



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

Lappuse 1 no 1

LOCTITE EA 3421 DC50ML DE

DDL nr : 178258

V005.0

Pārskatīšana: 10.01.2024

drukāšanas datums: 12.01.2024

Aizstāj versiju no: 20.02.2023

Komplekts/Daudzkomponentu produkts

1. DDL nr293497 - LOCTITE EA 3421 A
2. DDL nr152796 - LOCTITE EA 3421 B



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

Lappuse 1 no 19

LOCTITE EA 3421 A

DDL nr : 293497

V005.0

Pārskatīšana: 10.01.2024

drukāšanas datums: 12.01.2024

Aizstāj versiju no: 09.01.2024

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

1.1. Produkta identifikators

LOCTITE EA 3421 A

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

Paredzētais pielietojums:

Epoksīda sveķi

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@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

Saindēšanās informācijas centrs

Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1079

Tālr.: (+371) 67042473

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasificēšana (CLP):

Kairinošs ādai

2. kategorija

H315 Kairina ādu.

Acu kairinājums

2. kategorija

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uz ādu

1. kategorija

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Hroniska bīstamība ūdens videi

2. kategorija

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Etiķetes elementi

Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:**Satur**

reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns)

p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoksi)propil ēteris
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700)

Signālvārds:

Brīdinājums

Bīstamības apzīmējums:

H315 Kairina ādu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Drošības prasību apzīmējums:
Novēršana**

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280 Lietot aizsargcimdus.

**Drošības prasību apzīmējums:
Reakcija**

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

2.3. Citi apdraudējumi

Nekāds, ja tiek lietots pareizi.

Tālāk norādītās vielas ir koncentrācijā, kas ir $\geq$ par koncentrācijas robežvērtību, kura norādīta 3. iedaļā, un atbilst PBT/vPvB kritērijiem vai ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības (ED):

Šis maisījums nesatur nevienu vielu koncentrācijā, kas ir $\geq$ par koncentrācijas robežvērtību, kas norādīta 3. iedaļā un kuras ir novērtētas kā PBT, vPvB vai ED.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.2. Maisījumi**

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

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr. EB Numeris REACH registrācijas Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE	Papildu informācija
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3 01-2119456619-26	25- 50 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %	
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) ----- 01-2119454392-40	25- 50 %	Skin Irrit. 2, Dermāli, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	1- < 5 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	orāli:ATE = 2.500 mg/kg	

Ja netiek parādītas ATE vērtības, lūdzu, skatiet LD/LC50 vērtības 11. iedaļā.

Bīstamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".

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, izdzer 1-2 glāzes ūdens, neizraisīt vemšanu, konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

ACIS: Kairinājums, konjunktivīts.

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

ĀDA: Izsitumi, nātrene.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Skatīt nodaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:

ūdens, oglekļa dioksīds, putas, pulveris

Ugunsdzēsības 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. 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 pasākumi 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 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**

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

Uzglabāt vēsā, labi vēdināmā vietā.
Skatīt Tehnisko datu lapu

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

Epoksīda sveķi

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

Attiecas uz
Latvija

neviens

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Ekspozīcij as laiks	Vērtība				Piezīmes
			mg/l	ppm	mg/kg	Citi	
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	ūdens (saldūdens)		0,006 mg/l				
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	Saldūdens – neregulāri		0,018 mg/l				
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	ūdens (jūras ūdens)		0,001 mg/l				
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	Jūras ūdens – neregulāri		0,002 mg/l				
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		10 mg/l				
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	nogulsnes (saldūdens)				0,341 mg/kg		
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	nogulsnes (jūras ūdens)				0,034 mg/kg		
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	Zeme				0,065 mg/kg		
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	orāli				11 mg/kg		
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	Gaiss						bīstamība nav identificēta
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	ūdens (saldūdens)		0,003 mg/l				
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	ūdens (jūras ūdens)		0,0003 mg/l				
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		10 mg/l				
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	nogulsnes (saldūdens)				0,294 mg/kg		
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	nogulsnes (jūras ūdens)				0,0294 mg/kg		
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	Zeme				0,237 mg/kg		
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,0254 mg/l				
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	Gaiss						bīstamība nav identificēta
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	Plēsīgs zvērs						bioakumulācijas potencialas nebūdingas
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	ūdens (saldūdens)		0,0075 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	ūdens (jūras ūdens)		0,00075 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		100 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	nogulsnes (saldūdens)				33,54 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl	nogulsnes (jūras				3,354		

ether 3101-60-8	ūdens)				mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Zeme				11,4 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,075 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoti es uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4,93 mg/m3	bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,75 mg/kg	bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,87 mg/m3	bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,0893 mg/kg	bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,5 mg/kg	bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti			bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti			bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti			bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti			bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti			bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti			bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti			bīstamība nav identificēta
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti			bīstamība nav identificēta
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulasu mazāku par 700) -----	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		29,39 mg/m3	bīstamība nav identificēta
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulasu mazāku par 700) -----	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		104,15 mg/kg	bīstamība nav identificēta
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulasu mazāku par 700) -----	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,0083 mg/cm2	bīstamība nav identificēta
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulasu mazāku par 700) -----	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,7 mg/m3	bīstamība nav identificēta
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulasu mazāku par 700) -----	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		62,5 mg/kg	bīstamība nav identificēta
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulasu mazāku par 700) -----	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		6,25 mg/kg	bīstamība nav identificēta
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība		5,6 mg/kg	

ether 3101-60-8			- sistēmiski efekti			
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		5,6 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,0016 mg/cm2 1,6 µg/cm2/day	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,0016 mg/cm2 1,6 µg/cm2/day	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		11,7 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		11,7 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		3,3 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		3,3 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,00095 mg/cm2 0,95 µg/cm2/day	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,00095 mg/cm2 0,95 µg/cm2/day	

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 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:

Valkā 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**

Piegādes forma	pasta
Krāsa	balts
Smarža	bez smaržas
Agregātstāvoklis	šķidr
Kušanas punkts	Nav piemērojams, Produkts ir šķidrums
Sasalšanas temperatūra	< 5 °C (< 41 °F)
Viršanas sākuma punkts	> 190 °C (> 374 °F)
Uzliesmojamība	The product is not flammable.
Eksplozijas robežas	Nav piemērojams, The product is not flammable.
Uzliesmošanas temperatūra	> 100 °C (> 212 °F)
Pašaizdegšanās temperatūra	> 300 °C (> 572 °F)
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams, Viela/maisījums nav pašreaģējošs, nav organiskais peroksīds un nesadalās paredzētajos lietošanas apstākļos
pH	Nav piemērojams, Produkts nav šķīstošs (ūdenī).
Viskozitāte (kinemātiskā) (25 °C (77 °F);)	52.000 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; Mērierīce: RVT; 25 °C (77 °F); rotācijas ātrums: 2,5 min ⁻¹ ; Vārpsta Nē: 6)	40.000 - 80.000 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Šķīdība (kvalitatīvā) (20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	Nav šķīstošs.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav piemērojams
Tvaika spiediens (50 °C (122 °F))	Maisījums
Tvaika spiediens (21,1 °C (70 °F))	0,001 mbar
Blīvums (25 °C (77 °F))	< 6,78 hPa
Relatīvais tvaika blīvums: (20 °C)	1,13 - 1,17 g/cm ³ Nekāds
Daļiņu raksturīpašības	> 1
	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.

Reakcija ar stiprām skābēm.

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

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**11.1 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
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigrūpija (ar vidējo molekulu masu mazāku par 700) -----	LD50	> 5.000 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Eksperta slēdziens

Akūta dermālā toksicitāte:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigrūpija (ar vidējo molekulu masu mazāku par 700) -----	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akūta toksicitāte ieelpojot:

Dati nav pieejami.

Kodīgums/kairinājums ādai:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	nav kairinošs	4 h	trūsis	Nav precizēts
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigrūpija (ar vidējo molekulu masu mazāku par 700) -----	kairinošs	4 h	trūsis	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	nav kairinošs	24 h	žurka	cita vadlīnija:

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	nav kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	nav kairinošs		trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	nav kairinošs	72 h	trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	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.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulu masu mazāku par 700) -----	pozitīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	positive without metabolic activation	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	positive without metabolic activation	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	pozitīvs	māshromatīdu apmaiņas noteikšana zīdītāju šūnās	bez		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		mouse	Nav precizēts
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulu masu mazāku par 700) -----	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulu masu mazāku par 700) -----	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		žurka	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		žurka	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		žurka	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte 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
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	nav kancerogēns	Ādas	2 y daily	mouse	tēviņš	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	nav kancerogēns	orāli: piespiedu barošana	2 y daily	žurka	tēviņš/mātīte	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / 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
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 750 mg/kg	Two generation study	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	divu paaudžu pētījums	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Dati nav pieejami.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A- (epihlorhidrīns) 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	14 w daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	NOAEL 250 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	13 w daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	90 d daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)

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.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoksi)propil ēteris 3101-60-8	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksiskums (ūdens bezmugurkaulniekiem):

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

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoksi)propil ēteris 3101-60-8	EC50	67,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)

Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem:

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	NOEC	0,3 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.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoksi)propil ēteris 3101-60-8	EC50	9 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.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	cita vadlīnija:
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	cita vadlīnija:
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoksi)propil ēteris 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	0 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoksi)propil ēteris 3101-60-8	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	1,1 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

12.4. Mobilitāte augsnē

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
p-terc-butilfenil 1-(2,3- epoksi)propil ēteris 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD vadlīnija 107 (sadališanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
reakcijas produkts: bisfenol-A-(epihlorhidrīns) 1675-54-3	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) -----	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoksi)propil ēteris 3101-60-8	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:

Likvidēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

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. Tādejādi, 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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

ADR	VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (Bisfenola-F epihlorhidrīna sveķi, Bisfenola-A epihlorhidrīnsveķi)
RID	VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (Bisfenola-F epihlorhidrīna sveķi, Bisfenola-A epihlorhidrīnsveķi)
ADN	VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (Bisfenola-F epihlorhidrīna sveķi, Bisfenola-A epihlorhidrīnsveķi)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin, Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Iepakojuma grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Vides apdraudējumi

ADR	Videi bīstams
RID	Videi bīstams
ADN	Videi bīstams
IMDG	Jūras piesārņotājs
IATA	Videi bīstams

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

ADR	Nav piemērojams
-----	-----------------

	Tuneļa kods:
RID	Nav piemērojams
ADN	Nav piemērojams
IMDG	Nav piemērojams
IATA	Nav piemērojams

Transportēšanas kategoriju noteikšana šajā sadaļā attiecas vispārīgi uz iepakotām un neiekotām precēm. Iepakojumiem ar maksimāli 5 litru šķidro vielu neto daudzumu vai maksimāli 5 kg cieto vielu neto masu attiecībā uz atsevišķu iepakojumu vai iekšēju iepakojumu var lietot izņēmumus speciālajos noteikumos 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), kā rezultātā var atšķirties iepakotu preču transportēšanas kategorijas noteikšana.

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 noārdoša 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)	< 3,00 %

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:

H315 Kairina ādu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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



Drošības datu lapa saskaņā ar grozījumiem (EK) Nr. 1907/2006Lappuse 1 no 29

LOCTITE EA 3421 B

DDL nr : 152796

V005.0

Pārskatīšana: 10.01.2024

drukāšanas datums: 12.01.2024

Aizstāj versiju no: 09.01.2024

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

1.1. Produkta identifikators

LOCTITE EA 3421 B

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

Paredzētais pielietojums:

Epoksīda cietinātājs

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@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

Saindēšanās informācijas centrs

Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1079

Tālr.: (+371) 67042473

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasificēšana (CLP):

Kodīgs ādai

1B apakš kategorija

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Nopietni acu bojājumi

1. kategorija

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uzādu

1. kategorija

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Akūta bīstamība ūdens videi

1. kategorija

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Hroniska bīstamība ūdens videi

1. kategorija

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Etiķetes elementi

Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:**Satur**

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

2-(piperazīn-1-il)etilamīns

3,6-diazaoktānētilēndiamīns

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Signālvārds:

Bīstami

Bīstamības apzīmējums:

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums:

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Novēršana

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

Drošības prasību apzīmējums:

P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

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.

P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

2.3. Citi apdraudējumi

Nekāds, ja tiek lietots pareizi.

Tālāk norādītās vielas ir koncentrācijā, kas ir $\geq$ par koncentrācijas robežvērtību, kura norādīta 3. iedaļā, un atbilst PBT/vPvB kritērijiem vai ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības (ED):

Šis maisījums nesatur nevienu vielu koncentrācijā, kas ir $\geq$ par koncentrācijas robežvērtību, kas norādīta 3. iedaļā un kuras ir novērtētas 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 reģistrācijas Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE	Papildu informācija
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 500-191-5 500-191-5 01-2119972320-44	25- 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	20- 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Polyamide adduct 106906-26-7 500-296-6	2,5- < 25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	
benzilspirts 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Eye Irrit. 2, H319	dermāli:ATE = 2.500 mg/kg ieelpošana:ATE = 4,17 mg/l;putekļu/miglas	
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Acute Tox. 4, Dermāli, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	1- < 3 %	Acute Tox. 3, Dermāli, H311 Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361	ieelpošana:ATE = > 10 mg/l;putekļu/miglas	
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Acute Tox. 4, Dermāli, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dermāli, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		

Ja netiek parādītas ATE vērtības, lūdzu, skatiet LD/LC50 vērtības 11. iedaļā.

Bistamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".

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, izdzer 1-2 glāzes ūdens, neizraisīt vemšanu, konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

ĀDA: Izsitumi, nātrene.

Rada apdegumus.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Skatīt nodaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:**

ūdens, oglekļa dioksīds, putas, pulveris

Ugunsdzēsības 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. Individuālās 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 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

Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.
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 vēsā, labi vēdināmā vietā.
Skatīt Tehnisko datu lapu

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

Epoksīda cietinātājs

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

Attiecas uz
Latvija

Sastāvdaļa [Viela, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m ³	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
benzilspirts 100-51-6 [Benzilspirts (fenilmetanols, fenilkarbinols)]		5	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	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	ūdens (saldūdens)		0,004 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Saldūdens – neregulāri		0,042 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	ūdens (jūras ūdens)		0 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		3,84 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	nogulsnes (saldūdens)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	nogulsnes (jūras ūdens)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Zeme				86,78 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Plēsīgs zvērs						bioakumulācijas potencialas nebūdingas
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	ūdens (saldūdens)		0,00434 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	ūdens (jūras ūdens)		0,00043 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,0434 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		3,84 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	nogulsnes (saldūdens)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	nogulsnes (jūras ūdens)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Zeme				86,78 mg/kg		
benzilspirts 100-51-6	Zeme				0,456 mg/kg		
benzilspirts 100-51-6	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		39 mg/l				
benzilspirts 100-51-6	nogulsnes (saldūdens)				5,27 mg/kg		
benzilspirts	nogulsnes (jūras ūdens)				0,527		

100-51-6	ūdens)			mg/kg		
benzilspirts 100-51-6	ūdens (jūras ūdens)		0,1 mg/l			
benzilspirts 100-51-6	ūdens (neregulāras izplūdes)		2,3 mg/l			
benzilspirts 100-51-6	ūdens (saldūdens)		1 mg/l			
benzilspirts 100-51-6	Plēsīgs zvērs					bioakumulācijas potencialas nebūdingas
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	ūdens (saldūdens)		0,046 mg/l			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	ūdens (jūras ūdens)		0,005 mg/l			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	Saldūdens – neregulāri		0,46 mg/l			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	Jūras ūdens – neregulāri		0,046 mg/l			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		0,2 mg/l			
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	nogulsnes (saldūdens)			0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	nogulsnes (jūras ūdens)			0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	Zeme			0,025 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,2 mg/l			
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ūdens (saldūdens)		0,027 mg/l			
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ūdens (jūras ūdens)		0,003 mg/l			
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nogulsnes (saldūdens)			8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nogulsnes (jūras ūdens)			0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Zeme			1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		0,13 mg/l			
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	orāli					bioakumulācijas potencialas nebūdingas
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	ūdens (saldūdens)		0,058 mg/l			
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	ūdens (jūras ūdens)		0,006 mg/l			
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	nogulsnes (saldūdens)			215 mg/kg		
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	nogulsnes (jūras ūdens)			21,5 mg/kg		
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		250 mg/l			
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	Saldūdens – neregulāri		0,58 mg/l			
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	Zeme			1 mg/kg		
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	ūdens (saldūdens)		0,027 mg/l			
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	ūdens (jūras ūdens)		0,003 mg/l			
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		0,13 mg/l			

3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	nogulsnes (saldūdens)				8,572 mg/kg		
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	nogulsnes (jūras ūdens)				0,857 mg/kg		
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	Zeme				1,25 mg/kg		
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	Saldūdens – neregulāri		0,2 mg/l				
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	Jūras ūdens – neregulāri		0,02 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ūdens (saldūdens)		0,01 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ūdens (jūras ūdens)		0,001 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,068 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	nogulsnes (saldūdens)				3,198 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	nogulsnes (jūras ūdens)				0,32 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Zeme				2,5 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		4,6 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Gaiss						bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Plēsīgs zvērs						bioakumulācijas potencialas nebūdingas

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoties uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		3,9 mg/m3	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,1 mg/kg	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,97 mg/m3	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,56 mg/kg	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,56 mg/kg	
benzilspirts 100-51-6	ģenerālais kopums	orāli	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		20 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
benzilspirts 100-51-6	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
benzilspirts 100-51-6	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		110 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
benzilspirts 100-51-6	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		22 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
benzilspirts 100-51-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		27 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
benzilspirts 100-51-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		5,4 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
benzilspirts 100-51-6	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		40 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
benzilspirts 100-51-6	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
benzilspirts 100-51-6	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		20 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
benzilspirts 100-51-6	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,53 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		2,1 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,075 mg/kg	

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Strādnieki	Ielpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,54 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ģenerālais kopums	Ielpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,096 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,14 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti	0,08 mg/m3	
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	0,015 mg/m3	
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti	10,6 mg/m3	
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	3,33 mg/kg	
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	10,6 mg/m3	
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,54 mg/m3	
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,096 mg/m3	
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,14 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	1,29 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti	6940 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,74 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	0,036 mg/cm2	bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,38 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti	2071 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,32 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti	10 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	0,56 mg/cm2	bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti	1,29 mg/cm2	bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,53 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ģenerālais kopums	orāli	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti	26 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

Piegādes forma	šķidrums
Krāsa	Dzintara, skaidrs
Smarža	amīna
Agregātstāvoklis	šķidrums
Kušanas punkts	Nav piemērojams, Produkts ir šķidrums
Sasalšanas temperatūra	< 5 °C (< 41 °F)
Viršanas sākuma punkts	> 180 °C (> 356 °F) nav metodes / metode nav zināma
Uzliesmojamība	The product is not flammable.
Eksplozijas robežas	Nav piemērojams, The product is not flammable.
Uzliesmošanas temperatūra	110 °C (230 °F)
Pašaizdegšanās temperatūra	> 200 °C (> 392 °F)
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams, Viela/maisījums nav pašreaģējošs, nav organiskais peroksīds un nesadalās paredzētajos lietošanas apstākļos
pH	11,1
(25 °C (77 °F); Konc.: 100 g/l; Šķīdinātājs: Ūdens)	
Viskozitāte (kinemātiskā)	15.000 mm ² /s
(25 °C (77 °F);)	
Viscosity, dynamic	11.000,00 - 19.000,00 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
(Brookfield; Mērierīce: RVT; 25 °C (77 °F);	
rotācijas ātrums: 10 min-1; Vārpsta Nē: 6)	
Šķīdība (kvalitatīvā)	daļēji šķīstošs
(20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Nav piemērojams
Tvaika spiediens (21 °C (69.8 °F))	Maisījums 0,04 mbar
Blīvums (25 °C (77 °F))	1,1 g/cm ³ Nekāds
Relatīvais tvaika blīvums: (20 °C)	> 1
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.

Reakcija ar stiprām skābēm.

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

Ātra polimerizācija var radīt pārmērīgu siltumu un spiedienu.

Uzkarsēts līdz sākas sadalīšanās, var radīt izgarojumus. Izgarojumi var saturēt oglekļa monoksīdu un citus toksiskus savienojumus.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**11.1 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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Polyamide adduct 106906-26-7	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	Nav precizēts
benzilspirts 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	žurka	Nav precizēts
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	žurka	Nav precizēts

Akūta dermālā toksicitāte:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
benzilspirts 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Eksperta slēdziens
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	trusis	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	LD50	866 mg/kg	trusis	Dreiza tests
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	trusis	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	trusis	Nav precizēts

Akūta toksicitāte ieelpojot:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Testa atmosfēra	Iedarbības laiks	Suga	Metode
benzilspirts 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	putekļu/miglas			Eksperta slēdziens
benzilspirts 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	putekļu/miglas	4 h	žurka	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	Acute toxicity estimate (ATE)	> 10 mg/l	putekļu/miglas	4 h		Eksperta slēdziens

Kodīgums/kairinājums ādai:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Cilvēks, in vitro ādas modelis	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Cilvēks, in vitro ādas modelis	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
benzilspirts 100-51-6	nav kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ols 90-72-2	kodīgs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ols 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		atjaunota kolagēna matrica	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	kodīgs		trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	kodīgs	20 min	trusis	Nav precizēts
3,6- diazaoctānētilēndiamīns 112-24-3	kodīgs		trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	kodīgs		atjaunota kolagēna matrica	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

90640-66-7				
------------	--	--	--	--

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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	kodīgs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
benzilspirts 100-51-6	kairinošs	24 h	trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	nav sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	nav sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mikroorganismu šūnu mutācija:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
benzilspirts 100-51-6	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ols 90-72-2	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ols 90-72-2	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ols 90-72-2	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	pozitīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negatīvs	zīdītāju šūnu mikrokodolu tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	negatīvs	DNS bojājumi un to reparācija, neprogrammēta DNS sintēze zīdītāju šūnās in vitro	ar un bez		Nav precizēts
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		Nav precizēts
3,6- diazaoctānētilēndiamīns 112-24-3	pozitīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
3,6- diazaoctānētilēndiamīns 112-24-3	negatīvs	DNS bojājumi un to reparācija, neprogrammēta DNS sintēze zīdītāju šūnās in vitro	ar un bez		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	pozitīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine	pozitīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene

fraction 90640-66-7					Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	pozitīvs	māshromatīdu apmaiņas noteikšana zīdītāju šūnās	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negatīvs	zīdītāju šūnu mikrokodolu tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
benzilspirts 100-51-6	negatīvs	intraperitoneāls		mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negatīvs	intraperitoneāls		mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	negatīvs	intraperitoneāls		mouse	Nav precizēts
3,6- dizaoktānetilēndiamīns 112-24-3	negatīvs	intraperitoneāls		mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negatīvs	intraperitoneāls		mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte 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
benzilspirts 100-51-6	nav kancerogēns	orāli: piespiedu barošana	104 weeks once daily, 5 days/week	žurka	tēviņš/mātīte	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nav kancerogēns	Ādas	lifetime three times/w	mouse	tēviņš	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošan as veids	Suga	Metode
benzilspirts 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	orāli: piespiedu barošana	mouse	Nav precizēts
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm	screening	orāli: dzeramajā ūdenī	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.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
benzilspirts 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	13 weeks once daily, 5 days/week	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	26 w daily	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	orāli: dzeramajā ūdenī	>= 28 d daily	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
3,6- dizaoktānetilēndiamīns 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	26 w daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
3,6- dizaoktānetilēndiamīns 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	26 w daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LOAEL 50 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	26 w daily	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	Ādas	20 d 6 h/d, 5 d/w	trusis	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Bīstamība 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.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
benzilspirts 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Svaigūdens zivs akūtas letālas vielu toksicitātes noteikšana [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	cita vadlīnija:
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksiskums (ūdens bezmugurkaulniekiem):

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

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Polyamide adduct 106906-26-7	EC50	0,048 mg/l	48 h	Daphnia magna	Nav precizēts
benzilspirts 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)

90-72-2					imobilizācijas tests)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	EC50	32 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	24,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)

Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem:

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
benzilspirts 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC10	1,9 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toksicitāte (aļģes):

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

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
benzilspirts 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
benzilspirts 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	NOEC	31 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	EC50	495 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	6,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOEC	0,5 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.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
benzilspirts 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	EC10	100 mg/l	17 h		Nav precizēts
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/l	2 h	cits:	cita vadlīnija:

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Nav viegli bioloģiski noārdās.	trūkst datu	> 0 - < 60 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Nav viegli bioloģiski noārdās.	trūkst datu	0 - 60 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
benzilspirts 100-51-6	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	4 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	0 %	162 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerobisks	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	testa apstākļos bionoārdīšanās nav novērota	aerobisks	0 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	not inherently biodegradable	aerobisks	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	0 %	162 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	0 %	162 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	not inherently biodegradable	aerobisks	17 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

12.4. Mobilitāte augsnē

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
benzilspirts 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD vadlīnija 107 (sadališanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	-1,48		OECD vadlīnija 107 (sadališanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	-2,65		OECD vadlīnija 107 (sadališanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Polyamide adduct 106906-26-7	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
benzilspirts 100-51-6	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
2-(piperazīn-1-il)etilamīns 140-31-8	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
3,6-diazaoktānētilēndiamīns 112-24-3	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	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

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

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

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. ANO sūtišanas nosaukums

ADR	AMĪNI, ŠĶIDRI, KORROZĪVI, C.N.P. (2,4,6-tris(dimetilamino metil) fenols,Amīns, polietilēnpoli-, trietilēntetramīna frakcija)
RID	AMĪNI, ŠĶIDRI, KORROZĪVI, C.N.P. (2,4,6-tris(dimetilamino metil) fenols,Amīns, polietilēnpoli-, trietilēntetramīna frakcija)
ADN	AMĪNI, ŠĶIDRI, KORROZĪVI, C.N.P. (2,4,6-tris(dimetilamino metil) fenols,Amīns, polietilēnpoli-, trietilēntetramīna frakcija)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,Polyamide/epoxy adduct)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Iepakojuma grupa

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Vides apdraudējumi

ADR	E1
RID	E1

ADN	E1
IMDG	Jūras piesārņotājs
IATA	Nav piemērojams

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

ADR	Nav piemērojams
	Tuneļa kods: (E)
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 noārdoša 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)	< 3,00 % Kombinētais A/B

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:

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.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H361 Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

ED:	Viela ir identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības
EU OEL:	Viela, kurai ir konkretizētas 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 apņēmis 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 noņemamā fona.