



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

Lappuse 1 no 13

DDL nr : 178501
V004.1

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

Pārskatīšana: 02.03.2023
drukāšanas datums: 18.10.2023
Aizstāj versiju no: 13.05.2020

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

1.1. Produkta identifikators

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

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

1.4. Tālruņa 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: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksigumija (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:	P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
Novēršana	P280 Lietot aizsargcimdus.
Drošības prasību apzīmējums:	P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
Reakcija	P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību. P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

2.3. Citi apdraudējumi

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 reģistrācijas Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE	Papildu informācija
Reakcijas produkts: A- (epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksigumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	25- 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %	
Silīcija dioksīds, kvarcs 14808-60-7 238-878-4	1- < 5 %			

Bīstamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".
Vielām bez klasifikācijas var būt pieejamas ES aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Ieelpošana:

Pārvietoties svaigā gaisā. Ja simptomi nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.

Saskare ar ādu:
Noskalot ar tekošu ūdeni un ziepēm.
Ja kairinājums nepāriet, saņemt medicīnisku palīdzību.

Saskare ar acīm:
Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu tekoša ūdens (vismaz 10 minūtes). Ja nepieciešams, meklēt medicīnisku palīdzību.

Norīšana:
Izskalot muti, izdzert 1-2 glāzes ūdens, neizraisīt vemšanu.
Meklēt medicīnisku palīdzību.

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. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Oglekļa dioksīds, putas, pulveris

Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:

Nav zināms

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (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 paņēmieni un materiāli

Mazas noplūdes uzslaucīt ar papīra dvieli un novietot tvertnē likvidācijai.

Lielas noplūdes uzsūkt ar inertu absorbējošu materiālu un novietot slēgtā tvertnē likvidācijai.

Noplūdes vietu pamatīgi izmazgāt ar ziepēm un ūdeni vai mazgāšanas līdzekļa šķīdumu.

Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Lietot tikai labi vēdināmās telpās.

Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

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

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

Higiēnas pasākumi:

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

Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji:

neviens

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Arodekspozīcijas kontroles pasākumi:

Nodrošināt labu ventilāciju/ekstrakciju.

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

Ja produkts tiek lietots slikti vēdināmā vietā, vajadzētu valkāt atzītu masku vai respiratoru aprīkotu ar organisko tvaiku filtra kaseti

Filtra tips: A (EN 14387)

Roku aizsardzība:

Ķīmiski izturīgi aizsargcimdi (EN 374). Piemēroti materiāli īslaicīgai saskarei vai šļakatām (ieteicams: aizsardzības indekss vismaz 2, atbilstošs > 30 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): nitrila gumija (NBR; >= 0,4 mm biezums). Piemēroti materiāli ilgākai, tiešai saskarei (ieteicams: aizsardzības indekss 6, atbilstošs > 480 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): nitrila gumija (NBR; >= 0,4 mm biezums). Šī informācija ir pamatota ar ziņām no literatūras un datiem, ko snieguši cimdus ražotāji, vai ir iegūta pēc analogijas ar līdzīgām vielām. Lūdzam ņemt vērā, ka praksē daudzu faktoru iedarbībā (piemēram, temperatūras) ķīmiski izturīgu cimdus kalpošanas laiks var būt ievērojami īsāks par caurspiešanās laiku, kāds noteikts atbilstoši EN 374. Ja novēro nodiluma vai caursūkšanās pazīmes, cimdi ir jānomaina.

Acu aizsardzība:

Ja pastāv šļakatu risks, vajadzētu valkāt drošības brilles ar sānu vairogiem vai ķīmiskās drošības aizsargbrilles.

Acu aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst EN 166.

Ādas aizsardzība:

Valkāt piemērotu aizsargapģērbu.

Aizsargapģērbam ir jāatbilst EN 14605 dēļ šķidrums šļakatām vai EN 13982 dēļ putekļiem.

Ieteikumi par individuālās aizsardzības aprīkojumu:

Informācija par individuālās aizsardzības līdzekļiem ir paredzēta tikai ieteikuma nolūkā. Pirms šī produkta lietošanas, ir jāveic pilns riska novērtējums, lai noteiktu individuālās aizsardzības līdzekļu piemērotību vietējiem apstākļiem. Individuālās aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst būtiskajiem EN standartiem.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātvoklis	šķidr
Piegādes forma	Pašlaik tiek noteikts
Krāsa	pelēks
Smarža	raksturīga
Kušanas punkts	Nav piemērojams, Produkts ir šķidrums
Viršanas sākuma punkts	> 100 °C (> 212 °F)
Uzliesmojamība	Pašlaik tiek noteikts
Eksplozijas robežas	Pašlaik tiek noteikts
Uzliesmošanas temperatūra	> 100 °C (> 212 °F)
Pašaizdeģšanas temperatūra	Pašlaik tiek noteikts
Noārdīšanas temperatūra	Nav piemērojams, Viela/maisījums nav pašreaģējošs, nav organiskais peroksīds un nesadalās paredzētajos lietošanas apstākļos
pH	Nav piemērojams
Viskozitāte (kinemātiskā)	Pašlaik tiek noteikts
Šķīdība (kvalitatīvā)	Nav viegli samaisāms
(20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav piemērojams
Tvaika spiediens	Maisījums
Blīvums	Pašlaik tiek noteikts
()	2,35 g/cm ³ Nekāds
Relatīvais tvaika blīvums:	Pašlaik tiek noteikts
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

Reakcija ar spēcīgiem oksidētājiem.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

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: A-(epihlorhidrīn)bīsfenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Silīcija dioksīds, kvarcs 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	žurka	Nav precizēts

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: A-(epihlorhidrīn)bīsfenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Silīcija dioksīds, kvarcs 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Nav precizēts	Nav precizēts

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: A-(epihlorhidrīn)bīsfenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	nav kairinošs	4 h	trusis	Nav precizēts

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: A-(epihlorhidrīn)bīsfenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	nav kairinošs		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: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	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 / eksponēšanas laiks	Suga	Metode
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)

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: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	nav kancerogēns	Ādas	2 y daily	mouse	tēviņš	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	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.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošanas veids	Suga	Metode
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	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.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Reakcijas produkts: A- (epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	14 w daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)

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.

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bīs-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Silīcija dioksīds, kvarcs 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Nav precizēts	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksicitāte (dafnijas):

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bīs-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Silīcija dioksīds, kvarcs 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)

Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bīs-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	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.

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Silīcija dioksīds, kvarcs 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Nav precizēts	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)

Toksicitāte mikroorganismiem

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	cita vadlīnija:
Silīcija dioksīds, kvarcs 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	Nav precizēts	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Produkts nav bioloģiski noārdāms.

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bis-fenols,; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Dati par produktu nav pieejami

Par vielu dati nav pieejami.

12.4. Mobilitāte augsnē

Sacietējušas līmes ir nekustīgas.

Bīstamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bīsfenols;; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Bīstamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
Reakcijas produkts: A-(epihlorhidrīn)bīsfenols;; epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu, mazāku par 700) 25068-38-6	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Silīcija dioksīds, kvarcs 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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:

Savākšana un nogādāšana atkārtotās pārstrādes uzņēmumā vai citā reģistrētā likvidēšanas organizācijā.

Likvidēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Neattīrītā iepakojuma likvidēšana:

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

Atkritumu kods

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

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

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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

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

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 cieta 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 % 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:

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

ED:	Vielā ir identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības
EU OEL:	Vielā, kurai ir konkrētizētas Savienības arodekspozīcijas robežvērtības
EU EXPLD 1:	Vielā, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 I pielikumā
EU EXPLD 2	Vielā, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 II pielikumā
SVHC:	Vielā, kas izraisa lielas bažas (REACH kandidātu saraksts)
PBT:	Vielā atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas kritērijiem
PBT/vPvB:	Vielā atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas un ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem
vPvB:	Vielā 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 saņemt 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. 1907/2006 Lappuse 1 no 27

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

DDL nr : 173480

V004.1

Pārskatīšana: 02.03.2023

drukāšanas datums: 18.10.2023

Aizstāj versiju no: 02.03.2023

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

1.1. Produkta identifikators

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

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. Tālruņa 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

1.B 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.

Hroniska bīstamība ūdens videi

3. kategorija

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Etiķetes elementi

Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:**Satur**

F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulasu mazāku par 700)

C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer

N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns

3,6-diazaoktānetilēndiamīns

Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidrogenēts
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis-

Signālvārds:

Bīstami

Bīstamības apzīmējums:

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Drošības prasību apzīmējums:
Novēršana**

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

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

**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.

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
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	>= 5- < 10 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Perorāli, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ==== orāli:ATE = 1.030 mg/kg ieelpošana:ATE = 5,011 mg/l;	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	>= 3- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
benzilspirts 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	>= 2,5- < 5 %	Acute Tox. 4, Perorāli, H302 Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Eye Irrit. 2, H319	dermāli:ATE = 2.500 mg/kg ieelpošana:ATE = 4,17 mg/l;putekļu/miglas	
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidroģenēts 135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33	>= 1- < 2,5 %	Acute Tox. 3, Perorāli, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermāli:ATE = > 2.000 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41	>= 1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Perorāli, H302 Acute Tox. 4, Dermāli, H312 Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	ieelpošana:ATE = 1,225 mg/l;putekļu/miglas	
salicilskābe 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	>= 1- < 2,5 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Perorāli, H302 Eye Dam. 1, H318		
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	>= 1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Perorāli, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
N-[3- (trimetoksisilil)propil]etilēndiam īns 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	< 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 STOT RE 2, Ieelpošana, H373	ieelpošana:ATE = 1,49 mg/l;putekļu/miglas	
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	>= 0,25- < 1 %	Acute Tox. 4, Perorāli, H302 Acute Tox. 4, Dermāli, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
Cikloheksānamīns, 4,4'- metilēnbis- 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	< 1 %	Acute Tox. 4, Perorāli, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Perorāli, H373 Eye Dam. 1, H318		

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

Vielām bez klasifikācijas var būt pieejamas ES aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana:

Pārvietoties svaigā gaisā.

Veselības traucējumu gadījumā 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). Ja nepieciešams, meklēt medicīnisku palīdzību.

Norīšana:

Izskalojot muti, izdzer 1-2 glāzes ūdens, neizraisīt vemšanu.

Meklēt medicīnisku palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Rada apdegumus.

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. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:

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.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Mazas noplūdes uzslaucīt ar papīra dvieli un novietot tvertnē likvidācijai.

Lielas noplūdes uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu un novietot slēgtā tvertnē likvidācijai.

Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.

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.
Lietot tikai labi vēdināmās telpās.
Vajadzētu valkāt cimdus un drošības brilles.
Neieelpot tvaikus un izgarojumus.
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 noslēgtā oriģinālajā tvertnē.
Uzglabāt vēsā, labi vēdināmā vietā.
Skatīt Tehnisko datu lapu

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

Epoksīda cietinātājs

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

Attiecas uz
Latvija

Sastāvdaļa [Vielu, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m ³	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
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	
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamīns 2855-13-2	ūdens (saldūdens)		0,06 mg/l				
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamīns 2855-13-2	ūdens (jūras ūdens)		0,006 mg/l				
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamīns 2855-13-2	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,23 mg/l				
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamīns 2855-13-2	nogulsnes (saldūdens)				5,784 mg/kg		
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamīns 2855-13-2	nogulsnes (jūras ūdens)				0,578 mg/kg		
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamīns 2855-13-2	Zeme				1,121 mg/kg		
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamīns 2855-13-2	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		3,18 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	ūdens (saldūdens)		0,00434 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	ūdens (jūras ūdens)		0,00043 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,0434 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		3,84 mg/l				
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	nogulsnes (saldūdens)				434,02 mg/kg		
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	nogulsnes (jūras ūdens)				43,4 mg/kg		
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 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 100-51-6	nogulsnes (jūras ūdens)				0,527 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	Gaiss						bīstamība nav identificēta
benzilspirts 100-51-6	Plēšīgs zvērs						bioakumulācijas potencialas nebūdingas
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	ūdens (saldūdens)		0,015 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	ūdens (jūras ūdens)		0,002 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,15 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	Notekūdeņu attīrīšanas		1,9 mg/l				

135108-88-2	iekārta					
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	nogulsnes (saldūdens)				15 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	nogulsnes (jūras ūdens)				1,5 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Zeme				1,8 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	ūdens (saldūdens)		0,42 mg/l			
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	ūdens (jūras ūdens)		0,042 mg/l			
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		1250 mg/l			
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	nogulsnes (saldūdens)				7,58 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	nogulsnes (jūras ūdens)				0,758 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Zeme				1,27 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,42 mg/l			
salicilskābe 69-72-7	ūdens (saldūdens)		0,2 mg/l			
salicilskābe 69-72-7	ūdens (jūras ūdens)		0,02 mg/l			
salicilskābe 69-72-7	ūdens (neregulāras izplūdes)		1 mg/l			
salicilskābe 69-72-7	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		162 mg/l			
salicilskābe 69-72-7	nogulsnes (saldūdens)				1,42 mg/kg	
salicilskābe 69-72-7	nogulsnes (jūras ūdens)				0,142 mg/kg	
salicilskābe 69-72-7	Zeme				0,166 mg/kg	
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	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	ūdens (saldūdens)		0,062 mg/l			
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	ūdens (jūras ūdens)		0,0062 mg/l			
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,62 mg/l			
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	nogulsnes (saldūdens)				0,22 mg/kg	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	nogulsnes (jūras ūdens)				0,022 mg/kg	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	Zeme				0,0085 mg/kg	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	Notekūdeņu attīrīšanas		25 mg/l			

	iekārta						
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-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	nogulsnes (saldūdens)				8,572 mg/kg		
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	nogulsnes (jūras ūdens)				0,857 mg/kg		
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	Zeme				1,25 mg/kg		
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	Saldūdens – neregulāri		0,2 mg/l				
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	Jūras ūdens – neregulāri		0,02 mg/l				
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,08 mg/l				
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	nogulsnes (saldūdens)				136,6 mg/kg		
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	ūdens (jūras ūdens)		0,008 mg/l				
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	nogulsnes (jūras ūdens)				13,7 mg/kg		
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		3,2 mg/l				
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	Zeme				27,3 mg/kg		
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	ūdens (saldūdens)		0,08 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoties uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamīns 2855-13-2	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,073 mg/m3	
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamīns 2855-13-2	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,073 mg/m3	
3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamīns 2855-13-2	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,526 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		3,9 mg/m3	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,1 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,97 mg/m3	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,56 mg/kg	
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 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	bīstamība nav identificēta
benzilspirts 100-51-6	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4 mg/kg	bīstamība nav identificēta
benzilspirts 100-51-6	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		110 mg/m3	bīstamība nav identificēta
benzilspirts 100-51-6	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		22 mg/m3	bīstamība nav identificēta
benzilspirts 100-51-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		27 mg/m3	bīstamība nav identificēta
benzilspirts 100-51-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		5,4 mg/m3	bīstamība nav identificēta
benzilspirts 100-51-6	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		40 mg/kg	bīstamība nav identificēta
benzilspirts 100-51-6	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8 mg/kg	bīstamība nav identificēta
benzilspirts 100-51-6	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		20 mg/kg	bīstamība nav identificēta
benzilspirts 100-51-6	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Formaldehīds, polimeris ar benzenamīnu, hidroģenēts 135108-88-2	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,2 mg/m3	
Formaldehīds, polimeris ar benzenamīnu, hidroģenēts 135108-88-2	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		2 mg/m3	
Formaldehīds, polimeris ar benzenamīnu, hidroģenēts 135108-88-2	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2 mg/kg	
Formaldehīds, polimeris ar benzenamīnu, hidroģenēts 135108-88-2	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		6 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,5 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,5 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,125 mg/m3	

2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti	0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,75 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,75 mg/kg	
salicilskābe 69-72-7	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	2,3 mg/kg	
salicilskābe 69-72-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	5 mg/m3	
salicilskābe 69-72-7	ģenerālais kopums	orāli	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti	4 mg/kg	
salicilskābe 69-72-7	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	1 mg/kg	
salicilskābe 69-72-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	4 mg/m3	
salicilskābe 69-72-7	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	1 mg/kg	
salicilskābe 69-72-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	5 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	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	260 mg/m3	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti	260 mg/m3	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti	5,36 mg/m3	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	50 mg/m3	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	8 mg/kg	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti	4 mg/m3	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	0,6 mg/m3	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	0,1 mg/m3	
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti	50 mg/m3	
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,54 mg/m3	
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,096 mg/m3	
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,14 mg/kg	
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,13 mg/m3	

Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis-1761-71-3	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,053 mg/kg	
---	------------	------	--	-------------	--

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

Aggregāstāvoklis	ciets
Piegādes forma	pasta
Krāsa	pelēks
Smarža	amīnam līdzīga
Sasalšanas temperatūra	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Viršanas sākuma punkts	> 200 °C (> 392 °F)
Uzliesmojamība	Pašlaik tiek noteikts
Eksplūzijas robežas	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams, Viela/maisījums nav pašreaģējošs, nav organiskais peroksīds un nesadalās paredzētajos lietošanas apstākļos
pH	9 - 12
(; Konc.: 100 %)	
Viskozitāte (kinemātiskā)	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Šķīdība (kvalitatīvā)	Nešķīstošs
(20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Nav piemērojams
Tvaika spiediens	Maisījums
Blīvums (20 °C (68 °F))	0,02 hPa
Relatīvais tvaika blīvums:	2,45 g/cm ³ Nekāds
Daļiņu raksturīpašības	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
	Pašlaik tiek noteikts

9.2. CITA INFORMĀCIJA

Cita informācija nav attiecināma uz šo produktu

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Reakcija ar spēcīgiem oksidētājiem.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Stabils normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos.

Nepieļaut saskari ar skābēm un oksidētājiem.

Nepieļaut saskari ar ūdeni.

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
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Eksperta slēdziens
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
benzilspirts 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidrogenēts 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	žurka	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LD50	1.170 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
salicilskābe 69-72-7	LD50	891 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	žurka	Nav precizēts
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	žurka	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	žurka	EPA OPP 81-1 (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
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 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
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidrogenēts 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	trusis	Eksperta slēdziens
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
salicilskābe 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
3,6-diazoaktānetilēndiamīns 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	trusis	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	LD50	2.110 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
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigrumija (ar vidējo molekulu masu mazāku par 700) 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	putekļu/miglas	4 h	žurka	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigrumija (ar vidējo molekulu masu mazāku par 700) 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/l				Eksperta slēdziens
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-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,225 mg/l	putekļu/miglas	4 h		Eksperta slēdziens
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etil ēndiamīns 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	putekļu/miglas	4 h	žurka	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etil ēndiamīns 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	putekļu/miglas			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
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	kairinošs		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
benzilspirts 100-51-6	nav kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidrogenēts 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		atjaunota kolagēna matrica	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	stipri kodīgs	3 min	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
salicilskābe 69-72-7	mazliet kairinošs		trusis	Nav precizēts
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	kodīgs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		atjaunota kolagēna matrica	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etil ēndiamīns 1760-24-3	mildly irritating	4 h	trusis	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	kodīgs		trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cikloheksānamīns, 4,4'-	kodīgs	2,75 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

metilēnbis- 1761-71-3				
--------------------------	--	--	--	--

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
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigumija (ar vidējo molekulas mazāku par 700) 2855-13-2	kodīgs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 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)
salicilskābe 69-72-7	stipri kairinošs		trusis	Dreiza tests
N-[3- (trimetoksisilil)propil]etil ēndiamīns 1760-24-3	stipri kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cikloheksānamīns, 4,4'- metilēnbis- 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		trusis	Nav precizēts

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigumija (ar vidējo molekulas mazāku par 700) 2855-13-2	sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūracūciņām	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidrogenēts 135108-88-2	sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	Bīlera tests
salicilskābe 69-72-7	nav sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ols 90-72-2	nav sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
2,4,6- tris(dimetilaminometil)fen ols 90-72-2	nav sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūracūciņām	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
N-[3- (trimetoksisilil)propil]etil ēndiamīns 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	maksimizācijas tests jūracūciņām	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
3,6- dizaoktānetilēndiamīns 112-24-3	sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)

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
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 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)
salicilskābe 69-72-7	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
salicilskābe 69-72-7	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
salicilskābe 69-72-7	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
3,6- diazaoaktānetilēndiamīns 112-24-3	pozitīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
3,6- diazaoaktānetilēndiamīns 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)

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)
salicilskābe 69-72-7	nav kancerogēns	orāli: barībā	2 years daily	žurka	tēviņš/mātīte	Nav precizēts

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošanas veids	Suga	Metode
benzilspirts 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	orāli: piespiedu barošana	mouse	Nav precizēts
salicilskābe 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	trīs paaudžu pētījums	orāli: barībā	žurka	equivalent or similar to 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.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigrumija (ar vidējo molekulu masu mazāku par 700) 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	orāli: dzeramajā ūdenī	13 weeks	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
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)
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidroģenēts 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	28 d daily	žurka	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
salicilskābe 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	orāli: barībā	2 years daily	žurka	Nav precizēts
3,6- diazaoctānētilēndiamīns 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- diazaoctānētilēndiamīns 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	26 w daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
Cikloheksānamīns, 4,4'- metilēnbis- 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	M: 36 d / F: 48-52 d daily	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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.

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 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)
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidroģenēts 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LC50	1.825 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
salicilskābe 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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)])
N-[3- (trimetoksisilil)propil]etilēndi amīns 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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)
Cikloheksānamīns, 4,4'- metilēnbis- 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Toksicitāte (dafnijas):

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
benzilspirts 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidroģenēts 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	19,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
salicilskābe 69-72-7	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols 90-72-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndi amīns 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Cikloheksānamīns, 4,4'- metilēnbis- 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)

Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
benzilspirts 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	4,16 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
salicilskābe 69-72-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndi amīns 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Cikloheksānamīns, 4,4'- metilēnbis- 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksicitāte (aļģes):

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2	EC10	11,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2	EC50	> 50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 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)
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidrogenēts 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidrogenēts 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
salicilskābe 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	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)
N-[3- (trimetoksisilil)propil]etilēndi amīns 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
N-[3- (trimetoksisilil)propil]etilēndi amīns 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Cikloheksānamīns, 4,4'- metilēnbis- 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Cikloheksānamīns, 4,4'- metilēnbis- 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

Toksicitāte mikroorganismiem

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksigumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2	EC10	1.120 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a	OECD Guideline 209

fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1				predominantly domestic sewage	(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
benzilspirts 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
salicilskābe 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	Nav precizēts	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)
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndi amīns 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Produkts nav bioloģiski noārdāms.

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulasu mazāku par 700) 2855-13-2	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	8 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 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-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	100 %	21 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
salicilskābe 69-72-7	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	88,1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)
salicilskābe 69-72-7	bionoārdīšanās ir raksturīga	aerobisks	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA 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)
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndi amīns 1760-24-3		aerobisks	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	not inherently biodegradable	aerobisks	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	0 %	162 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bistamās vielas CAS Nr.	Biokoncentracij as faktors (BCF)	Iedarbības laiks	Temperatūra	Suga	Metode
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidroģenēts 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Cikloheksānamīns, 4,4'- metilēnbis- 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilitāte augsnē

Sacietējušas līmes ir nekustīgas.

Bistamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
benzilspirts 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidroģenēts 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	<= 1	25 °C	cita vadlīnija:
salicilskābe 69-72-7	2,26	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)
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	-1,67		Nav precizēts
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	-2,65		OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Bistamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
F-(epihlorhidrīn) bisfenols, epoksīgumija (ar vidējo molekulmasu mazāku par 700) 2855-13-2	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer 68082-29-1	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.
Formaldehīds, polimērs ar benzamīnu, hidroģenēts 135108-88-2	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
salicilskābe 69-72-7	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.
N-[3-(trimetoksisilil)propil]etilēndiamīns 1760-24-3	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
3,6-diazaoktānetilēndiamīns 112-24-3	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Cikloheksānamīns, 4,4'-metilēnbis- 1761-71-3	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:

Likvidēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Savākšana un nogādāšana atkārtotās pārstrādes uzņēmumā vai citā reģistrētā likvidēšanas organizācijā.

Neattīrītā iepakojuma likvidēšana:

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

Atkritumu kods

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

Spēkā esošie Eiropas atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kodu numuri ir saistīti ar to izcelsmi. Tādējādi, ražotājs nevar norādīt EAK atkritumu kodus izstrādājumiem vai produktiem, kas tiek lietoti dažādās nozarēs. Minētie EAK 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	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

ADR	KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P. (Izoforondiamīns,2-metilpentān-1,5-diamīns)
RID	KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P. (Izoforondiamīns,2-metilpentān-1,5-diamīns)
ADN	KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P. (Izoforondiamīns,2-metilpentān-1,5-diamīns)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)

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	Nav piemērojams
RID	Nav piemērojams
ADN	Nav piemērojams
IMDG	Nav piemērojams
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 noārdošā viela (ODS) (Regula (EK) Nr. 1005/2009):	Nav piemērojams
Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (Regula (ES) Nr. 649/2012):	Nav piemērojams
Noturīgie organiskie piesārņotāji (POPs) (Regula (ES) 2019/1021):	Nav piemērojams
GOS saturs (EU)	7,55 %

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:

H301 Toksisks, ja norij.
H302 Kaitīgs, ja norīts.
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.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.
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 konkrētizētas Savienības arodekspozīcijas robežvērtības
EU EXPLD 1:	Viela, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 I pielikumā
EU EXPLD 2	Viela, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 II pielikumā
SVHC:	Viela, kas izraisa lielas bažas (REACH kandidātu saraksts)
PBT:	Viela atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas kritērijiem
PBT/vPvB:	Viela atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas un ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem
vPvB:	Viela atbilst ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem

Turpmākā informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota Henkel produktu pārdošanai pusēm, kas tos pērk no Henkel, tā pamatojas uz Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un sniedz informāciju tikai saskaņā Eiropas Savienībā piemērojamiem noteikumiem. Šajā sakarā netiek sniegts nekāds paziņojums, garantija vai jebkāda veida pārstāvība par atbilstību jebkādas citas jurisdikcijas vai teritorijas, kas nav Eiropas Savienībā, tiesību aktiem vai noteikumiem. Eksportējot uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, lūdzu, konsultējieties par prasībām attiecīgajai drošības datu lapai attiecīgajā teritorijā, lai nodrošinātu atbilstību, vai, pirms eksporta uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, darbojieties saskaņoti ar Henkel Produktu drošības un Reglamentējošo lietu Departamentu (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējo zināšanu līmeni un attiecas uz produktu stāvokli, kādā tas tiek piegādāts. Tā ir paredzēta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības prasību viedokļa, un nav paredzēta, lai garantētu jebkādas specifiskas īpašības.

Cienītais klient,

Henkel ir apņēmies radīt ilgtspējīgu nākotni, veicinot iespējas visā vērtību ķēdē. Ja vēlaties saņemt 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 noņemta fona.