

LAVAMANI F 10X500ML*

WM 0715414

Kārtas numurs: 0715414

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : LAVAMANI F 10X500ML*
UFI :

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

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Tīrīšanas aģents
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)

Nav bīstama viela vai maisījums saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Nav bīstama viela vai maisījums saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008.

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.

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

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.

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

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	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 % Skin Irrit. 2; H315 >= 10 %	>= 5 - < 10
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3 931-333-8 01-2119489410-39	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifiskās koncentrācijas robeža Eye Irrit. 2; H319 > 4 - 10 % Eye Dam. 1; H318 > 10 %	>= 1 - < 2,5
Darba vietā jāierobežo ekspozīcija ar šīm vielām :			
sodium chloride	7647-14-5 231-598-3		>= 3 - < 5

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

Vispārīgi ieteikumi : Nav bīstamības, kam būtu nepieciešami pirmās palīdzības pasākumi.

Ja ieelpots : Nejaušas pārkaršanas vai degšanas rezultātā radušos putekļu vai dūmu ieelpošanas gadījumā pārvietoties svaigā gaisā.
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

LAVAMANI F 10X500ML*

WM 0715414

Kārtas numurs: 0715414

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Ja nokļūst uz ādas | : | Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus.
Nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. |
| Ja nokļūst acīs | : | Aizsargāt aci, kura nav cietusi.
Ja tas ir viegli, izņemt kontaktlēcas, ja valkā.
Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu
plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. |
| Ja norīts | : | Iztīrīt muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu dzudzumu ūdens.
Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus.
Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti. |

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

- | | | |
|----------|---|---------------------------|
| Simptomi | : | Informācija nav pieejama. |
| Riski | : | Informācija nav pieejama. |

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 ugunsdzēsības laikā | : | Neļaut ugunsdzēsējam lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai
ūdenstīpēs. |
| 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 nodzēšanai izmantoto ūdeni. To
nedrīkst izliet kanalizācijā.
Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto
ūdeni izmantot 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. |
|--------------------------------|---|---|

6.2 Vides drošības pasākumi

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Vides drošības pasākumi | : | Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā. |
|-------------------------|---|---|

LAVAMANI F 10X500ML*

WM 0715414

Kārtas numurs: 0715414

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Saslaucīt un saraust.
Saslaucīt ar absorbējošu materiālu (piemēram, audumu, vilnu).
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.

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

Ieteikumi drošām darbībām : Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.
Veicot darbības, nav nepieciešami īpaši ieteikumi.
Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Normāli profilaktiskie uguns aizsardzības pasākumi.

Higiēnas pasākumi : Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā.
Uzglabāt istabas temperatūrā oriģinālajā iepakojumā.

Ieteikumi parastai uzglabāšanai : Nav īpašu ierobežojumu uzglabāšanai ar citiem produktiem.

Sīkāka informācija par stabilitāti uzglabājot : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.
Sargāt no sala.

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

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Tīrīšanas aģents

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**8.1 Kontroles parametri****Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Kontroles parametri	Bāze
sodium chloride	Nav noteikts	AER 8 st	5 mg/m ³	LV OEL

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

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
------------------	----------------	-----------------	--------------------------------	---------

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Darba ņēmēji	Ielupošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	175 mg/m3
	Patērētāji	Ielupošana	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 svara/dienā
sodium chloride	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	295,52 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Darba ņēmēji	Ielupošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	2068,62 mg/m3
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	295,52 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Darba ņēmēji	Ielupošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2068,62 mg/m3
	Patērētāju lietošana	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	126,65 mg/kg
	Patērētāju lietošana	Ielupošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	443,28 mg/m3
	Patērētāju lietošana	Norīšana	Akūtie - sistēmiskie efekti	126,65 mg/kg
	Patērētāju lietošana	Orāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	126,65 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāju lietošana	Ielupošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	443,28 mg/m3
	Patērētāju	Nokļūšana uz	Ilgtermiņa - sistēmiskie	126,65 mg/kg

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

	lietošana	ādas	efekti	ķermeņa svara/dienā
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	44 mg/m3
	Darba ņēmēji	Dermāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	12,5 mg/kg
	Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	7,5 mg/kg
	Patērētāji	Dermāli	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	7,5 mg/kg

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

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Saldūdens	0,129 mg/l
	Jūras ūdens	0,0129 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
sodium chloride	Saldūdens	5 mg/l
	Augsne	4,86 mg/kg cietā svāra (d.w.)
	STP	500 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Saldūdens	0,0135 mg/l

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

	Jūras ūdens	0,00135 mg/l
	Saldūdens sediments	1 mg/kg
	Jūras sediments	0,1 mg/kg
	STP	3000 mg/l
	Augsne	0,8 mg/kg

8.2 Ekspozīcijas kontrole**Personāla aizsardzības līdzekļi**

Acu / sejas aizsardzība : normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams

Roku aizsardzība

Materiāls : normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams

Ādas un ķermeņa aizsardzība : normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams

Elpošanas aizsardzība : normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātvienība	: šķidrums
Krāsa	: netīri balts
Smarža	: īpatnēja
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: Informācija nav pieejama.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (šķidrums)	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

Uzliesmošanas temperatūra	: neuzdzirksteļo
Uzliesmošanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	: Dati nav pieejami
pH	: ap 5,2, pie 20 °C
Viskozitāte, dinamiskā	: ap 4.000 mPa.s pie 20 °C
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 1,039 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 : Nav īpaši minamas bīstamības.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Sargāt no sala.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Dati nav pieejami

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

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

Akūts toksiskums : Nav vērtēts

Sastāvdaļas:**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts****68891-38-3:**Akūta perorāla toksicitāte : LD50 orāli (Žurka): 4.100 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas
LLP: nēLD50 orāli (Žurka): 2.870 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.VadlīnijasLD50 (Žurka): 7.400 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.VadlīnijasLD50 (Žurka): 2.000 - 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas
LLP: jā**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts****147170-44-3:**Akūta perorāla toksicitāte : LD50 orāli (Žurka): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

LD50 orāli (Žurka): 2.335 mg/kg

LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 402Akūta dermāla toksicitāte : LD50 dermāli (Žurka): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas**sodium chloride****7647-14-5:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 3,75 g/kg

LD50 (Žurka): 3.000 mg/kg

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

		LD50 orāli (Žurka, tēviņi): 3.550 mg/kg
		LD50 (Žurka): > 3.980 mg/kg
Akūta ieelpas toksicitāte	:	LC50 (Žurka): 42.000 mg/l ledarbības ilgums: 1 h
		LC50 (Žurka, tēviņi): 42 mg/l ledarbības ilgums: 1 h
Akūta dermāla toksicitāte	:	LD50 dermāli (Trusis): > 10.000 mg/kg
		LD50 dermāli (Žurka): > 10.000 mg/kg

Kodīgums/kairinājums ādai**Produkts:**

Piezīmes : Saskaņā ar Eiropas Savienības klasificēšanas kritērijiem produkts netiek uzskatīts par ādas kairinātāju.

Sastāvdaļas:**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts****68891-38-3:**

Sugas	:	Trusis
Novērtējums	:	Kairina ādu.
Metode	:	OECD Testa 404.Vadlīnijas

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Nekairina ādu

sodium chloride**7647-14-5:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Nopietns acu bojājums/kairinājums**Produkts:**

Piezīmes : Saskaņā ar Eiropas Savienības klasificēšanas kritērijiem produkts netiek uzskatīts par acu kairinātāju.

Sastāvdaļas:**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts****68891-38-3:**

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

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Rezultāts : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

sodium chloride**7647-14-5:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Elpceļu vai ādas sensibilizācija**Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts****68891-38-3:**

Rezultāts : Neizraisa ādas sensibilizāciju.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**Sugas : Jūscūciņa
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts : Nav ādas kairinātājs.**sodium chloride****7647-14-5:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Cilmes šūnu mutagenitāte

Cilmes šūnu mutagenitāte : Nav vērtēts

Sastāvdaļas:**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts****68891-38-3:**Ģenotoksicitāte in vitro : Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs**sodium chloride****7647-14-5:**Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Eimsa (Ames) tests
Rezultāts: negatīvsTesta veids: Kodoliņu tests
Testēšanas sistēma: zīdītāju šūnas
Rezultāts: negatīvs

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

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)	: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.
Aspirācijas toksicitāte	: Nav vērtēts

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:****Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts****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

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

		LC50 (Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte")): 1 - 10 mg/l Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
		LC50 (Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte")): 7,1 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
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
		NOEC (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,27 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Testa veids: caurplūdes tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
		(Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 7,2 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
		LC50 : 1,17 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
		EC50 : 7,2 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
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
		ErC50 (aļģes): 27 mg/l ledarbības ilgums: 72 h
		NOEC (aļģes): 0,93 mg/l ledarbības ilgums: 72 h
Toksicitāte mikroorganismiem	:	EC50 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 10 g/l ledarbības ilgums: 16 h

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

	Testa veids: Šūnu dalīšanās inhibīcijas tests Metode: DIN 38412 LLP: jā
	EC10 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 10 g/l 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 Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 204 NOEC: 0,2 mg/l ledarbības ilgums: 28 d Sugas: Zivs NOEC: > 0,1 - 1 mg/l ledarbības 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 ledarbības ilgums: 21 d Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211 EC50: 0,37 mg/l ledarbības ilgums: 21 d 0,74 mg/l ledarbības ilgums: 21 d NOEC: 0,27 mg/l ledarbības ilgums: 21 d
Toksiskums attiecībā uz augsni dzīvojošiem organismiem	: NOEC: 750 mg/kg ledarbības ilgums: 56 d Sugas: Eisenia fetida (sliekas) Metode: OECD Testa 222.Vadlīnijas Piezīmes: Informācija no references darbiem un literatūras.
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts	
147170-44-3:	
Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 2 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas LC50 (Brachydanio rerio): > 1 - 10 mg/l Metode: ISO 7346/2 NOEC (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): > 0,1 - 1 mg/l LC50 (Zivs): 1,1 mg/l
Toksiskums attiecībā uz	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 1 - 10 mg/l

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

NOEC (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 0,1 - 1 mg/l
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 1 - 10 mg/l
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

ErC50 (aļģes): 2,4 mg/l

Toksicitāte mikroorganismiem : EC0 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 100 mg/l
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209Toksiskums attiecībā uz zivīm
(Hroniskā toksicitāte) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 210

NOEC: 0,135 mg/l

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem (Hroniskā
toksicitāte) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211**sodium chloride****7647-14-5:**Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 7.650 mg/l
ledarbības ilgums: 96 hLC50 (Brachydanio rerio): 9.000 mg/l
ledarbības ilgums: 24 hLC50 (Carassius auratus (Sudrabkarūsa)): 7.341 mg/l
ledarbības ilgums: 96 hLC50 (Brachydanio rerio): 9.000 mg/l
ledarbības ilgums: 24 hLC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivis)): 5.840 mg/l
ledarbības ilgums: 96 hToksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 4.135 mg/l
ledarbības ilgums: 48 hEC50 (Daphnia (Dafnijas)): 4.800 mg/l
ledarbības ilgums: 24 hEC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 6.175 mg/l
ledarbības ilgums: 24 hEC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 1.000 mg/l
ledarbības ilgums: 48 hEC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 4.136 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: statistiskais tests
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	EC50 (Selenastrum capricornutum): 4.967 mg/l ledarbības ilgums: 72 h
Toksicitāte mikroorganismiem	:	EC10 (Baktērijas): 577 mg/l ledarbības ilgums: 5 d
Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)	:	NOEC: 4.000 mg/l Sugas: Pimephales promelas (Grundulis)

12.2 Noturība un noārdāmība**Sastāvdaļas:****Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts****68891-38-3:**

Bionoārdīšanās	:	Testa veids: aerobā Rezultāts: ātri bionoārdāma Biodegradācija: > 70 % ledarbības ilgums: 28 d Metode: OECD 301 A
	:	Testa veids: anaerobā Rezultāts: Bionoārdāma Biodegradācija: > 60 % ledarbības ilgums: 41 d Metode: OECD 301 D

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Bionoārdīšanās	:	Rezultāts: ātri bionoārdāma Biodegradācija: 86 % Metode: OECD 301 D
----------------	---	---

Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BOD)	:	365 mg/g Metode: skatīt lietotāja definēto brīvo tekstu
---	---	--

Ķīmiskais skābekļa patēriņš (COD)	:	704 mg/g Metode: DIN 38409-H-41
--------------------------------------	---	------------------------------------

sodium chloride**7647-14-5:**

Bionoārdīšanās	:	Piezīmes: Bioloģiskās noārdāmības noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskajām vielām.
----------------	---	---

12.3 Bioakumulācijas potenciāls**Sastāvdaļas:****Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts****68891-38-3:**

Bioakumulācija	:	Piezīmes: Bioakumulācija maziespējama.
----------------	---	--

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

LAVAMANI F 10X500ML*

WM 0715414

Kārtas numurs: 0715414

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

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:

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

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.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Produkts:

Papildus ekoloģiskā informācija : Nav pieejami dati par šo produktu.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Piesārņotais iepakojums : Iztukšot konteineru.
Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.

Atkritumu kods : Eiropas Atkritumu klasifikators
20 01 29*
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

Preces, kas nav bīstamas

RID

Preces, kas nav bīstamas

IMDG

Preces, kas nav bīstamas

IATA

Preces, kas nav bīstamas

LAVAMANI F 10X500ML*

WM 0715414

Kārtas numurs: 0715414

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR

Preces, kas nav bīstamas

RID

Preces, kas nav bīstamas

IMDG

Preces, kas nav bīstamas

IATA

Preces, kas nav bīstamas

14.4 Iepakojuma grupa

ADR

Preces, kas nav bīstamas

RID

Preces, kas nav bīstamas

IMDG

Preces, kas nav bīstamas

IATA

Preces, kas nav bīstamas

14.5 Vides apdraudējumi

ADR

Preces, kas nav bīstamas

RID

Preces, kas nav bīstamas

IMDG

Nav regulējuma kā bīstamai precei

IATA

Preces, kas nav bīstamas

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Piezīmes : Nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar transporta noteikumiem.

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 : Nav piemērojams
par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, : Nav piemērojams
maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un
lietošanu (XVII Pielikums)

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

LAVAMANI F 10X500ML***WM 0715414****Kārtas numurs: 0715414**

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

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: Nav piemērojams
saskaņā ar detergentu regulu EK 648/2004	: 5 - <15% anjonu virsmaktīvajām vielām, <5% amfotērajām virsmaktīvajām vielām
Citi noteikumi	: 2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās". Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvadājumu 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**

H315	: Kairina ādu.
H318	: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H412	: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Aquatic Chronic	: Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi
Eye Dam.	: Nopietni acu bojājumi
Skin Irrit.	: Ādas kairinājums
LV OEL	: Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās
LV OEL / AER 8 st	: Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu

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; 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 jūrniecības 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;

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006 ar grozījumiem



LAVAMANI F 10X500ML*

WM 0715414

Kārtas numurs: 0715414

Versija 3.1

Pārskatīšanas datums
21.01.2026

Izdrukas datums 10.03.2026

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 - Pašpaaugstinoša 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 noteikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Papildinformācija

Maisījuma klasifikācija:

Klasificēšanas procedūra:

Ekspertu sprieduma un pierādījumu
nozīmīguma noteikšana.

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

500000005096