



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

Lappuse 1 dēļ 15

LOCTITE 2701

DDL nr : 173107
V006.0

Pārskatīšana: 03.08.2015
drukāšanas datums: 11.12.2015
Aizstāj versiju no: 13.03.2015

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

LOCTITE 2701

Satur:

Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts
Metakriloiloksietil sukcināts
Kumola hidroperoksīds
2'-fenilacetohidrazīds
2-Hidroksietilmetakrilāts

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

Paredzētais pielietojums:
Anaeroba līme

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

DE

Tālrunis: +49 (211) 797 0
Faksa Nr.: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Vispārējais numurs ārkārtas situācijās (+371) 112

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasificēšana (CLP):

Acu kairinājums	2. kategorija
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	
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: Elpceļu kairinājums	

2.2. Etiķetes elementi

Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:



Signālvārds:

brīdinājums

Bīstamības apzīmējums:

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējums:

Tikai patērētāju lietošanai: P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes. P102 Sargāt no bērniem. P501 Atkritumus un pārpalikumus iznīcināt saskaņā ar vietējo pašvaldību noteikumiem.

**Drošības prasību apzīmējums:
Novēršana**

P261 Nepieļaut tvaiku ieelpošanu.
P280 Lietot aizsargcimdus.

**Drošības prasību apzīmējums:
Reakcija**

P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

2.3. Citi apdraudējumi

Nav korozīvs acīm saskaņā ar testa metodi OECD 438 vai, pamatojoties uz analogiju, ar līdzīgiem pārbaudītiem produktiem.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Vispārējs ķīmiskais raksturojums:
Anaeroba līme

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

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	EB Numeris REACH reģistrācijas Nr.	saturs	Klasifikācija
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2- diolu 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	5- < 10 %	Skin Sens. 1B H317
Metakriloiloksietil sukcināts 20882-04-6	244-096-4	1- < 3 %	Skin Irrit. 2; Dermāli H315 Skin Sens. 1; Dermāli H317 Eye Dam. 1 H318
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Dermāli H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Perorāli H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Ieelpošana H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
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
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
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Perorāli H301 Skin Irrit. 2; Dermāli H315 Skin Sens. 1; Dermāli H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Ieelpošana H330 STOT SE 3; Ieelpošana H335

			Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 m koeficients 10
--	--	--	--

**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

ACIS: Kairinājums, konjunktivīts.

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

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

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:

Oglekļa dioksīds, putas, pulveris

Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:

Nav zināms

5.2. Īpaša viela 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. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

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

Lietot tikai labi vēdināmās telpās.

Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

Vajadzētu izvairīties no ilgstošas vai atkārtotas saskares ar ādu.

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

Uzglabāt oriģinālajās tvertnēs pie 8 - 21 °C (46,4 - 69,8 °F), un materiāla atlikumus nelikt atpakaļ tvertnēs, jo piesārņojums var samazināt visa produkta glabāšanas ilgumu.

Skatīt Tehnisko datu lapu

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

Anaeroba līme

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Darba vides riska limiti

Attiecas uz
 LV

Sastāvdaļa [Viela, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m ³	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
Kumola hidroperoksīds 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
Kumols 98-82-8 [KUMOLS]	50	250	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	Ieteicams	ECLTV
Kumols 98-82-8 [KUMOLS]	20	100	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECLTV
Kumols 98-82-8 [Kumols (izopropilbenzols, propilbenzols)]	50	250	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:		LV OEL
Kumols 98-82-8 [Kumols (izopropilbenzols, propilbenzols)]	20	100	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Kumols 98-82-8 [Kumols (izopropilbenzols, propilbenzols)]			Ādas apzīmējums:	Var tikt absorbēts caur ādu.	LV OEL
1,4-Naphthalenedione 130-15-4 [1,4-Naftohinons]		0,1	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	
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 stacija					10 mg/L	
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	ūdens (neregulāras izplūdes)					0,972 mg/L	
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	nogulsnes (saldūdens)				6,28 mg/kg		
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	nogulsnes (jūras ūdens)				6,28 mg/kg		
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	zeme				0,727 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 stacija					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 109-16-0	nogulsnes (jūras ūdens)				0,185 mg/kg		
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Augsne				0,274 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoties uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4,2 mg/kg ķermeņa svara/dienā	
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	Strādnieki	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		14,7 mg/m ³	
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā	
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	ģenerālais kopums	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,8 mg/m ³	
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā	
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		48,5 mg/m ³	
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		13,9 mg/kg ķermeņa svara/dienā	
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		14,5 mg/m ³	
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,33 mg/kg ķermeņa svara/dienā	
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,33 mg/kg ķermeņa svara/dienā	

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

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 biežums). Piemēroti materiāli ilgākai, tiešai saskarei (ieteicams: aizsardzības indekss 6, atbilstošs > 480 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): nitrila gumija (NBR; >= 0,4 mm biežums). Šī informācija ir pamatota ar ziņām no literatūras un datiem, ko snieguši cimdņu ražotāji, vai ir iegūta pēc analogijas ar līdzīgām vielām. Lūdzam ņemt vērā, ka praksē daudzu faktoru iedarbībā (piemēram, temperatūras) ķīmiski izturīgu cimdņu 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.

Ādas aizsardzība:

Valkāt piemērotu aizsargapģērbus.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

šķidrums

zaļš

Smarža

Maiga

smaržas sliekšnis

Nav pieejamu datu / Nav piemērojams

pH	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viršanas sākuma punkts	> 149,0 °C (> 300,2 °F)
Uzliesmošanas temperatūra	> 93,00 °C (> 199,4 °F)
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Tvaika spiediens (20,0 °C (68 °F))	0,3000000 mbar
Blīvums ()	1,1 g/cm ³
Bērums blīvums	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viskozitāte	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viskozitāte (kinemātiskā)	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Sprādzienbīstamība	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Šķīdība (kvalitatīvā) (Šķīdinātājs: Ūdens)	daļēji šķīstošs
Šķīdība (kvalitatīvā) (Šķīdinātājs: Acetons)	Viegli samaisāms
Sasalšanas temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Kušanas punkts	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Uzliesmojamība	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Pašaiždegšanās temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Eksplozijas robežas	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Tvaika blīvums	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

Reaģē ar spēcīgiem oksidētājiem.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Nesadalās, ja tiek lietots atbilstoši instrukcijai.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Skatīt reaģētspēja nodaļu

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

oglekļa oksīdi

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Vispārēja toksikoloģiskā informācija:

Maisījums ir klasificēts, pamatojoties uz pieejamo informāciju par sastāvdaļu bīstamību, kā noteikts maisījumu klasificēšanas kritērijos katrai bīstamības klasei vai diferencēšanai regulas 1272/2008/EK I pielikumā. Būtiskā pieejamā veselības / ekoloģiskā informācija vielām, kas minētas 3. nodaļā, ir nodrošināta tālāk.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Orālā toksicitāte:

Var izraisīt gremošanas trakta kairinājumu.

Ādas kairinājums:

Ilgstoša vai atkārtota saskare var izraisīt ādas kairinājumu.

Acu kairinājums:

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Nav korozīvs acīm saskaņā ar testa metodi OECD 438 vai, pamatojoties uz analogiju, ar līdzīgiem pārbaudītiem produktiem.

Sensibilizējošs:

Var izraisīt alergisku ādas reakciju.

Akūtā orālā toksicitāte:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	orāli		žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	orāli		žurka	
Metakriloloksietil sukcināts 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	orāli		Nav precizēts	
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	LD50	550 mg/kg	orāli		žurka	
Metakrilskābe 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	orāli		žurka	

Akūta toksicitāte ieelpojot:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metakrilskābe 79-41-4	LC50	4,7 mg/l	ieelpošana	4 h	žurka	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akūta dermālā toksicitāte:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	ādas		trusis	Eksperta slēdziens
Metakrilskābe 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	ādas			
Metakrilskābe 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			trusis	Dermālās toksicitātes skrīnings
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	ādas		trusis	

Kodīgums/kairinājums ādai:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	kodīgs		trusis	Dreiza tests
Metakrilskābe 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	mazliet kairinošs	24 h	trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
Metakrilskābe 79-41-4	nav sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	Bīlera tests

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	pozitīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	negatīvs	Ādas		mouse	
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
	pozitīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Atkārtotas devas toksicitāte

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Kumola hidroperoksīds 80-15-9		ieelpošana: aerosols	6 h/d5 d/w	žurka	

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Vispārēja ekoloģiskā informācija:

Maisījums ir klasificēts, pamatojoties uz pieejamo informāciju par sastāvdaļu bīstamību, kā noteikts maisījumu klasificēšanas kritērijos katrai bīstamības klasei vai diferencēšanai regulas 1272/2008/EK I pielikumā. Būtiskā pieejamā veselības / ekoloģiskā informācija vielām, kas minētas 3. nodaļā, ir nodrošināta tālāk.

12.1. Toksicitāte

Ekotoksiskums:

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Akūtās toksicitātes pētījums	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	LC50	493 mg/l	zivs	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	EC50	> 130 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	zivs	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	zivs	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	EC50	18 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	aļģes	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Metakrilskābe 79-41-4	LC50	85 mg/l	zivs	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Metakrilskābe 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Metakrilskābe 79-41-4	EC50	45 mg/l	aļģes	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
	NOEC	8,2 mg/l	aļģes	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	LC50	227 mg/l	zivs	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	EC50	380 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	NOEC	160 mg/l	aļģes	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
	EC50	345 mg/l	aļģes	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	aļģes	72 h	Dunaliella bioculata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Noturība un biodegradācijas spēja:
 Produkts nav bioloģiski noārdāms.

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Noārdīšanās	Metode
------------------------------	-----------	--------------------	-------------	--------

Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	bioloģiski noārdāms	viegli	aerobisks	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	bioloģiski noārdāms	viegli		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kumola hidroperoksīds 80-15-9			trūkst datu	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metakrilskābe 79-41-4	bioloģiski noārdāms	viegli	aerobisks	86 %	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
2-Hidroksietilmetakrilāts 868-77-9	bioloģiski noārdāms	viegli	aerobisks	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1,4-Naphthalenedione 130-15-4			trūkst datu	0 - 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulācijas potenciāls / 12.4. Mobilitāte augsnē

Mobilitāte:

Sacietējušas līmes ir nekustīgas.

Bioakumulācijas potenciāls:

Dati par produktu nav pieejami

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	LogKow	Biokonzentrācijas faktors (BCF)	Iedarbības laiks	Suga	Temperatūra	Metode
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	0,97					
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	1,88					
Metakriloliloksietil sukcināts 20882-04-6	0,783				23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Kumola hidroperoksīds 80-15-9		9,1		aprēķins		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	2,16					
Metakrilskābe 79-41-4	0,93				22 °C	OECD vadlīnija 107 (sadališanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
2'-fenilacetohidrazīds 114-83-0	0,74					
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	1,71					

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	PBT/vPvB
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	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.
Metakrilskābe 79-41-4	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.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejamu datu.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

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

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- 14.1. ANO piešķirtais numurs**
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums**
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Iepakojuma grupa**
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Vides apdraudējumi**
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 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 nav 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:

- H242 Sakaršana var izraisīt degšanu.
- H301 Toksisks, ja norij.
- H302 Kaitīgs, ja norij.
- 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.
- H331 Toksisks ieelpojot.
- 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.
- H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Turpmākā informācija:

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.

Etīketes elementi (DPD):

Xi - Kairinošs



Iedarbības raksturojumi:

- R36/37 Kairina acis un elpošanas sistēmu.
- R43 Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

Drošības prasību apzīmējumi:

- S23 Izvairīties no tvaiku ieelpošanas.
- S24 Nepieļaut nokļūšanu uz ādas.
- S26 Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.
- S37 Strādāt aizsargcimdos.

Papildus marķējums:

Tik plačījo vartojimo paskirčiai: S2 Saugoti nuo vaikų
S46 Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.

Satur:

- Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu,
- 2,2'-etilēndioksidiētīl dimetakrilāts,
- Metakriloiloksietil sukcināts

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

