

SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Kārtas numurs: 0713068

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : SOLUS MULTI 10 X 750 ML
UFI : GKK6-F0GG-R007-DW1J

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.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Nav bīstamības piktogrammas, nav signālvārda, nav bīstamības apzīmējuma(-u), nav drošības prasību apzīmējums.

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.

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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)
etanols	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specifiskās koncentrācijas robeža Eye Irrit. 2; H319 ≥ 50 %	≥ 5 - < 10
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

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.
- 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 dzudumu ūdens.

SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Kārtas numurs: 0713068

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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 apkārtesošajai videi.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Neļaut ugunsdzēsējam 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 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 : Mēģināt izvairīties no materiāla nokļūšanas kanalizācijā vai
ūdenstilpēs.

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.

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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.
- Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.
- Higiēnas pasākumi : Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Uzglabāt vēsā 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.

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
etanols	Nav noteikts	AER 8 st	1.000 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
etanols	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	1900 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	950 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	343 mg/kg

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	950 mg/m3
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	206 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	114 mg/m3
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	87 mg/kg
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - lokālie efekti	950 mg/m3
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 svara/dienā

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

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
etanols	Saldūdens	0,96 mg/l
	Jūras ūdens	0,79 mg/l
	Saldūdens sediments	3,6 mg/kg
	Augsne	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l
C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls	Saldūdens	0,129 mg/l

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

	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

8.2 Ekspozīcijas kontrole**Personāla aizsardzības līdzekļi**

Acu / sejas aizsardzība : normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams

Roku aizsardzība

Materiāls : Ilgstošai vai atkārtotai saskarei lietot aizsargcimdus.

III kategorijas ķīmiski izturīgi cimdi, kas izgatavoti no butilgumijas vai nitrilgumijas atbilstoši EN 374.

Materiāls : normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams

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

Elpošanas aizsardzība : normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešams

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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

Agregātvoklis	: šķidrums
Krāsa	: gaiši dzeltens
Smarža	: patīkama
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (šķidrums)	: Neuztur degšanu.
Nav klasificēts kā degšanu veicinošs saskaņā ar transporta noteikumiem.	
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: 50,6 °C
Uzliesmošanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	: Dati nav pieejami
pH	: ap 8,7, 100 % pie 20 °C
Viskozitāte, dinamiskā	: ap 140 mPa.s pie 20 °C
Viskozitāte, kinemātiskā	: Dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	: pilnīgi sajaucams
Šķīdība citos šķīdinātājos	: Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	: Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	: Dati nav pieejami
Blīvums	: ap 1,009 g/cm ³ pie 20 °C
Relatīvais blīvums	: Dati nav pieejami
Relatīvais tvaiku blīvums	: Dati nav pieejami
Dalīgu raksturīpašības	: Dati nav pieejami

SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Kārtas numurs: 0713068

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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 : Siltums.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Dati nav pieejami

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav zināmi 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

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Akūts toksiskums : Nav vērtēts

Sastāvdaļas:**etanols****64-17-5:**Akūta perorāla toksicitāte : LD50 orāli (Žurka): 10.470 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.VadlīnijasLD50 (Žurka): 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.VadlīnijasAkūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 51 mg/l
Iedarbības ilgums: 4 hAkūta dermāla toksicitāte : LD50 dermāli (Trusis): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

LD50 dermāli (Trusis): > 10.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas**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**

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Produkts:Piezīmes : Saskaņā ar Eiropas Savienības klasificēšanas kritērijiem produkts
netiek uzskatīts par ādas kairinātāju.**Sastāvdaļas:****etanols****64-17-5:**Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : Nekairina ādu**C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls****68891-38-3:**Sugas : Trusis
Novērtējums : Kairina ādu.
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas**Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Produkts:Piezīmes : Saskaņā ar Eiropas Savienības klasificēšanas kritērijiem produkts
netiek uzskatīts par acu kairinātāju.**Sastāvdaļas:****etanols****64-17-5:**Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts : Viegls acu kairinājums**C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls****68891-38-3:**

Sugas : Trusis

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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

Elpceļu vai ādas sensibilizācija**Ādas sensibilizācija**

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Elpceļu sensibilizācija

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Produkts:

Piezīmes : Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**etanols****64-17-5:**

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

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

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 klasificēts datu trūkuma dēļ.

Kancerogenitāte : Nav vērtēts

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

Toksisks reproduktīvai sistēmai : Nav vērtēts

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

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

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

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

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**Sastāvdaļas:****etanols****64-17-5:**

Sugas : Žurka, tēviņi
NOAEL : > 20 mg/kg
Metode : OECD Testa 403.Vadlīnijas

Sugas : Žurka, mātītes
NOAEL : 1.730 mg/kg
Metode : OECD Testa 408.Vadlīnijas

Aspirācijas toksicitāte

Nav klasificēts datu trūkuma dēļ.

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:****etanols****64-17-5:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 13 g/l
ledarbības ilgums: 96 h
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

LC50 (Leuciscus idus (Ālants)): 8.150 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

	LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): > 0,1 g/l ledarbības ilgums: 96 h
	LC50 (Zivs): 11.200 mg/l
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 12.340 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
	EC50 : 5.012 mg/l
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	: EC50 (Chlorella vulgaris (saldūdens aļģes)): 275 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: Augšanas inhibīcija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
	EC50 (Scenedesmus capricornutum (saldūdens aļģes)): 12.900 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: Augšanas inhibīcija Metode: Informācija nav pieejama.
	EC0 (Scenedesmus quadricauda (zaļās aļģes)): 5.000 mg/l ledarbības ilgums: 168 h
	EC50 : 4.432 mg/l
	EC10 : 11,5 mg/l
	EC10 : 280 mg/l
Toksicitāte mikroorganismiem	: EC50 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): 11.800 mg/l ledarbības ilgums: 16 h Testa veids: Šūnu dalīšanās inhibīcijas tests

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

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

	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
	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

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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
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.

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:**etanols****64-17-5:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

Biodegradācija: 97 %
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301**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 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
(BOD): 285 mg/g
Inkubācijas laiks: 5 dĶīmiskais skābekļa patēriņš
(COD)

: 518 mg/g

12.3 Bioakumulācijas potenciāls**Sastāvdaļas:****etanols****64-17-5:**

Bioakumulācija

: Koncentrācija: 3,2 mg/l

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens

: log Pow: -0,32

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

Bioakumulācija

: Piezīmes: Bioakumulācija maziespējama.

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,

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

bioakumulatīva un toksiska (PBT).

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvās 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

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

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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.

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**

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, : 1310-73-2
 maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un 78-93-3
 lietošanu (XVII Pielikums) 9014-01-1
 63500-71-0
 78-70-6
 Redzēt Regulas (EK) Nr. 1907/2006
 XVII pielikumu dēļ ierobežojuma
 nosacījumi

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

: Direktīvu 96/82/EK nepiemēro

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

Gaistošo organisko šķīdinātāju : Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2010/75/ES (2010. gada
 (VOC) saturs 24. novembris) par rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta
 novēršana un kontrole)
 Precizējums: Gaistamības procents: 7,99 %

saskaņā ar detergentu regulu : 5 - <15% nejonu virsmaktīvajām vielām, <5% ziepēm, anjonu
 EK 648/2004 virsmaktīvajām vielām, fermenti, smaržas un aromātiskās
 kompozīcijas, PROTEASE, AMYLASE, PECTATE LYASE,
 MANNANASE

Citi noteikumi : 2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba
 aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

SOLUS MULTI 10 X 750 ML**WM 1113068****Kārtas numurs: 0713068**

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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**

H225 : Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315 : Kairina ādu.
H318 : Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Eye Dam. : Nopietni acu bojājumi
Eye Irrit. : Acu kairinājums
Flam. Liq. : Uzliesmojoši šķidrumi
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; AIC - 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 - Globālā 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 novērota (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; 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:**

Aprēķina metode

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



SOLUS MULTI 10 X 750 ML

WM 1113068

Kārtas numurs: 0713068

Versija 8.4

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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

500000003569