



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

Lappuse 1 no 32

LOCTITE 648

DDL nr : 450730

V013.0

Pārskatīšana: 25.10.2022

drukāšanas datums: 22.02.2023

Aizstāj versiju no: 19.07.2022

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

1.1. Produkta identifikators

LOCTITE 648

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 Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@henkel.com

Lai iegūtu drošības datu lapas atjauninājumus, lūdzam apmeklēt mūsu vietni

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> vai www.henkel-adhesives.com.

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

Saīdēšanās 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.

Nopietni acu bojājumi

1. kategorija

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uzādu

1. kategorija

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

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**

3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate

2-Hidroksietilmetakrilāts

Akrilskābe

Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu

maleīnskābe

2'-fenilacetohidrazīds

2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

Signālvārds:

Bīstami

Bīstamības apzīmējums:

H315 Kairina ādu.
 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums:

Tikai patērētāju lietošanai: P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes. P102 Sargāt no bērniem. P501 Atbrīvoties no satura un tvertnes saskaņā ar valsts noteikumiem.

**Drošības prasību apzīmējums:
Novēršana**

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
 P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus.
 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.
 P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnisku palīdzību.
 P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

2.3. Citi apdraudējumi

Nekāds, ja tiek lietots pareizi.

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

Tālāk norādītās vielas ir koncentrācijā $\geq 0,1\%$ un atbilst PBT/vPvB kritērijiem vai tika identificētas kā endokrīni disruptīvas (ED):

Šis maisījums nesatur vielas koncentrācijā, kas ir vienāda vai lielāka par koncentrācijas robežvērtību, kura ir novērtēta kā PBT, vPvB vai ED.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

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

Bistamās sastāvdaļas CAS Nr. EB Numeris REACH registrācijas Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE	Papildu informācija
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	25- 50 %	Aquatic Chronic 4, H413		
01-2119980581-32				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45	10- 20 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Akrilskābe 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Dermāli, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Perorāli, H302 Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermāli:ATE = 1.100 mg/kg ieelpošana:ATE = 11 mg/l; tvaiki	EU OEL
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid 01-2119980659-17	1- < 3 %	Aquatic Chronic 4, H413		
α, α-dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Ieelpošana, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Perorāli, H302 Acute Tox. 4, Dermāli, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermāli:ATE = 1.100 mg/kg	
maleīnskābe 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Perorāli, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dermāli, H312	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	
2'-fenilacetohidrazīds 114-83-0 204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Perorāli, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Ieelpošana, H335 Carc. 2, H351		
metakrilskābe 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Perorāli, H302 Acute Tox. 3, Dermāli, H311 Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermāli:ATE = 500 mg/kg ieelpošana:ATE = 3,61 mg/l; putekļu/miglas	

2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	dermāli:ATE = > 5.000 mg/kg ieelpošana:ATE = 28,17 mg/l;putekļu/miglas	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2- (2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

**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 simptomi nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.

Saskare ar ādu:

Noskalot ar tekošu ūdeni un ziepēm.

Ja kairinājums nepāriet, saņemt medicīnisku palīdzību.

Saskare ar acīm:

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu tekoša ūdens (vismaz 10 minūtes). Novilkt piesārņoto apģērbu. Uzlikt sterilas marles apsēju, meklēt medicīnisku palīdzību slimnīcā.

Norīšana:

Izskalojot muti, izdzert 1-2 glāzes ūdens, neizraisīt vemšanu, konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

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

ĀDA: Izsitumi, nātrene.

Pēc saskares ar acīm: kodīgs, var izraisīt paliekošus acu bojājumus (redzes traucējumus).

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:

ūdens, oglekļa dioksīds, putas, pulveris

Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:

Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO₂) un slāpekļa oksīdi (NO_x).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkāt autonomos elpošanas aparātus un pilnu aizsardzības apģērbu, tādu kā pilna ietērpa komplektu.

Papildu informācija:

Ugunsgrēka gadījumā tvertnes dzesēt ar izsmidzinātu ūdeni.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs
Valkāt aizsardzības aprīkojumu.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
Sargāt no aizdegšanās avotiem.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.
Mazas noplūdes uzslaucīt ar papīra dvieli un novietot tvertnē likvidācijai.
Lielas noplūdes uzsūkt ar inertu absorbējošu materiālu un novietot slēgtā tvertnē likvidācijai.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

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

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

Nodrošināt labu ventilāciju/ekstrakciju.
Skatīt Tehnisko datu lapu
Turēt tvertni cieši noslēgtu.

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 [Vielu, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m ³	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
Akrilskābe 79-10-7 [AKRILSKĀBE, PROPĒN-2 SKĀBE]	10	29	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECTLV
Akrilskābe 79-10-7 [AKRILSKĀBE, PROPĒN-2 SKĀBE]	20	59	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	Ieteicams	ECTLV
Akrilskābe 79-10-7 [Akrilskābe (propēnskābe) propēn-2 skābe]	20	59	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	1 minūte	LV OEL
Akrilskābe 79-10-7 [Akrilskābe (propēnskābe) propēn-2 skābe]	1,7	5	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
α , α -dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9 [α , α -Dimetilbenzilhidroperoksīds (Kumolhidroperoksīds)]		1	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
metakrilskābe 79-41-4 [Metakrilskābe (2-metilpropēnskābe)]		10	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	
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy)l bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		1 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	ūdens (saldūdens)		0,0019 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	ūdens (jūras ūdens)		0,00019 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,019 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		100 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	nogulsnes (saldūdens)				0,141 mg/kg		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	nogulsnes (jūras ūdens)				0,014 mg/kg		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Zeme				0,027 mg/kg		
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	ūdens (saldūdens)		0,482 mg/l				
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	ūdens (jūras ūdens)		0,482 mg/l				
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		10 mg/l				
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	ūdens (neregulāras izplūdes)		1 mg/l				
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	nogulsnes (saldūdens)				3,79 mg/kg		
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	nogulsnes (jūras ūdens)				3,79 mg/kg		
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	Zeme				0,476 mg/kg		
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	Plēsīgs zvērs						bioakumulācijas potencialas nebūdingas
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	Jūras ūdens – neregulāri		1 mg/l				
Akrilskābe 79-10-7	ūdens (saldūdens)		0,003 mg/l				
Akrilskābe 79-10-7	ūdens (jūras ūdens)		0,0003 mg/l				
Akrilskābe 79-10-7	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		0,9 mg/l				
Akrilskābe 79-10-7	nogulsnes (saldūdens)				0,0236 mg/kg		
Akrilskābe 79-10-7	nogulsnes (jūras ūdens)				0,00236 mg/kg		
Akrilskābe 79-10-7	Zeme				1 mg/kg		
Akrilskābe 79-10-7	orāli				0,03 g/kg		
Akrilskābe 79-10-7	Gaiss						bīstamība nav identificēta
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	ūdens (saldūdens)		0,904 mg/l				
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	ūdens (jūras ūdens)		0,904 mg/l				
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		10 mg/l				
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu	ūdens (neregulāras		0,972 mg/l				

27813-02-1	izplūdes)						
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu	nogulsnes (saldūdens)				6,28 mg/kg		
27813-02-1							
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu	nogulsnes (jūras ūdens)				6,28 mg/kg		
27813-02-1							
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu	Zeme				0,727 mg/kg		
27813-02-1							
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu	Jūras ūdens – neregulāri		0,972 mg/l				
27813-02-1							
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu	Gaiss						bīstamība nav identificēta
27813-02-1							
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu	Plēsīgs zvērs						bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
27813-02-1							
α, α-dimetilbenzilhidropersīds 80-15-9	ūdens (saldūdens)		0,0031 mg/l				
α, α-dimetilbenzilhidropersīds 80-15-9	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,031 mg/l				
α, α-dimetilbenzilhidropersīds 80-15-9	ūdens (jūras ūdens)		0,00031 mg/l				
α, α-dimetilbenzilhidropersīds 80-15-9	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		0,35 mg/l				
α, α-dimetilbenzilhidropersīds 80-15-9	nogulsnes (saldūdens)				0,023 mg/kg		
α, α-dimetilbenzilhidropersīds 80-15-9	nogulsnes (jūras ūdens)				0,0023 mg/kg		
α, α-dimetilbenzilhidropersīds 80-15-9	Zeme				0,0029 mg/kg		
maleīnskābe 110-16-7	ūdens (saldūdens)		0,1 mg/l				
maleīnskābe 110-16-7	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,4281 mg/l				
maleīnskābe 110-16-7	nogulsnes (saldūdens)				0,334 mg/kg		
maleīnskābe 110-16-7	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		44,6 mg/l				
maleīnskābe 110-16-7	ūdens (jūras ūdens)		0,01 mg/l				
maleīnskābe 110-16-7	nogulsnes (jūras ūdens)				0,0334 mg/kg		
maleīnskābe 110-16-7	Zeme				0,0415 mg/kg		
metakrilskābe 79-41-4	ūdens (saldūdens)		0,82 mg/l				
metakrilskābe 79-41-4	ūdens (jūras ūdens)		0,82 mg/l				
metakrilskābe 79-41-4	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		10 mg/l				
metakrilskābe 79-41-4	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,82 mg/l				
metakrilskābe 79-41-4	Zeme				1,2 mg/kg		
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	ūdens (saldūdens)		0,164 mg/l				
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	ūdens (jūras ūdens)		0,0164 mg/l				
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		10 mg/l				
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,164 mg/l				
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	nogulsnes (saldūdens)				1,85 mg/kg		
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts	nogulsnes (jūras ūdens)				0,185		

109-16-0	ūdens)				mg/kg		
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Zeme				0,274 mg/kg		
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Gaiss						bīstamība nav identificēta
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Plēšīgs zvērs						bioakumulācijās potencialas nebūdingas

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoti es uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		16,45 mg/m3	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		46,7 mg/kg	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,9 mg/m3	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,67 mg/kg	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,67 mg/kg	
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,3 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4,9 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,83 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,9 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,83 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Akrilskābe 79-10-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		30 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Akrilskābe 79-10-7	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		30 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Akrilskābe 79-10-7	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		1 mg/cm2	bīstamība nav identificēta
Akrilskābe 79-10-7	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		1 mg/cm2	bīstamība nav identificēta
Akrilskābe 79-10-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		3,6 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Akrilskābe 79-10-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		3,6 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4,2 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		14,7 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,5 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,8 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,5 mg/kg	bīstamība nav identificēta
α , α -dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		6 mg/m3	
maleīnskābe 110-16-7	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,55 mg/cm2	
maleīnskābe 110-16-7	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,04 mg/cm2	
maleīnskābe 110-16-7	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		58 mg/kg	
maleīnskābe 110-16-7	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		3,3 mg/kg	
maleīnskābe 110-16-7	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		3 mg/m3	
maleīnskābe 110-16-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		3 mg/m3	
maleīnskābe	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība		3 mg/m3	

110-16-7			- lokāli efekti			
maleīnskābe 110-16-7	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		3 mg/m ³	
metakrilskābe 79-41-4	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		88 mg/m ³	
metakrilskābe 79-41-4	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		29,6 mg/m ³	
metakrilskābe 79-41-4	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4,25 mg/kg	
metakrilskābe 79-41-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		6,55 mg/m ³	
metakrilskābe 79-41-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		6,3 mg/m ³	
metakrilskābe 79-41-4	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,55 mg/kg	
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		48,5 mg/m ³	bīstamība nav identificēta
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		13,9 mg/kg	bīstamība nav identificēta
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		14,5 mg/m ³	bīstamība nav identificēta
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,33 mg/kg	bīstamība nav identificēta
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,33 mg/kg	bīstamība nav identificēta

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; >= 0,4 mm biezums). Piemēroti materiāli ilgākai, tiešai saskarei (ieteicams: aizsardzības indekss 6, atbilstošs > 480 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): nitrila gumija (NBR; >= 0,4 mm biezums). 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.

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 pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Agregātvoklis	šķidr
Piegādes forma	Pašlaik tiek noteikts
Krāsa	zaļš
Smarža	raksturīga
Kušanas punkts	Pašlaik tiek noteikts
Viršanas sākuma punkts	> 148 °C (> 298.4 °F)neviens
Uzliesmojamība	Pašlaik tiek noteikts
Eksplozijas robežas	Pašlaik tiek noteikts
Uzliesmošanas temperatūra	93,3 °C (199.94 °F)
Pašaizdegšanās temperatūra	Pašlaik tiek noteikts
Noārdīšanās temperatūra	Pašlaik tiek noteikts
pH	Nav piemērojams, Produkts reaģē ar ūdeni.
Viskozitāte (kinemātiskā)	Pašlaik tiek noteikts
Viscosity, dynamic	450 - 550 mPa.s nav metodes
Šķīdība (kvalitatīvā)	Nešķīstošs
(Šķīdinātājs: Ūdens)	
Šķīdība (kvalitatīvā)	Šķīstošs
(Šķīdinātājs: Acetons)	
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Pašlaik tiek noteikts
Tvaika spiediens	< 5 mm hg
(26 °C (78.8 °F))	
Blīvums	1,1 g/cm3 nav metodes
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav pieejams
Daļiņu raksturīpašības	Nav piemērojams
	Produkts ir šķidrums

9.2. CITA INFORMĀCIJA

Cita informācija nav attiecināma uz šo produktu

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

Reaģē ar spēcīgiem oksidētājiem.
Skābes.
Reducētāji.
Stipras bāzes.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Stabils normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Skatīt reaģētspēja nodaļu.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

oglekļa oksīdi
Ogļūdeņraži
slāpekļa oksīdi
Ātra polimerizācija var radīt pārmērīgu siltumu un spiedienu.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**1.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūtā orālā toksicitāte:**

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(methacryloyloxy)etho	LD50	> 35.000 mg/kg	žurka	Nav precizēts
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	žurka	FDA Guideline
Akrilskābe 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
α , α -dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	LD50	382 mg/kg	žurka	cita vadlīnija:
maleīnskābe 110-16-7	LD50	708 mg/kg	žurka	Nav precizēts
2'-fenilacetohidrazīds 114-83-0	LD50	270 mg/kg	žurka	Nav precizēts
metakrilskābe 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	žurka	Nav precizēts
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	žurka	FDA Guideline

Akūta dermālā toksicitāte:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	trusis	Nav precizēts
Akrilskābe 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Eksperta slēdziens
Akrilskābe 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	trusis	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	trusis	Nav precizēts
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
α, α-dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Eksperta slēdziens
maleīnskābe 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	trusis	Nav precizēts
metakrilskābe 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	trusis	Dermālās toksicitātes skrīnings
metakrilskābe 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Eksperta slēdziens
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Eksperta slēdziens
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	trusis	Nav precizēts

Akūta toksicitāte ieelpojot:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Testa atmosfēra	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Akrilskābe 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrilskābe 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	tvaiki			Eksperta slēdziens
α , α -dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	Nav precizēts
metakrilskābe 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	putekļu/miglas	4 h	žurka	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
metakrilskābe 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l	putekļu/miglas			Eksperta slēdziens
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/l	putekļu/miglas			Eksperta slēdziens

Kodīgums/kairinājums ādai:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	nav kairinošs	24 h	trusis	Nav precizēts
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	mazliet kairinošs	24 h	trusis	Dreiza tests
Akrilskābe 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	nav kairinošs	24 h	trusis	Dreiza tests
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	nav kairinošs	15 min	Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
α , α -dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	kodīgs		trusis	Dreiza tests
maleīnskābe 110-16-7	kairinošs	24 h	cilvēks	Patch Test
metakrilskābe 79-41-4	kodīgs	3 min	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	nav kairinošs	24 h	trusis	Dreiza tests
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	nav kairinošs	24 h	trusis	Dreiza tests

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	nav kairinošs		trusis	Nav precizēts
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		trusis	Dreiza tests
Akrilskābe 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		trusis	BASF Test
Metakrilskābe, monoesteris ar propān- 1,2-diolu 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		trusis	Dreiza tests
Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	nav kairinošs		Liellops, radzene, in vitro tests	OECD Guideline 437 (BCOP)
maleīnskābe 110-16-7	stipri kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metakrilskābe 79-41-4	kodīgs		trusis	Dreiza tests
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	nav kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	kairinošs		trusis	Dreiza tests

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	nav sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	nav sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	Bīlera tests
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	Magnusson and Kligman Method
Akrilskābe 79-10-7	nav sensibilizējošs	Freinda pilnā adjuvanta tests	jūras cūciņa	Klecak Method
Akrilskābe 79-10-7	nav sensibilizējošs	Split adjuvant test	jūras cūciņa	Maguire Method
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	nav sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	Nav precizēts
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	nav sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
maleīnskābe 110-16-7	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
maleīnskābe 110-16-7	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
metakrilskābe 79-41-4	nav sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mikroorganismu šūnu mutācija:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	negatīvs	zīdītāju šūnu mikrokodolu tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	pozitīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrilskābe 79-10-7	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Akrilskābe 79-10-7	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrilskābe 79-10-7	negatīvs	DNS bojājumi un to reparācija, neprogrammēta DNS sintēze zīdītāju šūnās in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	pozitīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		Chromosome Aberration Test
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

methacrylic acid					
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	negatīvs	zīdītāju šūnu mikrokodolu tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
α , α -dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	pozitīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
maleīnskābe 110-16-7	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	trūkst datu		Ames Test
maleīnskābe 110-16-7	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metakrilskābe 79-41-4	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	negatīvs	zīdītāju šūnu mikrokodolu tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

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
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	nav kancerogēns	ieelpošana	2 y 6 h/d, 5 d/w	žurka	mātīte	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	nav kancerogēns	ieelpošana	2 y 6 h/d, 5 d/w	žurka	tēviņš	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrilskābe 79-10-7	nav kancerogēns	orāli: dzeramajā ūdenī	26 - 28 m continuously	žurka	tēviņš/mātīte	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrilskābe 79-10-7	nav kancerogēns	Ādas	21 m 3 times/w	mouse	tēviņš/mātīte	Nav precizēts
Metakrilskābe, monoesteris ar propān- 1,2-diolu 27813-02-1	nav kancerogēns	ieelpošana	2 y 6 h/d, 5 d/w	žurka	tēviņš	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
maleīnskābe 110-16-7	nav kancerogēns	orāli: barībā	2 y daily	žurka	tēviņš/mātīte	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
metakrilskābe 79-41-4	nav kancerogēns	ieelpošana	2 y	mouse	tēviņš/mātīte	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošanas veids	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	NOAEL P 1.000 mg/kg	screening	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	orāli: piespiedu barošana	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
Akrilskābe 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	vienas paaudzes pētījums	orāli: dzeramajā ūdenī	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Akrilskābe 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	divu paaudžu pētījums	orāli: dzeramajā ūdenī	žurka	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān- 1,2-diolu 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān- 1,2-diolu 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	divu paaudžu pētījums	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
maleīnskābe 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
metakrilskābe 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-etilēndioksidietil dimetakrilāts 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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.

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	NOAEL 1.000 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	13 weeks daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	28 d daily	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	49 d daily	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	ieelpošana	90 d 6 h/d, 5 d/w	žurka	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Akrilskābe 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	orāli: dzeramajā ūdenī	12 m daily	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Akrilskābe 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	ieelpošana: tvaiki	90 d 6 h/d, 5 d/w	mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān- 1,2-diolu 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	49 d daily	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān- 1,2-diolu 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/l	ieelpošana	90 d 6 h/d, 5 d/w	žurka	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	NOAEL 1.000 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	13 weeks daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
α, α- dimetilbenzilhidroperoksī ds 80-15-9		ieelpošana: aerosols	6 h/d 5 d/w	žurka	Nav precizēts
maleīnskābe 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	orāli: barībā	90 d daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
metakrilskābe 79-41-4		ieelpošana	90 d 6 h/d, 5 d/w	žurka	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	daily	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Bistamība ieelpojot:

Dati nav pieejami.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav piemērojams

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

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

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

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	NOEC	Toxicity > Water solubility	34 d	Danio rerio	OECD 210 (zivis agrīnās vieglās toksicitātes stadijas tests)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Akrilskābe 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrilskābe 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (zivis agrīnās vieglās toksicitātes stadijas tests)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
α, α-dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
maleīnskābe 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
metakrilskābe 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksicitāte (dafnijas):

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)

					imobilizācijas tests)
Akrilskābe 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
α, α- dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
maleīnskābe 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
metakrilskābe 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reaction mass of (1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2- (4-{2-[2- (methacryloyloxy)etho	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Akrilskābe 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
maleīnskābe 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	cita vadlīnija:
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	NOEC	32 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.

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Akrilskābe 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Akrilskābe 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	EL10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
α, α-dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
α, α-dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
maleīnskābe 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
maleīnskābe 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
metakrilskābe 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
metakrilskābe 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)

Toksicitāte mikroorganismiem

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

(methacryloyloxy)etho					
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	cita vadlīnija:
Akrilskābe 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		Nav precizēts
α, α-dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	Nav precizēts	Nav precizēts
maleīnskābe 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
metakrilskābe 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		Nav precizēts

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	> 19,9 - 41,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	bionoārdīšanās ir raksturīga	aerobisks	> 52,2 - 65,5 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Hidroksiētilmetakrilāts 868-77-9	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Akrilskābe 79-10-7	bionoārdīšanās ir raksturīga	aerobisks	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Akrilskābe 79-10-7	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	81 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	43 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	bionoārdīšanās ir raksturīga	aerobisks	66 %	60 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
α, α-dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
maleīnskābe 110-16-7	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
metakrilskābe 79-41-4	bionoārdīšanās ir raksturīga	aerobisks	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
metakrilskābe 79-41-4	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	86 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bistamās vielas CAS Nr.	Biokoncentracij as faktors (BCF)	Iedarbības laiks	Temperatūra	Suga	Metode
Akrilskābe 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
α, α-dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	9,1			aprēķins	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilitāte augsnē

Bistamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	> 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	0,42	25 °C	OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
Akrilskābe 79-10-7	0,46	25 °C	OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	0,97	20 °C	Nav precizēts
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	> 5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
α, α-dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
maleīnskābe 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
2'-fenilacetohidrazīds 114-83-0	0,74		Nav precizēts
metakrilskābe 79-41-4	0,93	22 °C	OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Bistamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Akrilskābe 79-10-7	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
α, α-dimetilbenzilhidroperoksīds 80-15-9	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
maleīnskābe 110-16-7	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
metakrilskābe 79-41-4	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Produkta likvidēšana:

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

Likvidēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Neattīrītā iepakojuma likvidēšana:

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

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. Tādējādi, ražotājs nevar norādīt EAK atkritumu kodus izstrādājumiem vai produktiem, kas tiek lietoti dažādās nozarēs. Minētie EAK kodi ir iecerēti kā rekomendācija lietotājiem. Mēs būsīm priecīgi jums dot padomu.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**14.1. ANO numurs vai ID numurs**

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

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

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

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

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

14.4. Iepakojuma grupa

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

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	Nav piemērojams

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

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

Ozona slāni noārdošā viela (ODS) (Regula (EK) Nr. 1005/2009):	Nav piemērojams
Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (Regula (ES) Nr. 649/2012):	Nav piemērojams
Noturīgie organiskie piesārņotāji (POPs) (Regula (ES) 2019/1021):	Nav piemērojams
GOS saturs (EU)	< 3 %

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:

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H242 Sakaršana var izraisīt degšanu.
H301 Toksisks, ja norij.
H302 Kaitīgs, ja norīt.
H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
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.
H330 Ieelpojot, iestājas nāve.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

ED:	Viela ir identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības
EU OEL:	Viela, kurai ir konkrētizētas Savienības arodekspozīcijas robežvērtības
EU EXPLD 1:	Viela, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 I pielikumā
EU EXPLD 2	Viela, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 II pielikumā
SVHC:	Viela, kas izraisa lielas bažas (REACH kandidātu saraksts)
PBT:	Viela atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas kritērijiem
PBT/vPvB:	Viela atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas un ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem
vPvB:	Viela atbilst ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem

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 (SDSinfo.Adhesive@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 2-Hidroksietilmetakrilāts var lejupielādēt, izmantojot šo saiti:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>