



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

Lappuse 1 no 28

LOCTITE EA 3422 B

DDL nr : 205945

V014.0

Pārskatīšana: 04.12.2024

drukāšanas datums: 19.05.2025

Aizstāj versiju no: 12.12.2023

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

1.1. Produkta identifikators

LOCTITE EA 3422 B

UFI: D36G-X0UW-P00Y-8HE3

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

Paredzētais pielietojums:

Epoksīda līme

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 www.mysds.henkel.com 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):

Akūta toksicitāte

4. kategorija

H302 Kaitīgs, ja norīts.

Pamatojoties uz iedarbības: Caur muti

Kodīgs ādai

1B apakškategorija

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**

Pentaeritritola-PO-merkaptoglicerīns

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine

Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu

3-Aminopropylmorpholine

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Etilēndiamīns

Signālvārds:

Bīstami

Bīstamības apzīmējums:

H302 Kaitīgs, ja norīts.

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:
Novēršana**

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

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

**Drošības prasību apzīmējums:
Reakcija**

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

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.

P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnisku 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:

Bistamās sastāvdaļas CAS Nr. EB Numeris REACH registrācijas Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE	Papildu informācija
Pentaeritritola-PO- merkaptoglicerīns 72244-98-5 01-2120118957-46	25- < 50 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3 01-2120766318-46	20- < 40 %	Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orāli:ATE = 301 mg/kg	
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0 01-2119487006-38	5- < 10 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orāli:ATE = 2.500 mg/kg	
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2 204-590-2 01-2120768952-40	5- < 10 %	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Eye Dam. 1, H318		
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	1- < 3 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318		
Bis[(dimethylamino)methyl]phen ol 71074-89-0 275-162-0	1- < 3 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Caur muti, H302		
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7- ēns 6674-22-2 229-713-7 01-2119977097-24	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Caur muti, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290	orāli:ATE = 215 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Ādas, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		
Etilēndiamīns 107-15-3 203-468-6 01-2119480383-37	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Acute Tox. 3, Ādas, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Resp. Sens. 1B, H334 Aquatic Chronic 3, H412		SVHC

**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:

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

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

ĀDA: Izsitumi, nātrene.

NORĪŠANA: Nelabums, vemšana, caureja, sāpes vēderā.

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. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:

ūdens, oglekļa dioksīds, putas, pulveris

Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:

Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

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

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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

Papildu informācija:

Ugunsgrēka gadījumā tvertnes dzesēt ar izsmidzinātu ūdeni.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. 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 inertu absorbējošu materiālu un novietot slēgtā tvertnē likvidācijai.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

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

Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

Higiēnas pasākumi:

Vajadzētu ievērot labu rūpnieciskās higiēnas praksi.

Darba laikā neēst, nedzert vai nesmēķēt.

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.

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 līme

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

Attiecas uz
Latvija

Sastāvdaļa [Viela, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m ³	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
Etilēndiamīns 107-15-3 [Etilēndiamīns (1,2-diaminoetāns)]		2	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Etilēndiamīns 107-15-3 [1,2-etilēndiamīns]		0,5	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	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	ūdens (saldūdens)		0,07 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Saldūdens – neregulāri		0,12 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	ūdens (jūras ūdens)		0,007 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	nogulsnes (saldūdens)				0,322 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	nogulsnes (jūras ūdens)				0,032 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro- w-hydroxy-, ether with 2,2- bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		10 mg/l				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		1 mg/l				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	nogulsnes (saldūdens)				0,002 mg/kg		
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,002 mg/l				
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		
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	ūdens (saldūdens)		0,0307 mg/l				
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	ūdens (jūras ūdens)		0,00307 mg/l				
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu	ūdens (neregulāras)		0,00612 mg/l				

1226892-45-0	izplūdes)						
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		2,3 mg/l				
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	nogulsnes (saldūdens)				119,8 mg/kg		
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	nogulsnes (jūras ūdens)				11,98 mg/kg		
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	Gaiss						bīstamība nav identificēta
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	Zeme				9,44 mg/kg		
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	orāli				20 mg/kg		
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ūdens (saldūdens)		0,24 mg/l				
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ūdens (jūras ūdens)		0,024 mg/l				
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,5 mg/l				
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		13 mg/l				
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	nogulsnes (saldūdens)				1,46 mg/kg		
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	nogulsnes (jūras ūdens)				0,146 mg/kg		
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	Zeme				0,152 mg/kg		
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 potenciālas nebūdingas
Etilēndiamīns 107-15-3	ūdens (saldūdens)		0,016 mg/l				
Etilēndiamīns 107-15-3	ūdens (jūras ūdens)		0,002 mg/l				
Etilēndiamīns 107-15-3	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,167 mg/l				
Etilēndiamīns 107-15-3	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		0,5 mg/l				
Etilēndiamīns	Zeme				4,36 mg/kg		

107-15-3							
Etilēndiamīns 107-15-3	nogulsnes (saldūdens)				7,68 mg/kg		
Etilēndiamīns 107-15-3	nogulsnes (jūras ūdens)				0,768 mg/kg		
Etilēndiamīns 107-15-3	orāli				4,9 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoties uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		22 mg/m3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,7 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		6,52 mg/m3	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,61 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether 72244-98-5	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,9 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,6 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,529 mg/m3	
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	
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		29 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4,2 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,7 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,5 mg/kg	bīstamība nav identificēta

Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,5 mg/kg	bīstamība nav identificēta
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		10,6 mg/m3	
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		3 mg/kg	
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,6 mg/m3	
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,5 mg/kg	
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,5 mg/kg	
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti			
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti			
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti			
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti			
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti			
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti			
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti			
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti			
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti			
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti			
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	ģenerālais kopums	orāli	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti			
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-,	ģenerālais	orāli	Ilgstoša iedarbība		0,53 mg/kg	bīstamība nav identificēta

tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	kopums		- sistēmiski efekti			
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	ģenerālais kopums	orāli	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		26 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Etilēndiamīns 107-15-3	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		3,6 mg/kg	
Etilēndiamīns 107-15-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		25 mg/m3	
Etilēndiamīns 107-15-3	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,275 mg/kg	
Etilēndiamīns 107-15-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		12,5 mg/m3	

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 analoģijas 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	Skaidrs, dzeltens
Smarža	raksturīga
Agregāstāvoklis	šķidr
Kušanas punkts	Nav piemērojams, Produkts ir šķidrums
Sasalšanas temperatūra	< 5 °C (< 41 °F)
Viršanas sākuma punkts	> 250 °C (> 482 °F)
Uzliesmojamība	The product is not flammable.

Eksplodijas robežas	Nav piemērojams, The product is not flammable.
Uzliesmošanas temperatūra	> 100 °C (> 212 °F)
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav piemērojams, The product is not flammable.
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) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; Mērierīce: RVT; 25 °C (77 °F); rotācijas ātrums: 10 min-1; Vārpsta Nē: 6)	10.000 - 40.000 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Šķīdība (kvalitatīvā) (20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	Nešķīstošs
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav piemērojams
Tvaika spiediens (20 °C (68 °F))	Maisījums
Blīvums (25 °C (77 °F))	< 700 mbar
Relatīvais tvaika blīvums: (20 °C)	1,12 g/cm ³ Nekāds
Daļiņu raksturīpašības	> 1
	Nav piemērojams
	Produkts ir šķīdums

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
Pentaeritritola-PO- merkaptoglicerīns 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Acute toxicity estimate (ATE)	301 mg/kg		Eksperta slēdziens
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ols 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Taukskābes, C18- nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Taukskābes, C18- nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Eksperta slēdziens
3- Aminopropylmorpholine 123-00-2	LD50	1.790,9 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	LD50	475 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Bis[(dimethylamino)meth yl]phenol 71074-89-0	LD50	1.200 mg/kg	žurka	Nav precizēts
1,8- diazabicyklo[5.4.0]undec- 7-ēns 6674-22-2	Acute toxicity estimate (ATE)	215 mg/kg		Eksperta slēdziens
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Etilēndiamīns 107-15-3	LD50	841 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akūta dermālā toksicitāte:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Pentaeritritola-PO- merkaptoglicerīns 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3- Aminopropylmorpholine 123-00-2	LD50	2.297,9 mg/kg	trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	LD50	2.085,8 mg/kg	trusis	Nav precizēts
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	trusis	Nav precizēts
Etilēndiamīns 107-15-3	LD50	560 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
Etilēndiamīns 107-15-3	LC50	14,7 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	Nav precizēts

Kodīgums/kairinājums ādai:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Pentaeritritola-PO- merkaptoglicerīns 72244-98-5	nav kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	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)
Taukskābes, C18- nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3- Aminopropylmorpholine 123-00-2	Sub-Category 1B (corrosive)	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	kodīgs		trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	kodīgs		atjaunota kolagēna matrica	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Etilēndiamīns 107-15-3	Category 1B (corrosive)		trusis	BASF Test

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
Pentaeritritola-PO- merkaptoglicerīns 72244-98-5	nav kairinošs		trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Liellops, radzene, in vitro tests	OECD Guideline 437 (BCOP)
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	kodīgs		trusis	Eksperta slēdziens

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
Pentaeritritola-PO-merkaptoglicerīns 72244-98-5	Sub-Category 1B (sensitising)	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etilēndiamīns 107-15-3	Sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	Nav precizēts

Mikroorganismu šūnu mutācija:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	negatīvs		ar un bez		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 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)fenols 90-72-2	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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 fraction 90640-66-7	pozitīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene 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)
Etilēndiamīns 107-15-3	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negatīvs	intraperitoneāls		mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etilēndiamīns 107-15-3	negatīvs	orāli: barībā		žurka	Nav precizēts

Kancerogēnums

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

Bistamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Dzimums	Metode
Etilēndiamīns 107-15-3		orāli: barībā	2 years every second week	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
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOAEL P 60 mg/kg	screening	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	NOAEL P >= 300 mg/kg NOAEL F1 >= 300 mg/kg	screening	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etilēndiamīns 107-15-3	NOAEL P 23 mg/kg NOAEL F1 227 mg/kg	divu paaudžu pētījums	orāli: barībā	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
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOAEL 60 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	daily	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	NOAEL >= 300 mg/kg	orāli: piespiedu barošana		žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)

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
Pentaeritritola-PO- merkaptoglicerīns 72244-98-5	LC50	87 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	LL50	> 0,16 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (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)])
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	LC50	> 15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec- 7-ēns 6674-22-2	LC50	> 100 - 220 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etilēndiamīns 107-15-3	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (zivis agrīnās viegļās toksicitātes stadijas tests)
Etilēndiamīns 107-15-3	LC50	640 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

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
Pentaeritritola-PO- merkaptoglicerīns 72244-98-5	EC50	12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EL50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
2,4,6-	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202

tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2					(Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	EC50	15 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec- 7-ēns 6674-22-2	EC50	50 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)
Etilēndiamīns 107-15-3	EC50	16,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

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
Pentaeritrola-PO- merkaptoglicerīns 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec- 7-ēns 6674-22-2	NOEC	> 12 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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)
Etilēndiamīns 107-15-3	NOEC	0,16 mg/l	21 d	Daphnia magna	cita vadlīnija:

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
Pentaeritritola-PO- merkaptoglicerīns 72244-98-5	EC50	> 733 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Pentaeritritola-PO- merkaptoglicerīns 72244-98-5	NOEC	338 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EL50	> 0,31 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	NOELR	0,1 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)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	EC50	15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	EC10	1,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec- 7-ēns 6674-22-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec- 7-ēns 6674-22-2	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
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)
Etilēndiamīns 107-15-3	EC50	645 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Etilēndiamīns 107-15-3	NOEC	3,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

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
----------------------------	-----------------	---------	---------------------	------	--------

Pentaeritritola-PO-merkaptoglicerīns 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	EC50	114 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	EC50	750 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	EC50	330 mg/l	17 h		Nav precizēts
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/l	2 h	cits:	cita vadlīnija:
Etilēndiamīns 107-15-3	EC10	0,5 mg/l	2 h	cits:	Nav precizēts

12.2. Noturība un spēja noārdīties

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
Pentaeritritola-PO- merkaptoglicerīns 72244-98-5	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	5 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
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)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	24 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec- 7-ēns 6674-22-2	not inherently biodegradable	aerobisks	< 20 %	28 day	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec- 7-ēns 6674-22-2	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	< 20 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
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)
Etilēndiamīns 107-15-3	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	95 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etilēndiamīns 107-15-3	bionoārdīšanās ir raksturīga	aerobisks	> 90 %	10 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Biokoncentrācij as faktors (BCF)	Iedarbības laiks	Temperatūra	Suga	Metode
1,8-diazabīciklo[5.4.0]undec- 7-ēns 6674-22-2	< 0,4	42 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilitāte augsnē

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

Bistamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
Pentaeritritola-PO-merkaptoglicerīns 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
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)
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Etilēndiamīns 107-15-3	-4,42	25 °C	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
Pentaeritritola-PO-merkaptoglicerīns 72244-98-5	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with ethylenediamine 72480-18-3	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.
Taukskābes, C18-nepiesāt., reakcijas produkti ar tetraetilēnpentamīnu 1226892-45-0	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
3-Aminopropylmorpholine 123-00-2	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Poli(oksipropilēn)diamīns 9046-10-0	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine 362679-79-6	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ēns 6674-22-2	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.
Etilēndiamīns 107-15-3	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

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

Produkta likvidēšana:
Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.
Likvidēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

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

Atkritumu kods

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

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

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 sūtīšanas nosaukums

ADR	AMĪNI, ŠĶIDRI, KORozĪVI, C.N.P. (N-aminopropilmorfolīns, Polioksi propilēna diamīns)
RID	AMĪNI, ŠĶIDRI, KORozĪVI, C.N.P. (N-aminopropilmorfolīns, Polioksi propilēna diamīns)
ADN	AMĪNI, ŠĶIDRI, KORozĪVI, C.N.P. (N-aminopropilmorfolīns, Polioksi propilēna diamīns)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-Aminopropylmorpholine, Polyoxy propylene diamine, Aliphatic Amine Adduct)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N-Aminopropylmorpholine, Polyoxy propylene diamine)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Iepakojuma grupa

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

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. 2024/590):	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:

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H301 Toksisks, ja norij.
H302 Kaitīgs, ja norīts.
H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315 Kairina ādu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
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 apņēmies radīt ilgtspējīgu nākotni, veicinot iespējas visā vērtību ķēdē. Ja vēlaties sniegt ieguldījumu, pārejot no papīra DDL uz tās elektronisko versiju, lūdzu, sazinieties ar vietējo klientu apkalpošanas dienesta pārstāvi. Mēs iesakām izmantot bezpersonisku e-pasta adresi (piemēram, SDS@your_company.com).

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