

MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Kārtas numurs: 0712577

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : MANUDISH ORIGINAL
UFI : Q95G-X0R4-P00W-PFK7

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)

Acu kairinājums, 2. kategorija

H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi : H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējums : P102 Sargāt no bērniem.

Novērsšana:
P280

Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.

MANUDISH ORIGINAL**WM 0713966****Kārtas numurs: 0712577**

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

Rīcība:

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.

P337 + P313

Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

Utilizācija:

P501

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

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 disrūptīvas 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 disrūptīvas 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 disrūptīvas 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**

Ķīmiskā daba : Virsmaktīvās vielas ūdens šķīdums.

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifiskās koncentrācijas robeža Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10,0 %	>= 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	>= 2,5 - < 3

MANUDISH ORIGINAL**WM 0713966****Kārtas numurs: 0712577**

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

		koncentrācijas robeža Eye Irrit. 2; H319 > 4 - 10 % Eye Dam. 1; H318 > 10 %	
D-glikopiranoze, oligomēri, C10–16-alkilglikozīdi	110615-47-9 600-975-8 01-2119489418-23	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 specifiskās koncentrācijas robeža Eye Dam. 1; H318 > 12 - 30 % Eye Irrit. 2; H319 1 - 12 % H315, H318 > 30 %	>= 1 - < 3

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.
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
- Ja nokļūst uz ādas : Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus.
Nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
- 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 acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.
- Ja norīts : Iztīrīt muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu daudzumu ūdens.
Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus.
Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.
Griezties pie medicīniskā personāla.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

- Simptomi : Kairinājums
- 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.

MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Kārtas numurs: 0712577

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

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

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Neļaut ugunsdzēsšanā 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 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.

6.2 Vides drošības pasākumi

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

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Uzsūkt ar inertu 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.

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.
Skalošanai izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

MANUDISH ORIGINAL**WM 0713966****Kārtas numurs: 0712577**

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

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

Sīkāka informācija par stabilitāti : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.
uzglabājot

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

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

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
C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāļi	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	175 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	52 mg/m ³
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	15 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - lokālie efekti	0,079 mg/cm ²
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	5830 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas		2500 mg/kg ķermeņa svara/dienā
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	44 mg/m ³

MANUDISH ORIGINAL**WM 0713966****Kārtas numurs: 0712577**

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts				
	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
D-glikopiranoze, oligomēri, C10–16- alkilglikozīdi	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	595000 mg/kg
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	420 mg/m3
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	357000 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	124 mg/m3
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	35,7 mg/kg

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

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
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 svara (d.w.)
	Jūras sediments	0,4835 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Augsne	7,5 mg/kg cietā svara (d.w.)
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N- (carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N- (C8-18 and C18-unsatd. acyl)	Saldūdens	0,0135 mg/l

MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Kārtas numurs: 0712577

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

derivs., hydroxides, inner salts		
	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
D-glikopiranoze, oligomēri, C10–16-alkilglikozīdi	Saldūdens	0,176 mg/l
	Jūras ūdens	0,018 mg/l
	Saldūdens sediments	1,516 mg/kg
	Jūras sediments	0,065 mg/kg
	Augsne	0,654 mg/kg
	STP	5000 mg/l
	intermittent release	0,0295 mg/l

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība : Ja pastāv izšļakstīšanās iespēja, uzvilkt:
Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles

Roku aizsardzība

Materiāls : Ilgstošai vai atkārtotai saskarei lietot aizsargcimdus.
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 : normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams

MANUDISH ORIGINAL**WM 0713966****Kārtas numurs: 0712577**

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

Elpošanas aizsardzība : Nav nepieciešams; izņemot aerosola veidošanās gadījumā.

Iteicamie filtru veidi:

ABEK-P3-filtrs

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

Agregātstāvoklis	: šķidrums
Krāsa	: zaļš
Smarža	: neitrāls
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (šķidrums)	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: neuzdzirksteļo
Uzliesmošanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	: Dati nav pieejami
pH	: ap 5,2, 100 % pie 20 °C
Viskozitāte, dinamiskā	: ap 500 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 1,020 g/cm ³

MANUDISH ORIGINAL**WM 0713966****Kārtas numurs: 0712577**

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

Relatīvais blīvums	:	Dati nav pieejami
Relatīvais tvaiku blīvums	:	Dati nav pieejami
Dalīgu 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.

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:**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

MANUDISH ORIGINAL**WM 0713966****Kārtas numurs: 0712577**

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

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 402
- Akūta dermāla toksicitāte : LD50 dermāli (Žurka): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

D-glikopiranoze, oligomēri, C10–16-alkilglikozīdi**110615-47-9:**

- Akūta perorāla toksicitāte : LD50 orāli: > 5.000 mg/kg
- Akūta dermāla toksicitāte : LD50 dermāli (Žurka): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

Kodīgums/kairinājums ādai**Produkts:**

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

Sastāvdaļas:**C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls****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

Nopietns acu bojājums/kairinājums**Produkts:**

- Piezīmes : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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

MANUDISH ORIGINAL**WM 0713966****Kārtas numurs: 0712577**

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

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

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.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija**Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

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

Iedarbības ceļi : Dermāli
Sugas : Jūrascūciņa
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 : Jūrascūciņa
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts : Nav ādas kairinātājs.

Cilmes šūnu mutagenitāte

Cilmes šūnu mutagenitāte : Nav vērtēts

Sastāvdaļas:**C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls****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) : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.

MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Kārtas numurs: 0712577

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

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:****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 : EC50 (Daphnia pulex (Dafnija(ūdensblusa))): 7,4 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h

MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Kārtas numurs: 0712577

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

bezmugurkaulniekiem

Testa veids: Imobilizācija
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 1 - 10 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: statistiskais tests
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202NOEC (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,27 mg/l
ledarbības ilgums: 21 d
Testa veids: caurplūdes tests
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211EC50 (Daphnia (Dafnijas)): 1 - 10 mg/l
ledarbības ilgums: 48 hNOEC (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: jāEC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 10 - 100 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Testa veids: statistiskais tests
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201NOEC : 0,95 mg/l
Testa veids: Augšanas inhibīcija
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201NOEC (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): 0,93 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Testa veids: statistiskais tests
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201EC50 (aļģes): 27,7 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Testa veids: Augšanas inhibīcijaNOEC (aļģes): 0,93 mg/l
ledarbības ilgums: 72 hEC50 (aļģes): 10 - 100 mg/l
ledarbības ilgums: 72 hNOEC (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: jāEC10 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 10 g/l
ledarbības ilgums: 16 h

MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Kārtas numurs: 0712577

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

	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 augsnē 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 dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 1 - 10 mg/l Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202 NOEC (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 0,1 - 1 mg/l Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211

MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Kārtas numurs: 0712577

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

Toksicitāte 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 209
Toksiskums 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

D-glikopiranoze, oligomēri, C10–16-alkilglikozīdi**110615-47-9:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50 (Zivs): > 1 - 10 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas LC50 (Brachydanio rerio (danio "dāmu zeķīte")): 2,95 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa veids: semistatiskais tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): 5,9 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia (Dafnijas)): > 10 - 100 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202 EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 7 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	EC50 : > 10 - 100 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201 EC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): 12,5 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Toksicitāte mikroorganismiem	:	EC0 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 16 h Metode: DIN 38412
Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)	:	NOEC: > 1 mg/l ledarbības ilgums: 28 d Sugas: Brachydanio rerio Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 204 NOEC: 1,8 mg/l

MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Kārtas numurs: 0712577

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

ledarbības ilgums: 28 d
Sugas: Brachydanio rerio
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 204

Toksiskums attiecībā uz : NOEC: > 1 mg/l
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem (Hroniskā
toksicitāte) ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Metode: skatīt lietotāja definēto brīvo tekstu

EC10: 1,76 mg/l
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkts:

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Virsmas aktīvs(i), kas iekļauts šajā preparātā, atbilst biodegradabilitātes kritērijiem, kas noteikti Regulā (EC) Nr.648/2004 par šķīdumiem.

Sastāvdaļas:**C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls****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

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 93 %
ledarbības ilgums: 28 d

Bioķīmiskais skābekļa patēriņš : 285 mg/g
(BOD) Inkubācijas laiks: 5 d

Ķīmiskais skābekļa patēriņš : 518 mg/g
(COD)

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 : 365 mg/g
(BOD) Metode: skatīt lietotāja definēto brīvo tekstu

Ķīmiskais skābekļa patēriņš : 704 mg/g

MANUDISH ORIGINAL**WM 0713966****Kārtas numurs: 0712577**

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

(COD)

Metode: DIN 38409-H-41

D-glikopiranoze, oligomēri, C10–16-alkilglikozīdi**110615-47-9:**

Bionoārdīšanās

: Rezultāts: ātri bionoārdāma
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301Biodegradācija: > 99,4 %
ledarbības ilgums: 28 d**12.3 Bioakumulācijas potenciāls****Sastāvdaļas:****C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls****68891-38-3:**

Bioakumulācija

: Piezīmes: Bioakumulācija maziespējama.

D-glikopiranoze, oligomēri, C10–16-alkilglikozīdi**110615-47-9:**Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens

: log Pow: < -0,07 (20 °C)

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

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:**C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls****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.

MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Kārtas numurs: 0712577

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts	: Atkritumus neizliet kanalizācijā. Nepiesārņot dīķus, 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 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

IMDG

Preces, kas nav bīstamas

IATA

Preces, kas nav bīstamas

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR

Preces, kas nav bīstamas

IMDG

Preces, kas nav bīstamas

IATA

Preces, kas nav bīstamas

14.4 Iepakojuma grupa

ADR

Preces, kas nav bīstamas

IMDG

Preces, kas nav bīstamas

IATA

Preces, kas nav bīstamas

14.5 Vides apdraudējumi

ADR

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.

MANUDISH ORIGINAL**WM 0713966****Kārtas numurs: 0712577**

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

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.	: Nav piemērojams
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, nejonu virsmaktīvajām vielām, SODIUM BENZOATE
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 pārvadājumu uzskaites kārtība" 2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav pieejami dati par šo produktu.

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

MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Kārtas numurs: 0712577

Versija 9.2

Pārskatīšanas datums
15.07.2026

Izdrukas datums 16.07.2026

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 aviācija 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; KECL - 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 - Pašpaaugstināšana sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - Viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECL - 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:

Eye Irrit. 2

H319

Klasificēšanas procedūra:

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