu ievērot labu rūpnieciskās higiēnas praksi.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Skatīt Tehnisko datu lapu

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Līme

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri****Darba vides riska limiti**

Attiecas uz
Latvija

Sastāvdaļa [Viela, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m ³	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
ftalskābes anhidrīds 85-44-9 [Ftalskābes anhidrīds (1,2-benzoldikarbonskābes anhidrīds)]		1	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6 [Maleīnskābes anhidrīds (maleīnanhidrīds, 1,2-etilēndikarbonskābes anhidrīds)]		1	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Ekspozīcij as laiks	Vērtība				Piezīmes
			mg/l	ppm	mg/kg	Citi	
Hidrohinons 123-31-9	ūdens (saldūdens)		0,00057 mg/l				
Hidrohinons 123-31-9	ūdens (jūras ūdens)		0,000057 mg/l				
Hidrohinons 123-31-9	nogulsnes (saldūdens)				0,0049 mg/kg		
Hidrohinons 123-31-9	nogulsnes (jūras ūdens)				0,00049 mg/kg		
Hidrohinons 123-31-9	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,00134 mg/l				
Hidrohinons 123-31-9	Zeme				0,00064 mg/kg		
Hidrohinons 123-31-9	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		0,71 mg/l				
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	Zeme				0,173 mg/kg		
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		10 mg/l				
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	nogulsnes (saldūdens)				3,8 mg/kg		
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	nogulsnes (jūras ūdens)				0,38 mg/kg		
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	ūdens (jūras ūdens)		0,1 mg/l				
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	ūdens (neregulāras izplūdes)		5,6 mg/l				
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	ūdens (saldūdens)		1 mg/l				
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	ūdens (saldūdens)		0,1 mg/l				
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	ūdens (jūras ūdens)		0,01 mg/l				
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,4281 mg/l				
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	Zeme		0,0415 mg/l				
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	nogulsnes (saldūdens)				0,334 mg/kg		
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	nogulsnes (jūras ūdens)				0,0334 mg/kg		
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		44,6 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoti es uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	Strādnieki	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		9,25 mg/m ³	
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	Strādnieki	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		9,25 mg/m ³	
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	ģenerālais kopums	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		9,25 mg/m ³	
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	ģenerālais kopums	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		9,25 mg/m ³	
Hidrohinons 123-31-9	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		3,33 mg/kg	
Hidrohinons 123-31-9	Strādnieki	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,1 mg/m ³	
Hidrohinons 123-31-9	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,66 mg/kg	
Hidrohinons 123-31-9	ģenerālais kopums	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,05 mg/m ³	
Hidrohinons 123-31-9	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,6 mg/kg	
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	Strādnieki	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		32,2 mg/m ³	
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		10 mg/kg	
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	ģenerālais kopums	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,6 mg/m ³	
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		5 mg/kg	
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		5 mg/kg	
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	Strādnieki	Ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		0,8 mg/m ³	
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	Strādnieki	Ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,8 mg/m ³	
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	Strādnieki	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,4 mg/m ³	
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	Strādnieki	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,4 mg/m ³	

Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji:
neviens

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Arodekspozīcijas kontroles pasākumi:
Nodrošināt labu ventilāciju/ekstrakciju.

Elpošanas ceļu aizsardzība:
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

Ja produkts tiek lietots slikti vēdināmā vietā, vajadzētu valkāt atzītu masku vai respiratoru aprīkotu ar organisko tvaiku filtra kaseti

Filtra tips: A (EN 14387)

Roku aizsardzība:

Ķīmiski izturīgi aizsargcimdi (EN 374). Piemēroti materiāli īslaicīgai saskarei vai šļakatām (ieteicams: aizsardzības indekss vismaz 2, atbilstošs > 30 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): nitrila gumija (NBR; $\geq 0,4$ mm biežums). Piemēroti materiāli ilgākai, tiešai saskarei (ieteicams: aizsardzības indekss 6, atbilstošs > 480 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): nitrila gumija (NBR; $\geq 0,4$ mm biežums). Šī informācija ir pamatota ar ziņām no literatūras un datiem, ko snieguši cimdus ražotāji, vai ir iegūta pēc analogijas ar līdzīgām vielām. Lūdzam ņemt vērā, ka praksē daudzu faktoru iedarbībā (piemēram, temperatūras) ķīmiski izturīgu cimdus kalpošanas laiks var būt ievērojami īsāks par caurspiešanās laiku, kāds noteikts atbilstoši EN 374. Ja novēro nodiluma vai caursūkšanās pazīmes, cimdi ir jānomaina.

Izmantojot lielus tilpumus, ir ieteicami polietilēna vai polipropilēna aizsargcimdi.

Neizmantojot polivinilhlorīda (PVC), gumijas vai neilona cimdus.

Lūdzam ņemt vērā, ka praksē daudzu faktoru iedarbībā (piemēram, temperatūras) ķīmiski izturīgu cimdus kalpošanas laiks var būt ievērojami īsāks. Gala lietotājam vajadzētu veikt prasībām atbilstošu riska novērtējumu. Ja novēro nodiluma vai caursūkšanās pazīmes, cimdi ir jānomaina.

Acu aizsardzība:

Ja pastāv šļakatu risks, vajadzētu valkāt drošības brilles ar sānu vairogiem vai ķīmiskās drošības aizsargbrilles.

Acu aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst EN 166.

Ādas aizsardzība:

Valkāt piemērotu aizsargapģērbu.

Aizsargapģērbam ir jāatbilst EN 14605 dēļ šķidrums šļakatām vai EN 13982 dēļ putekļiem.

Ieteikumi par individuālās aizsardzības aprīkojumu:

Informācija par individuālās aizsardzības līdzekļiem ir paredzēta tikai ieteikuma nolūkā. Pirms šī produkta lietošanas, ir jāveic pilns riska novērtējums, lai noteiktu individuālās aizsardzības līdzekļu piemērotību vietējiem apstākļiem. Individuālās aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst būtiskajiem EN standartiem.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	šķidr melns
Smarža	Kairinošs
smaržas sliekšnis	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
pH	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Kušanas punkts	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Sasalšanas temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viršanas sākuma punkts	> 149 °C (> 300.2 °F)
Uzliesmošanas temperatūra	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Uzliesmojamība	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Eksplozijas robežas	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Tvaika spiediens (25 °C (77 °F))	0,6 mbar
Tvaika spiediens (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Blīvums (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm ³
Bērums blīvums	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
šķīdība	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Šķīdība (kvalitatīvā) (Šķīdinātājs: Ūdens)	Ūdens klātbūtnē polimerizējas.
Šķīdība (kvalitatīvā) (Šķīdinātājs: Acetons)	Viegli samaisāms
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Pašizdegšanās temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viskozitāte	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viskozitāte (kinemātiskā)	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Sprādzienbīstamība	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

Nav pieejamu datu / Nav piemērojams

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Ūdens, amīnu, sārmu un spirtu klātbūtnē notiks ātra eksotermiska polimerizācija.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

Stabils normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Skatīt reaģētspēja nodaļu.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nekāds, ja tiek lietots paredzētajam mērķim.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**Vispārēja toksikoloģiskā informācija:**

Tiek uzskatīts, ka cianoakrilātu toksicitāte ir samērā zema. Akūti orāli LD50 ir > 5000 mg/kg (žurkas). Norīt ir gandrīz neiespējami, jo tas mutē ātri polimerizējas.

Jūtīgām personām ilgstoša tvaiku iedarbība augstās koncentrācijās var novest pie hroniskām sekām.

Sausā atmosfērā ar mitrumu < 50% tvaiki var kairināt acis un elpošanas sistēmu

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**Akūtā orālā toksicitāte:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Etīl-2-cianoakrilāts 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrohinons 123-31-9	LD50	367 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	žurka	Nav precizēts
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akūta dermālā toksicitāte:

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Etīl-2-cianoakrilāts 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	trusis	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidrohinons 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	trusis	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	LD50	> 10.000 mg/kg	trusis	Nav precizēts
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	LD50	2.620 mg/kg	trusis	Nav precizēts

Akūta toksicitāte ieelpojot:

Dati nav pieejami.

Kodīgums/kairinājums ādai:

Salīmē ādu dažu sekunžu laikā. Tiek uzskatīts, ka toksicitāte ir zema: akūti dermāli LD50 (truši) > 2000 mg/kg
Polimerizācijas uz ādas virsmas dēļ ir maz ticams, ka var notikt alerģiska reakcija

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	mazliet kairinošs	24 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrohinons 123-31-9	nav kairinošs	24 h	trusis	Weight of evidence
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	stipri kairinošs		trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Šķidrums produkts salīmēs acu plakstiņus. Sausā atmosfērā (RH < 50%) tvaiki var izraisīt kairinājumu un asarošanu.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	kairinošs	72 h	trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	stipri kairinošs		trusis	Nav precizēts
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	kodīgs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	nav sensibilizējošs		jūras cūciņa	Nav precizēts
Hidrohinons 123-31-9	sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hidrohinons 123-31-9	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	sensibilizējošs	in vivo	jūras cūciņa	Nav precizēts
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)			OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidrohinons 123-31-9	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidrohinons 123-31-9	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidrohinons 123-31-9	pozitīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		Nav precizēts
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Hidrohinons 123-31-9	pozitīvs	intraperitoneāls		mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidrohinons 123-31-9	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Hidrohinons 123-31-9	pozitīvs	intraperitoneāls		mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	negatīvs	ieelpošana		žurka	OECD vadlīnija 475 (zīdītāju kaulu, kaula smadzeņu, hromosomu noviržu tests)

Kancerogēnums

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Dzimums	Metode
Hidrohinons 123-31-9	kancerogēns	orāli: piespiedu barošana	103 w 5 d/w	žurka	tēviņš/māfīte	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hidrohinons 123-31-9	kancerogēns	orāli: piespiedu barošana	103 w 5 d/w	mouse	māfīte	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošanas veids	Suga	Metode
Hidrohinons 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	orāli: piespiedu barošana	žurka	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Two generation study	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Dati nav pieejami.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Hidrohinons 123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	13 w 5 d/w	žurka	Nav precizēts
Hidrohinons 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	Ādas	13 w 6 h/d, 5 d/w	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	orāli: barībā	90 d daily	žurka	Nav precizēts

Bīstamība ieelpojot:

Dati nav pieejami.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**Vispārēja ekoloģiskā informācija:**

Bioloģiskais un ķīmiskais skābekļa patēriņš (BOD un COD) ir nenozīmīgs.
Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

12.1. Toksicitāte**Toksicitāte (zivis):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Hidrohinons 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	LC50	115 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksicitāte (dafnijas):

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Hidrohinons 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)

Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Hidrohinons 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksicitāte (aļģes):

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Hidrohinons 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	EC50	68 mg/l	72 h	Selenastrum sp.	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	EC50	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	EC10	23 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)

Toksicitāte mikroorganismiem

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Hidrohinons 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		Nav precizēts
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		Nav precizēts

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
Etil-2-cianoakrilāts 7085-85-0	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	57 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Hidrohinons 123-31-9	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
ftalskābes anhidrīds 85-44-9		aerobisks	90 %	30 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	98 %	7 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

12.4. Mobilitāte augsnē

Sacietējušas līmes ir nekustīgas.

Bīstamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
Etīl-2-cianoakrilāts 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Hidrohinons 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	1,6		Nav precizēts
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	1,62		Nav precizēts

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Bīstamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
Etīl-2-cianoakrilāts 7085-85-0	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Hidrohinons 123-31-9	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
ftalskābes anhidrīds 85-44-9	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
maleīnskābes anhidrīds 108-31-6	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta likvidēšana:

Sacietējusi līme: Likvidēt kā ūdenī nešķīstošu, netoksisku, cietu ķīmikāliju oficiālā pildizgāztuvē vai sadedzināt kontrolētos apstākļos.

Likvidēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Šī produkta ieguldījums atkritumos ir ļoti nenozīmīgs salīdzinājumā ar izstrādājumu, kurā tas ir izmantots.

Neatīrītā iepakojuma likvidēšana:

Pēc izlietošanas tūbas, kartona kārbas un pudeles, kas satur produkta atlikumus, vajadzētu likvidēt kā ķīmiski piesārņotus atkritumus oficiālā, legālā pildizgāztuvē vai sadedzināt.

Likvidēšana ir jāveic atbilstoši oficiālajiem noteikumiem.

Atkritumu kods

08 04 09 organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu līmju un tepju atkritumi

Spēkā esošie Eiropas atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kodu numuri ir saistīti ar to izcelsmi. Tādejādi, ražotājs nevar norādīt EAK atkritumu kodus izstrādājumiem vai produktiem, kas tiek lietoti dažādās nozarēs. Minētie EAK kodu ir iecerēti kā rekomendācija lietotājiem. Mēs būsim priecīgi jums dot padomu.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**14.1. ANO piešķirtais numurs**

ADR	Nav bīstama prece
RID	Nav bīstama prece
ADN	Nav bīstama prece
IMDG	Nav bīstama prece
IATA	3334

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

ADR	Nav bīstama prece
RID	Nav bīstama prece
ADN	Nav bīstama prece
IMDG	Nav bīstama prece
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR	Nav bīstama prece
RID	Nav bīstama prece
ADN	Nav bīstama prece
IMDG	Nav bīstama prece
IATA	9

14.4. Iepakojuma grupa

ADR	Nav bīstama prece
RID	Nav bīstama prece
ADN	Nav bīstama prece
IMDG	Nav bīstama prece
IATA	III

14.5. Vides apdraudējumi

ADR	Nav piemērojams
RID	Nav piemērojams
ADN	Nav piemērojams
IMDG	Nav piemērojams
IATA	Nav piemērojams

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

ADR	Nav piemērojams
RID	Nav piemērojams
ADN	Nav piemērojams
IMDG	Nav piemērojams
IATA	Primāro iepakojumu, kas satur mazāk kā 500 ml, pārvadāšana šajā transporta veidā netiek reglamentēta, un tie var tikt nosūtīti bez ierobežojumiem.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

GOS saturs < 3 %
(EU)

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Produkta marķējums ir norādīts 2. nodaļā. Visu saīsinājumu, kuri šajā drošības datu lapā ir uzrādīti ar kodiem, pilni teksti ir sekojoši:

- H302 Kaitīgs, ja norīts.
- H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- H315 Kairina ādu.
- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
- H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- H341 Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
- H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
- H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
- H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Turpmākā informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota Henkel produktu pārdošanai pusēm, kas tos pērk no Henkel, tā pamatojas uz Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un sniedz informāciju tikai saskaņā Eiropas Savienībā piemērojamiem noteikumiem. Šajā sakarā netiek sniegts nekāds paziņojums, garantija vai jebkāda veida pārstāvība par atbilstību jebkādas citas jurisdikcijas vai teritorijas, kas nav Eiropas Savienībā, tiesību aktiem vai noteikumiem. Eksportējot uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, lūdzu, konsultējieties par prasībām attiecīgajai drošības datu lapai attiecīgajā teritorijā, lai nodrošinātu atbilstību, vai, pirms eksporta uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, darbojieties saskaņoti ar Henkel Produktu drošības un Reglamentējošo lietu Departamentu (ua-productsafety.de@henkel.com).

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējo zināšanu līmeni un attiecas uz produktu stāvokli, kādā tas tiek piegādāts. Tā ir paredzēta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības prasību viedokļa, un nav paredzēta, lai garantētu jebkādas specifiskas īpašības.

Cienītais klient,

Henkel ir apņēmies radīt ilgtspējīgu nākotni, veicinot iespējas visā vērtību ķēdē. Ja vēlaties sniegt ieguldījumu, pārejot no papīra DDL uz tās elektronisko versiju, lūdzu, sazinieties ar vietējo klientu apkalpošanas dienesta pārstāvi. Mēs iesakām izmantot bezpersonisku e-pasta adresi (piemēram, SDS@your_company.com).

Būtiskās izmaiņas šajā drošības datu lapā ir norādītas ar vertikālām līnijām šī dokumenta kreisajā malā. Attiecīgais teksts ir izcelts citā krāsā uz noēnota fona.

Pielikums - Iedarbības scenāriji:

Iedarbības scenārijus par etil-2-cianoakrilātu var lejupielādēt, izmantojot šo saiti:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833.en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf
Alternatīvi tiem var piekļūt interneta vietnē www.mymsds.henkel.com, ievadot numuru 470833.