

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Kārtas numurs: 0713199

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : APESIN COMBI DR 2 X 5 L D
UFI : XWC5-80G7-9000-0177

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Biocīds
Tikai profesionāliem lietotājiem.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Tālrunis : +49613196403
Telefakss : +4961319642526
E-pasta adrese : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Atbildīgā/izsniedzēja persona
Kontaktpersona : produkta attīstība/ produkta drošība

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.

Toksikoloģijas un sepses klīnika, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs,
Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, +371 67042473

EU: 112

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Kodīgums ādai, 1. kategorija	H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija	H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija	H400: Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Īlstermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 2. kategorija	H411: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds :

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi :

H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H410

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums :

P102

Sargāt no bērniem.

Novēršana:

P280

Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.

Rīcība:

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

P305 + P351 + P338 + P310 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.

P337 + P313

Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

Utilizācija:

P501

Atbrīvoties no tvertnes tikai pilnīgi iztukšotā veidā, nododot to pārstrādei.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

N-(3-aminopropil)-N-
dodecilpropan-1,3-diamins

Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Kārtas numurs: 0713199

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

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

Kīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 10 M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 1	>= 5 - < 10
Isotridecanol, ethoxyliert	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 specifiskās koncentrācijas robeža Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - 10 %	>= 3 - < 5
L(+)-pienskābe	79-33-4 201-196-2 607-743-00-5 01-2119474164-39	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 specifiskās koncentrācijas robeža Skin Irrit. 2; H315 3 - < 5 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Corr. 1C; H314 >= 5 %	>= 1 - < 3
C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāļi	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 specifiskās koncentrācijas robeža Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10,0 %	>= 1 - < 3
N-dodecylpropane-1,3-diamine	5538-95-4	Acute Tox. 4; H302	>= 0,25 - < 1

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

	226-902-6	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 1	
dodecylamine	124-22-1 204-690-6	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 10 M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 10	>= 0,025 - < 0,1

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

- Vispārīgi ieteikumi : Pārvietot ārpus bīstamās zonas.
Konsultēties ar ārstu.
Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.
- Ja ieelpots : Pārvietot svaigā gaisā.
Pēc ievērojamas iedarbības konsultēties ar ārstu.
- Ja nokļūst uz ādas : Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus.
Nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.
Nepieciešama nekavējoša medicīniskā apstrāde, jo ādas apdegumu brūces ir lēni un grūti dzīstošas.
- Ja nokļūst acīs : Nelielu daudzumu nokļūšanas acīs var izraisīt neatgriezeniskus audu bojājumus un aklumu.
Aizsargāt aci, kura nav cietusi.
Turpināt acu skalošanu transportēšanas uz slimnīcu laikā.
- Ja norīts : Iztīrīt muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu dzudzumu ūdens.
NEizraisīt vemšanu.
Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus.
Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
Nekavējoties nogādāt cietušo slimnīcā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

- Simptomi : kodīgi efekti
- Riski : Informācija nav pieejama.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Kārtas numurs: 0713199

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Speciālista ieteikuma saņemšanai ārstam būtu jāsaazinās ar Saindēšanās informācijas centru.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsēšanas laikā : Neļaut ugunsdzēsēšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.

Bīstamie degšanas produkti : Nav zināmi bīstami sadegšanas produkti

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

Papildinformācija : Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēsēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.
Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēsēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.
Nodrošināt adekvātu ventilāciju.
Evakuēt personālu drošā vietā.

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā.
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām).
Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā., Ar izlietoto materiālu rīkoties, kā aprakstīts punktā "Iespējamie utilizācijas veidi", Īpaši nacionālie noteikumi uzskaitīti 15. punktā.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Kārtas numurs: 0713199

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana**7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

- Ieteikumi drošām darbībām : Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.
Lai darbību laikā novērstu izšļakstīšanos, glabāt pudeli uz metāla paplātes.
Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.
- Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Normāli profilaktiskie uguns aizsardzības pasākumi.
- Higiēnas pasākumi : Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.
Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvērt un uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Uzglabāt istabas temperatūrā oriģinālajā iepakojumā.
- Sīkāka informācija par stabilitāti uzglabājot : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

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

- Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Biocīds

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**8.1 Kontroles parametri**

Nesatur vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins	Darba ņēmēji	Dermāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,91 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Dermāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,54 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,7 mg/m3
	Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie	0,2 mg/kg ķermeņa

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

			efekti	svara/dienā
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2,35 mg/m3
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	40 mg/m3
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	40 mg/m3
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	40 mg/m3
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	4 mg/m3
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	20 mg/m3
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	20 mg/m3
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	20 mg/m3
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	2 mg/m3
	Patērētāji	Norīšana	Akūtie - sistēmiskie efekti	85 mg/kg
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	17 mg/kg
C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	175 mg/m3
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	52 mg/m3
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	15 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - lokālie efekti	0,079 mg/cm2
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	5830 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas		2500 mg/kg ķermeņa

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Kārtas numurs: 0713199

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

				svara/dienā
--	--	--	--	-------------

Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins	Saldūdens	0,001 mg/l
	Augsne	45,34 mg/kg
	Jūras sediments	0,85 mg/kg
	Saldūdens sediments	8,5 mg/kg
	STP	1,33 mg/l
	Jūras ūdens	0,0001 mg/l
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Saldūdens	2 mg/l
	Jūras ūdens	0,2 mg/l
	Saldūdens sediments	24 mg/kg
	Augsne	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l
C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls	Saldūdens	0,129 mg/l
	Jūras ūdens	0,024 mg/l
	Saldūdens sediments	4,835 mg/kg cietā svāra (d.w.)
	Jūras sediments	0,4835 mg/kg cietā svāra (d.w.)
	Augsne	7,5 mg/kg cietā svāra (d.w.)
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l

8.2 Ekspozīcijas kontrole**Personāla aizsardzības līdzekļi**

Acu / sejas aizsardzība : Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Kārtas numurs: 0713199

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

Roku aizsardzība

Materiāls : III kategorijas ķīmiski izturīgie cimdi, kas izgatavoti no butilgumijas vai nitrilgumijas atbilstoši EN 374.

Piezīmes : Ņemt vērā ražotāja doto informāciju par caurlaidību un pārrāvuma laikiem, un īpašajiem apstākļiem darba vietā (mehāniska spriedze, saskares ilgums).

Ādas un ķermeņa aizsardzība : Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši bīstamās vielas daudzumam un koncentrācijai darba vietā.
Pirms atkārtotas lietošanas novilkt un izmazgāt piesārņoto apģērbu.

Elpošanas aizsardzība : Nav nepieciešams; izņemot aerosola veidošanās gadījumā.
Ieteicamie filtru veidi:
ABEK-P3-filtrs

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis : šķidrums

Krāsa : bezkrāsas, tīrs

Smarža : amīniem raksturīga

Kušanas/sasalšanas temperatūra : Dati nav pieejami

Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons : Informācija nav pieejama.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) : Dati nav pieejami

Uzliesmojamība (šķidrumi) : Dati nav pieejami

Apakšējā sprādzienbīstamības robeža : Dati nav pieejami

Augšējā sprādzienbīstamības : Dati nav pieejami

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

robeža

Uzliesmošanas temperatūra	: neuzdzirksteļo
Uzliesmošanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	: Dati nav pieejami
pH	: ap 9,8, 100 % pie 20 °C
Viskozitāte, dinamiskā	: Dati nav pieejami
Viskozitāte, kinemātiskā	: Dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	: šķīstošs
Šķīdība citos šķīdinātājos	: Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	: Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	: Dati nav pieejami
Blīvums	: ap 1,023 g/cm ³ pie 20 °C
Relatīvais blīvums	: Dati nav pieejami
Relatīvais tvaiku blīvums	: Dati nav pieejami
Dalīņu raksturīpašības	: Dati nav pieejami

9.2 Cita informācija

nav

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1 Reaģētspēja**

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.
Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.
Nesadalās, ja lieto, kā norādīts.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Dati nav pieejami

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Dati nav pieejami

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Mūsu uzņēmums kategoriski noraida izmēģinājumus ar dzīvniekiem.
Mūsu uzņēmums nepasūta galaprodukta vai sastāvdaļu izmēģinājumus ar dzīvniekiem.
Tomēr ES tiesību akti (regula REACH) liek vielu ražotājiem vai ES pārbaudīt vielu iedarbību uz cilvēku veselību un apkārtējo vidi pirms tolaišanas tirgū. Daži no šiem piespiedu izmēģinājumiem veikti pirms vairākiem gadu desmitiem.

Akūts toksiskums**Produkts:**

Akūta perorāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg
Metode: Aprēķina metode

Sastāvdaļas:**N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins****2372-82-9:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, mātītes): 243,6 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
LLP: jā

LD50 (Žurka, tēviņi): 280 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
LLP: jā

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 600 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

Isotridecanol, ethoxyliert**69011-36-5:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 300 - 2.000 mg/kg

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg

L(+)-pienskābe**79-33-4:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Pele): 4.875 mg/kg

LD50 orāli (Jūscūciņa): 1.810 mg/kg

LD50 orāli (Žurka, mātītes): 3.543 mg/kg
Metode: ASV Vides aizsardzības aģentūras (EPA) testa vadlīnijas
OPP 81-1

LD50 orāli (Žurka, tēviņi): 4.936 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka, tēviņš un mātīte): 7,94 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 2.000 mg/kg

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls**68891-38-3:**Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 2.000 - 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.VadlīnijasAkūta dermāla toksicitāte : LD50 dermāli (Žurka): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas
LLP: jā**Kodīgums/kairinājums ādai****Produkts:**

Piezīmes : Ārkārtīgi kodīgs un postošs audiem.

Sastāvdaļas:**N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins****2372-82-9:**Sugas : Trusis
Iedarbības ilgums : 3 min
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : Rada smagus apdegumus.**Isotridecanol, ethoxyliert****69011-36-5:**Sugas : Trusis
Rezultāts : Nekairina ādu**L(+)-pienskābe****79-33-4:**

Rezultāts : Kodīgs pēc 1 līdz 4 stundu iedarbības

C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls**68891-38-3:**Sugas : Trusis
Novērtējums : Kairina ādu.
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas**Nopietns acu bojājums/kairinājums****Produkts:**

Piezīmes : Var izraisīt neatgriezeniskus acu bojājumus.

Sastāvdaļas:**N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins****2372-82-9:**

Rezultāts : Nopietnu bojājumu draudi acīm.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

Isotridecanol, ethoxyliert**69011-36-5:**

Sugas : Trusis
Rezultāts : Neatgriezeniska ietekme uz acīm

L(+)-pienskābe**79-33-4:**

Sugas : Cāļa acs
Rezultāts : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

C12-14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls**68891-38-3:**

Sugas : Trusis
Novērtējums : Nopietnu bojājumu draudi acīm.
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas

Elpceļu vai ādas sensibilizācija**Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins****2372-82-9:**

Testa veids : Buēlera (Buehler) tests
Sugas : Jūrascūciņa
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts : Neizraisa sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem.

Isotridecanol, ethoxyliert**69011-36-5:**

Testa veids : Maksimizācijas tests
Sugas : Jūrascūciņa
Rezultāts : Nav ādas kairinātājs.

L(+)-pienskābe**79-33-4:**

Sugas : Jūrascūciņa
Rezultāts : Nav ādas kairinātājs.

C12-14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls**68891-38-3:**

Iedarbības ceļi : Dermāli
Sugas : Jūrascūciņa
Rezultāts : Neizraisa ādas sensibilizāciju.

Cilmes šūnu mutagenitāte

Cilmes šūnu mutagenitāte : Nav vērtēts

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

Sastāvdaļas:**N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins****2372-82-9:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testēšanas sistēma: Ķīnas kāmjā šūnas
Metaboliskā aktivācija: Metaboliskā aktivācija
Metode: OECD Testa 476.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro
Testēšanas sistēma: Ķīnas kāmjā šūnas
Metaboliskā aktivācija: Metaboliskā aktivācija
Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Eimsa (Ames) tests
Testēšanas sistēma: Salmonella typhimurium
Metaboliskā aktivācija: Metaboliskā aktivācija
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāļi**68891-38-3:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Kancerogenitāte : Nav vērtēts

Toksisks reproduktīvai sistēmai : Nav vērtēts

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot) : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, vienreizēja iedarbība.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot) : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.

Sastāvdaļas:**N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins****2372-82-9:**

Mērķa orgāni : Nieres
Novērtējums : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība, kategorija 2.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**Sastāvdaļas:****N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins****2372-82-9:**

Sugas	:	Žurka
NOAEL	:	9 mg/kg
Piemērošanas ceļš	:	Orāli
Iedarbības ilgums	:	90 d
Metode	:	OECD Testa 408.Vadlīnijas
LLP	:	jā

Sugas	:	Suns
NOAEL	:	20 mg/kg
Piemērošanas ceļš	:	Dermāli
Iedarbības ilgums	:	90 d
Metode	:	OECD Testa 409.Vadlīnijas
LLP	:	jā

Sugas	:	Žurka
NOAEL	:	15 mg/kg
Piemērošanas ceļš	:	Dermāli
Iedarbības ilgums	:	90 d
LLP	:	jā

Isotridecanol, ethoxyliert**69011-36-5:**

Sugas	:	Žurka
NOAEL	:	50 mg/kg
Piemērošanas ceļš	:	Orāli
Iedarbības ilgums	:	2 Jahre
Mērķa orgāni	:	Sirds, Aknas, Nieres

L(+)-pienskābe**79-33-4:**

Sugas	:	Žurka
LOAEL	:	886 mg/kg
Piemērošanas ceļš	:	Dermāli
Piemērošanas ceļš	:	Orāli

Aspirācijas toksicitāte

Aspirācijas toksicitāte	:	Nav vērtēts
-------------------------	---	-------------

Sastāvdaļas:**Isotridecanol, ethoxyliert****69011-36-5:**

Nav piemērojams

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Kārtas numurs: 0713199

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**Endokrīni disruptīvās īpašības****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Papildinformācija**Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksicitāte****Sastāvdaļas:****N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins****2372-82-9:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): > 0,1 - 1 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 0,68 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
LLP: jā

LC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivs)): 0,45 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Analītiskais monitorings: jā
LLP: jā

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC0 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,3 mg/l
ledarbības ilgums: 24 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,073 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: Imobilizācija
Analītiskais monitorings: jā
LLP: jā

NOEC (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,024 mg/l
ledarbības ilgums: 21 d
Testa veids: Vairošanās tests
Analītiskais monitorings: jā
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
LLP: jā

EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 0,01 - 0,1 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 0,054 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: Augšanas inhibīcija LLP: jā
		ErC10 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): 0,012 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: Augšanas inhibīcija Analītiskais monitorings: jā Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201 LLP: jā
		(Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): 0,0069 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: Augšanas inhibīcija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): > 0,01 - 0,1 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): > 0,001 - 0,01 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi)	:	10
Toksicitāte mikroorganismiem	:	EC50 (Baktērijas): 0,8 mg/l Metode: DIN 38412
		EC50 (aktīvās dūņas): 18 mg/l ledarbības ilgums: 3 h Testa veids: Respirācijas inhibīcija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209 LLP: jā
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)	:	NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi)	:	1

Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated**69011-36-5:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50 (Cyprinus carpio (Karūsa)): > 1 - 10 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
		LC50 (Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte")): > 10 - 100 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: semistatiskais tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 1 - 10 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: statistiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 1 - 10 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: statistiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Toksicitāte mikroorganismiem	:	EC50 (aktīvās dūņas): 140 mg/l Testa veids: Respirācijas inhibīcija
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)	:	EC10: 2,6 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) Testa veids: Vairošanās tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
Toksiskums attiecībā uz augsnes dzīvojošiem organismiem	:	NOEC: 220 mg/kg Sugas: Eisenia fetida (sliekas)
Toksicitāte augiem	:	NOEC: 10 mg/kg Sugas: Lepidium sativum (kressalāti) Metode: OECD Testa 208.Vadlīnijas
I-(+)-lactic acid		
79-33-4:		
Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivs)): 130 mg/l ledarbības ilgums: 96 h LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): 320 mg/l ledarbības ilgums: 48 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 130 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Metode: EPA-660/3-75-009 LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): 195 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas LLP: jā
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 130 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202 LLP: jā EC50 (Daphnia pulex (Dafnija(ūdensblusa))): 240 mg/l ledarbības ilgums: 48 h EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 250 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (saldūdens aļģes)): 3.500 mg/l EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroaļģes)): > 2.800 mg/l ledarbības ilgums: 72 h

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 1.900 mg/l ledarbības ilgums: 70 h
		EC50 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļāļģe)): > 3.500 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Toksicitāte mikroorganismiem	:	EC50 (aktīvās dūņas): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 3 h
Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)	:	Zemākā novērotā efekta koncentrācija: 2,18 mg/l ledarbības ilgums: 90 d Sugas: Zivs
Toksiskums attiecībā uz sauszemes organismiem	:	LC50: 2.250 mg/kg> ledarbības ilgums: 14 d Sugas: Colinus virginianus (Baltcecula paipala)

C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls**68891-38-3:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): 7,1 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas LLP: jā
		LC50 (Zivs): > 1 - 10 mg/l Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
		LC50 (Leuciscus idus (Ālants)): 10 - 100 mg/l Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
		NOEC (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 0,14 mg/l ledarbības ilgums: 28 d Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 204
		LC50 (Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte")): 1 - 10 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
		LC50 (Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte")): 7,1 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
		NOEC (Zivs): 0,1 - 1 mg/l ledarbības ilgums: 28 Tage
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia pulex (Dafnija (ūdensblusa))): 7,4 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: Imobilizācija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
		EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 1 - 10 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: statistiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

		NOEC (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,27 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
		EC50 (Daphnia (Dafnijas)): 1 - 10 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
		NOEC (Daphnia (Dafnijas)): 0,1 - 1 mg/l ledarbības ilgums: 21 Tage
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): 27,7 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: Augšanas inhibīcija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201 LLP: jā
		EC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 10 - 100 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: statistiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
		NOEC : 0,95 mg/l Testa veids: Augšanas inhibīcija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): 0,93 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: statistiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
		EC50 (aļģes): 27,7 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: Augšanas inhibīcija
		NOEC (aļģes): 0,93 mg/l ledarbības ilgums: 72 h
		EC50 (aļģes): 10 - 100 mg/l ledarbības ilgums: 72 h
		NOEC (aļģes): 0,1 - 1 mg/l ledarbības ilgums: 72 h
Toksicitāte mikroorganismiem	:	EC50 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 10 g/l ledarbības ilgums: 16 h Testa veids: Šūnu dalīšanās inhibīcijas tests Metode: DIN 38412 LLP: jā
		EC10 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 10 g/l ledarbības ilgums: 16 h Testa veids: Šūnu dalīšanās inhibīcijas tests
Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)	:	NOEC: 1 - 10 mg/l Sugas: Leuciscus idus (Ālants) NOEC: 0,14 mg/l ledarbības ilgums: 28 d

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

		Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
		Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 204
		NOEC: 0,2 mg/l
		Iedarbības ilgums: 28 d
		Sugas: Zivs
		NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
		Iedarbības ilgums: 28 d
		Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
		Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 204
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
		Iedarbības ilgums: 21 d
		Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
		Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
		EC50: 0,37 mg/l
		Iedarbības ilgums: 21 d
		0,74 mg/l
		Iedarbības ilgums: 21 d
		NOEC: 0,27 mg/l
		Iedarbības ilgums: 21 d
Toksiskums attiecībā uz augsnē dzīvojošiem organismiem	:	NOEC: 750 mg/kg
		Iedarbības ilgums: 56 d
		Sugas: Eisenia fetida (sliekas)
		Metode: OECD Testa 222.Vadlīnijas
		Piezīmes: Informācija no references darbiem un literatūras.

N-dodecylpropane-1,3-diamine**5538-95-4:**

M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi) : 1

dodecylamine**124-22-1:**Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,036 mg/l
Iedarbības ilgums: 48 h

M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi) : 10

M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi) : 10

12.2 Noturība un noārdāmība**Sastāvdaļas:****N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins****2372-82-9:**Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: > 90 %
Iedarbības ilgums: 28 d

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301

Testa veids: Cāna-Vellena (Zahn-Wellens) tests
Biodegradācija: 91 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testa 302B.VadlīnijasTesta veids: skatīt lietotāja definēto brīvo tekstu
Rezultāts: ātri bionoārdāma
Biodegradācija: 79 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD 301 D
LLP: jāBiodegradācija: 96 %
ledarbības ilgums: 12 - 15 d
Metode: OECD Testa 303A.VadlīnijasĶīmiskais skābekļa patēriņš : 2.875 mg/g
(COD) Piezīmes: skatīt lietotāja definēto brīvo tekstuIzšķīdušais organiskais ogleklis : 721 mg/g
(DOC) Piezīmes: skatīt lietotāja definēto brīvo tekstu**Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated****69011-36-5:**Bionoārdīšanās : Testa veids: aerobā
Rezultāts: ātri bionoārdāma
Biodegradācija: > 60 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301 BTesta veids: anaerobā
Rezultāts: Bionoārdāma
Biodegradācija: > 60 %
ledarbības ilgums: 60 d
Metode: OECD Testa 311.Vadlīnijas**L-(+)-lactic acid****79-33-4:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: ātri bionoārdāma

Bioķīmiskais skābekļa patēriņš : 450 mg/g
(BOD) Inkubācijas laiks: 5 d600 mg/g
Inkubācijas laiks: 20 dĶīmiskais skābekļa patēriņš : 900 mg/g
(COD)

ThOD : 1.067 mg/g

C12-14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls**68891-38-3:**Bionoārdīšanās : Testa veids: aerobā
Rezultāts: ātri bionoārdāma

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

Biodegradācija: > 70 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD 301 ATesta veids: anaerobā
Rezultāts: Bionoārdāma
Biodegradācija: > 60 %
ledarbības ilgums: 41 d
Metode: OECD 301 DRezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 93 %
ledarbības ilgums: 28 dBioķīmiskais skābekļa patēriņš : 285 mg/g
(BOD) Inkubācijas laiks: 5 dĶīmiskais skābekļa patēriņš : 518 mg/g
(COD)**12.3 Bioakumulācijas potenciāls****Sastāvdaļas:****N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins****2372-82-9:**

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulācija maziespējama.

Sadalījuma koeficients: n- : log Pow: -0,7
oktanols/ūdens pH: 7**Isotridecanol, ethoxylert, Tridecanol, branched, ethoxylated****69011-36-5:**

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulācija maziespējama.

L-(+)-lactic acid**79-33-4:**Bioakumulācija : Piezīmes: Produkts nesatur noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vielas 0,1 % vai lielākā koncentrācijā.
Produkts nesatur vielas, kas ir ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB) 0,1 % vai lielākā koncentrācijā.**C12-14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrijs sāls****68891-38-3:**

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulācija maziespējama.

dodecylamine**124-22-1:**Sadalījuma koeficients: n- : log Pow: 4,76
oktanols/ūdens

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Kārtas numurs: 0713199

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

12.4 Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļas:

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins

2372-82-9:

Mobilitāte : Piezīmes: Pēc izmetes adsorbējas uz augsnes.

Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated

69011-36-5:

Stabilitāte augsnē : Piezīmes: Adsorbējas uz augsnes.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Sastāvdaļas:

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins

2372-82-9:

Novērtējums : Nav ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB).. Nav noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT).

Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated

69011-36-5:

Novērtējums : Nav noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT).. Nav ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB).

C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāļi

68891-38-3:

Novērtējums : Nav ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB).. Nav noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT).

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Sastāvdaļas:

2372-82-9:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Produkts:

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

Papildus ekoloģiskā informācija : Nav izslēdzama bīstamība videi neprofesionālas rīcības vai
 utilizācijas gadījumā.
 Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu
 ietekmi ūdens vidē.

Sastāvdaļas:**N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins****2372-82-9:**

Papildus ekoloģiskā informācija : Nav izslēdzama bīstamība videi neprofesionālas rīcības vai
 utilizācijas gadījumā.
 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkts : Produkts nedrīkst nokļūt kanalizācijā, ūdenstilpēs vai augsnē.
 Nepiesārņot dīkus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai
 izlietoto konteineru.
 Saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Piesārņotais iepakojums : Iztukšot konteineru.
 Utilizēt tāpat kā nelietotu produktu.
 Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

Atkritumu kods : Eiropas Atkritumu klasifikators
 07 06 99
 Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru, atkritumu kodi nav
 produkta specifiski, bet gan lietošanas specifiski. Atkritumu kodu
 piešķir lietotājs, ieteicams apspriežoties ar atkritumu savākšanas
 iestādēm.

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

ADR : 1760
 IMDG : 1760
 IATA : 1760

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR : KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, C.N.P.
 (N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamins)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
 (N-(3-aminopropil)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

IATA : Corrosive liquid, n.o.s.

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR : 8
 IMDG : 8
 IATA : 8

14.4 Iepakojuma grupa**ADR**

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

Klasifikācijas kods	: C9
Iepakojuma grupa	: II
Bīstamības Nr.	: 80
Marķējums	: 8
Tuneļu ierobežojuma kods	: (E)
IMDG	
Iepakojuma grupa	: II
Marķējums	: 8
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts) Numurs	: F-A, S-B
IATA	
(Krava)	: Corrosive liquid, n.o.s.
Iepakojuma grupa	: II
Marķējums	: 8

14.5 Vides apdraudējumi**ADR**

Videi bīstams : jā

IMDG

Jūras piesārņotāju : jā

IATA

Videi bīstams : jā

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepakotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā. Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu	: Nav piemērojams
--	-------------------

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un lietošanu (XVII Pielikums)	: Redzēt Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikumu dēļ ierobežojuma nosacījumi
---	--

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.

		Daudzums 1	Daudzums 2
E1	BĪSTAMĪBA VIDEI	100 t	200 t

Gaistošo organisko šķīdinātāju (VOC) saturs	: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2010/75/ES (2010. gada 24. novembris) par rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) Precizējums: Gaistamības procents: 0,07 %
---	---

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

	4,65 g/l GOS saturs, izņemot ūdeni
Gaistošo organisko šķīdinātāju (VOC) saturs	: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2010/75/ES (2010. gada 24. novembris) par rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) Precizējums: Gaistamības procents: 0,07 % 0,68 g/l GOS saturs derīgs tikai pārklājumu materiāliem, ko lieto uz koka virsmām
saskaņā ar detergentu regulu EK 648/2004	: <5% anjonu virsmaktīvajām vielām, nejonu virsmaktīvajām vielām, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE
Citi noteikumi	: 2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās". Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvaldījumu uzskaites kārtība" 2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**16. IEDAĻA: Cita informācija****H paziņojumu pilns teksts**

H301	: Toksisks, ja norij.
H302	: Kaitīgs, ja norij.
H304	: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H314	: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	: Kairina ādu.
H318	: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H373	: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	: Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox.	: Akūts toksiskums
Aquatic Acute	: Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi
Aquatic Chronic	: Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi
Asp. Tox.	: Bīstamība ieelpojot
Eye Dam.	: Nopietni acu bojājumi
Skin Corr.	: Kodīgums ādai
Skin Irrit.	: Ādas kairinājums
STOT RE	: Toksiska letēkme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija;

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Kārtas numurs: 0713199**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
09.09.2026

Izdrukas datums 10.09.2026

ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrmniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīga) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīga) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaugstināša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Papildinformācija**Maisījuma klasifikācija:**

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Klasificēšanas procedūra:

Aprēķina metode
Aprēķina metode
Aprēķina metode
Aprēķina metode

Šajā Drošības Datu Lapā dotā informācija publicēšanas brīdī saskaņā ar mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un labticību, ir pareiza. Dotā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, glabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaidei, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija atbilst tikai specifiski izstrādātam materiālam un nevar būt derīga, ja šis materiāls tiek izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.

LV / LV