



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

Lappuse 1 dēļ 19

LOCTITE 648

DDL nr : 153474  
V003.0

Pārskatīšana: 27.10.2016  
drukāšanas datums: 07.06.2017  
Aizstāj versiju no: 13.07.2015

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

LOCTITE 648

#### Satur:

2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts  
Akrilskābe  
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu  
2'-fenilacetohidrazīds

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

Paredzētais pielietojums:  
Līme

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Latvia SIA  
Gustava Zemgala gatve 76  
LV-1039 Rīga

Latvija

Tālrunis: +371 (7819310)  
Faksa Nr.: +371 (7819311)

ua-productsafety.baltic@henkel.com

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

### 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: Elpceļu kairinājums	
Hroniska bīstamība ūdens videi	3. kategorija
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.	

## 2.2. Etiķetes elementi

### Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:



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 Atkritumus un pārpalikumus iznīcināt saskaņā ar vietējo pašvaldību noteikumiem.\*\*\*

Drošības prasību apzīmējums:  
Novēršana

P261 Nepieļaut tvaiku ieelpošanu.  
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.

Drošības prasību apzīmējums:  
Reakcija

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.  
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.  
P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

## 2.3. Citi apdraudējumi

Nav korozīvs ādai saskaņā ar in vitro testa metodi, B40 ādas korozija – Cilvēka ādas modelis, kas ir ekvivalenta testa metodei OECD 431, vai, pamatojoties uz analogiju, ar līdzīgiem pārbaudītiem produktiem. Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem. Nekāds, ja tiek lietots pareizi.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

Vispārējs ķīmiskais raksturojums:

Akrilskābi saturošs produkts uz metakrilāta sveķu bāzes

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

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	EB Numeris REACH reģistrācijas Nr.	saturs	Klasifikācija
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	10- 20 %	Skin Sens. 1B H317
Akrilskābe 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Perorāli H302 Acute Tox. 4; Dermāli H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Ieelpošana H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2- diolu 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	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
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
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	204-977-6	100- < 250 PPM	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 (akūta toksicitāte ūdens videi): 10 M koeficients (hroniska toksicitāte ūdens videi) 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.

Norišana:

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

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

ACIS: Kairinājums, konjunktivīts.

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

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Skatīt nodaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

**Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:**

Oglekļa dioksīds, putas, pulveris

**Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:**

Nav zināms

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>) un slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>).

### 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**

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs  
Valkāt aizsardzības aprīkojumu.  
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Mazas noplūdes uzslaucīt ar papīra dvieli un novietot tvertnē likvidācijai.  
Lielas noplūdes uzsūkt ar inerti 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.

Lai līdz minimumam samazinātu jebkādu sensibilizācijas risku, vajadzētu izvairīties no ilgstošas vai atkārtotas saskares ar ādu.

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

Higiēnas pasākumi:

Vajadzētu ievērot labu rūpnieciskās higiēnas praksi.

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.

Darba laikā neēst, nedzert vai nesmēķēt.

**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.

**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 <sup>3</sup>	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
Akrilskābe 79-10-7 [Akrilskābe (propēnskābe)]		5	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Kumola hidroperoksīds 80-15-9 [α,α-Dimetilbenzilhidroperoksīds (Kumolhidroperoksīds)]		1	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 adu.	LV OEL
Metakrilskābe 79-41-4 [Metakrilskābe (2-metilpropēnskābe)]		10	Laikā svērtais vidējais:		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	
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 109-16-0	nogulsnes (jūras ūdens)				0,185 mg/kg		
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Augsne				0,274 mg/kg		
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	ūdens (neregulāras izplūdes)					0,0013 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	Augsne				1 mg/kg		
Akrilskābe 79-10-7	orāli				0,0023 mg/kg		
Akrilskābe 79-10-7	Plēšīgs zvērs				0,03 g/kg		
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 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	Augsne				0,727 mg/kg		
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	ūdens (saldūdens)					0,0031 mg/L	
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	ūdens (jūras ūdens)					0,00031 mg/L	
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	ūdens (neregulāras izplūdes)					0,031 mg/L	
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta					0,35 mg/L	
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	nogulsnes (saldūdens)				0,023 mg/kg		

Kumola hidroperoksīds 80-15-9	nogulsnes (jūras ūdens)				0,0023 mg/kg		
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	Augsne				0,0029 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	Augsne				1,2 mg/kg		



**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Pamatojoti es uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		48,5 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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	
Akrilskābe 79-10-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		30 mg/m <sup>3</sup>	
Akrilskābe 79-10-7	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		30 mg/m <sup>3</sup>	
Akrilskābe 79-10-7	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		1 mg/cm <sup>2</sup>	
Akrilskābe 79-10-7	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		1 mg/cm <sup>2</sup>	
Akrilskābe 79-10-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
Akrilskābe 79-10-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2- diolu 27813-02-1	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā	
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		6 mg/m <sup>3</sup>	
Metakrilskābe 79-41-4	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		88 mg/m <sup>3</sup>	
Metakrilskābe 79-41-4	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		29,6 mg/m <sup>3</sup>	
Metakrilskābe 79-41-4	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4,25 mg/kg ķermeņa svara/dienā	
Metakrilskābe 79-41-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		6,55 mg/m <sup>3</sup>	
Metakrilskābe 79-41-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		6,3 mg/m <sup>3</sup>	
Metakrilskābe 79-41-4	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,55 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 (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 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 cimdu ražotāji, vai ir iegūta pēc analogijas ar līdzīgām vielām. Lūdzam ņemt vērā, ka praksē daudzu faktoru iedarbībā (piemēram, temperatūras) ķīmiski izturīgu cimdu 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 fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	Šķidrums Šķidr zaļš
Smarža	raksturīga
smaržas sliekšnis	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
pH	Nav pieejams
Viršanas sākuma punkts	> 100,0 °C (> 212 °F)
Uzliesmošanas temperatūra	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Tvaika spiediens (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Tvaika spiediens (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Blīvums (25 °C (77 °F))	1,13 g/cm <sup>3</sup>
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)	Nav viegli samaisāms
(23 °C (73.4 °F)); Šķīdinātājs: Ūdens)	
Šķīdība (kvalitatīvā)	Viegli samaisāms
(20 °C (68 °F)); Šķīdinātājs: Acetons)	
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-oktanolis/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

Reakcija ar stiprām skābēm.

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 (EK) Nr. 1272/2008 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:

Kairina ādu.

Nav korozīvs ādai saskaņā ar in vitro testa metodi, B40 ādas korozija – Cilvēka ādas modelis, kas ir ekvivalenta testa metodei OECD 431, vai, pamatojoties uz analogiju, ar līdzīgiem pārbaudītiem produktiem.

#### Acu kairinājums:

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

#### Sensibilizējošs:

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**Akūtā orālā toksicitāte:**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks	Suga	Metode
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	orāli		žurka	Nav precizēts
Akrilskābe 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	orāli		žurka	BASF Test
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	orāli		žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	LD50	550 mg/kg	orāli		žurka	Nav precizēts
Metakrilskābe 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	orāli		žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	LD50	190 mg/kg	orāli		žurka	Nav precizēts

**Akūta toksicitāte ieelpojot:**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Akrilskābe 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Tvaiki.	4 h	žurka	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrilskābe 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	tvaiki			Eksperta slēdziens
Metakrilskābe 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	aerosola	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
Akrilskābe 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	ādas			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	ādas		trusis	Nav precizēts
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	ādas			Nav precizēts
Metakrilskābe 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	ādas			Eksperta slēdziens
Metakrilskābe 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			trusis	Dermālās toksicitātes skrīnings

**Kodīgums/kairinājums ādai:**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Akrilskābe 79-10-7	stipri kodīgs	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
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)
Akrilskābe 79-10-7	kodīgs	21 d	trusis	BASF Test
Metakrilskābe 79-41-4	Category I		trusis	Dreiza tests

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
Akrilskābe 79-10-7	nav sensibilizējošs	Skin painting test	jūras cūciņa	Nav precizēts
Metakrilskābe 79-41-4	nav sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)

**Mikroorganismu šūnu mutācija:**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Akrilskābe 79-10-7	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		Nav precizēts
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)
	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		žurka	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
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	Nav precizēts
Metakrilskābe 79-41-4	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Metakrilskābe 79-41-4	negatīvs	ieelpošana		mouse	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

**Kancerogēnums:**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Suga	Sex	Iedarbības laiks / Frequency of treatment	Piemērošanas veids	Metode
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1		žurka	tēviņš	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	ieelpošana	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:**

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / klasifikācija	Suga	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	divu paaudžu pētījums orāli: piespiedu barošana	until one day before sacrifice	žurka	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Atkārtotas devas toksicitāte**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	orāli: piespiedu barošana		žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Kumola hidroperoksīds 80-15-9		ieelpošana: aerosols	6 h/d5 d/w	žurka	Nav precizēts

**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 (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā. Būtiskā pieejamā veselības / ekoloģiskā informācija vielām, kas minētas 3. nodaļā, ir nodrošināta tālāk.

Vajadzētu ņemt vērā piesardzību, kāda nepieciešama attiecībā uz to izstrādājumu bīstamību videi, kuros šis produkts ir lietots.

**12.1. Toksicitāte**

**Ekotoksiskums:**

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

Bistamās sastāvdaļas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Akūtās toksicitātes pētījums	Iedarbības laiks	Suga	Metode
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	zivs	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Akrilskābe 79-10-7	LC50	27 mg/l	zivs	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrilskābe 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	aļģes	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
	EC50	0,13 mg/l	aļģes	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Akrilskābe 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
Akrilskābe 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
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	> 143 mg/l	dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	aļģes	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
	NOEC	> 97,2 mg/l	aļģes	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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)
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
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	NOEC	8,2 mg/l	aļģes	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
	EC50	45 mg/l	aļģes	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)

Metakrilskābe 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h	Dunaliella bioculata	not specified
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	aļģes	72 h		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	
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	bioloģiski noārdāms	viegli	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)	
Akrilskābe 79-10-7	bioloģiski noārdāms	viegli	aerobisks	81 %	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
	bionoārdīšanās raksturīga	ir	aerobisks	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
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)
Kumola hidroperoksīds 80-15-9			trūkst datu	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metakrilskābe 79-41-4	bionoārdīšanās raksturīga	ir	aerobisks	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
	bioloģiski noārdāms	viegli	aerobisks	86 %	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
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:

Nav pieejamu datu.

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	LogPow	Biokoncentrācijas faktors (BCF)	Iedarbības laiks	Suga	Temperatūra	Metode
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	1,88					Nav precizēts
Akrilskābe 79-10-7 Akrilskābe 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	Nav precizēts  OECD vadlīnija 107 (sadališanās koeficients (n- octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
Metakrilskābe, monoesteris ar propān-1,2-diolu 27813-02-1	0,97				20 °C	Nav precizēts
Kumola hidroperoksīds 80-15-9		9,1		aprēķins		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) Nav precizēts
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	2,16					
2'-fenilacetohidrazīds 114-83-0	0,74					Nav precizēts
Metakrilskābe 79-41-4	0,93				22 °C	OECD vadlīnija 107 (sadališanās koeficients (n- octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	1,71					Nav precizēts



### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	PBT/vPvB
2,2'-etilēndioksidiētil dimetakrilāts 109-16-0	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.
Kumola hidroperoksīds 80-15-9	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.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejamu datu.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta likvidēšana:

Savākšana un nogādāšana atkārtotās pārstrādes uzņēmumā vai citā reģistrētā likvidēšanas organizācijā.  
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 pildzģāztuvē vai sadedzināt.  
Likvidēšana ir jāveic atbilstoši oficiālajiem noteikumiem.

Atkritumu kods

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

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

#### 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 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 < 5,00 %  
(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:

- H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H242 Sakaršana var izraisīt degšanu.
- H301 Toksisks, ja norij.
- H302 Kaitīgs, ja norīts.
- 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.
- 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 stāvoklī, kādā tas tiek piegādāts. Tā ir paredzēta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības prasību viedokļa, un nav paredzēta, lai garantētu jebkādas specifiskas īpašības.

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