

SANET inoSwitch 8 x 1L

WM 0716163

Kārtas numurs: 0716163

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : SANET inoSwitch 8 x 1L
UFI : 00Q7-E08P-J00P-NSQE

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: P264 Pēc izmantošanas ādu kārtīgi nomazgāt.

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

P280 Izmantot acu aizsargus/ sejas aizsargus.
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.

Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

Marķējums pielietošanas koncentrācijā

5ml/4L; 5ml/0,75L; Nav bīstama viela vai maisījums saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008.

2.3 Citi apdraudējumi

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

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

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

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

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

Kļimiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
citronskābe	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls	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
L-(+)-pienskābe	79-33-4 201-196-2 607-743-00-5	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

	01-2119474164-39	specifiskās koncentrācijas robeža Skin Irrit. 2; H315 3 - < 5 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Corr. 1C; H314 >= 5 %	
--	------------------	---	--

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	: Nelielu daudzumu nokļūšanas acīs var izraisīt neatgriezeniskus audu bojājumus un aklumu. Aizsargāt aci, kura nav cietusi. Turpināt acu skalošanu transportēšanas uz slimnīcu laikā.
Ja norīts	: Iztīrīt muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu dzudzumu ūdens. 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	: kodīgi efekti 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.
-----------	---

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

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

SANET inoSwitch 8 x 1L

WM 0716163

Kārtas numurs: 0716163

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsēšanai : Neļaut ugunsdzēsēšanā 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.
Nodrošināt adekvātu ventilāciju.

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Mēģināt izvairīties no materiāla nokļūšanas kanalizācijā vai ūdenstīpēs.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

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

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

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

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Ieteikumi drošām darbībām : Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.
Lai darbību laikā novērstu izšļakstīšanos, glabāt pudeli uz metāla paplātes.

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.

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām : Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvērt un uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Uzglabāt istabas temperatūrā oriģinālajā iepakojumā.

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

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas 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
I-(+)-lactic acid	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Īstermiņa iedarbība, Lokāli efekti	592 mg/m3
	Patērētāji	Norīšana	Īstermiņa iedarbība, Sistēmiskie efekti	35,4 mg/kg
	Patērētāji	Ieelpošana	Īstermiņa iedarbība, Lokāli efekti	296 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

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
Citric acid, citric acid	Saldūdens	0,44 mg/l
	Jūras ūdens	0,044 mg/l
	STP	> 1000 mg/l
	Saldūdens sediments	34,6 mg/kg
	Jūras sediments	3,46 mg/kg
	Augsne	33,1 mg/kg
I-(+)-lactic acid	Saldūdens	1,3 mg/l
	STP	10 mg/l
C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls	Saldūdens	0,129 mg/l
	Jūras ūdens	0,024 mg/l
	Saldūdens sediments	4,835 mg/kg cietā 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
sodium dihydrogen citrate	Saldūdens	0,44 mg/l
	Jūras ūdens	0,044 mg/l
	Saldūdens sediments	34,6 mg/kg
	Jūras sediments	3,46 mg/kg

8.2 Ekspozīcijas kontrole**Personāla aizsardzības līdzekļi**

Acu / sejas aizsardzība : Ja pastāv izšļakstīšanās iespēja, uzvilkt:

Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles

SANET inoSwitch 8 x 1L

WM 0716163

Kārtas numurs: 0716163

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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

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	: sarkans
Smarža	: īpatnēja
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

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

Uzliesmošanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	: Dati nav pieejami
pH	: 2,3, 100 % pie 20 °C
Viskozitāte, dinamiskā	: Dati nav pieejami
Viskozitāte, kinemātiskā	: Dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	: šķīstošs
Šķīdība citos šķīdinātājos	: Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	: Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	: Dati nav pieejami
Blīvums	: 1,048 g/cm ³ pie 20 °C
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.

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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

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

Akūts toksiskums

Akūts toksiskums : Nav vērtēts

Sastāvdaļas:**citronskābe****77-92-9:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 orāli (Pele): 5.400 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

LD50 orāli (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

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.Vadlīnijas

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

L-(+)-pienskābe**79-33-4:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 3.730 mg/kg

LD50 (Pele): 4.875 mg/kg

LD50 orāli (Jūdescūciņa): 1.810 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 7,94 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h

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

Kodīgums/kairinājums ādai**Produkts:**

Piezīmes : Var izraisīt ādas kairinājumu un/vai dermatītu.

SANET inoSwitch 8 x 1L

WM 0716163

Kārtas numurs: 0716163

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

Sastāvdaļas:

C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls

68891-38-3:

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

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Produkts:

Piezīmes	:	Var izraisīt neatgriezeniskus acu bojājumus. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
----------	---	---

Sastāvdaļas:

citronskābe

77-92-9:

Rezultāts	:	Acis kairinošās īpašības
-----------	---	--------------------------

C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls

68891-38-3:

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

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Produkts:

Piezīmes	:	Dati nav pieejami
----------	---	-------------------

Sastāvdaļas:

citronskābe

77-92-9:

Rezultāts	:	Neizraisa ādas sensibilizāciju.
-----------	---	---------------------------------

C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls

68891-38-3:

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

Cilmes šūnu mutagenitāte

Cilmes šūnu mutagenitāte	:	Nav vērtēts
--------------------------	---	-------------

Sastāvdaļas:

C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāls

68891-38-3:

Ģenotoksicitāte in vitro	:	Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
--------------------------	---	-----------------------------------

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

Rezultāts: negatīvs

Kancerogenitāte : Nav vērtēts

Toksisks reproduktīvai sistēmai : Nav vērtēts

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

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

Sastāvdaļas:**citronskābe****77-92-9:**Mērķa orgāni : Elpošanas ceļi
Novērtējums : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

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:****citronskābe****77-92-9:**Sugas : Žurka
NOAEL : 4.000 mg/kg
LOAEL : 8.000 mg/kg
Piemērošanas ceļš : Orāli
Iedarbības ilgums : 10 d

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

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksicitāte****Sastāvdaļas:****Citric acid, citric acid****77-92-9:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Leuciscus idus (Ālants)): 440 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Testa veids: statistiskais tests
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 1.535 mg/l
ledarbības ilgums: 24 h
Testa veids: statistiskais tests

EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): ap 120 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : NOEC (Scenedesmus quadricauda (zaļās aļģes)): 425 mg/l
ledarbības ilgums: 8 Tage
Testa veids: statistiskais tests

Toksicitāte mikroorganismiem : (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 10.000 mg/l
ledarbības ilgums: 16 h

C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrijs 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

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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
	:	EC50 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 10 g/l ledarbības ilgums: 16 h Testa veids: Šūnu dalīšanās inhibīcijas tests Metode: DIN 38412 LLP: jā
	:	

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

EC10 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 10 g/l
ledarbības ilgums: 16 h
Testa veids: Šūnu dalīšanās inhibīcijas tests

Toksiskums attiecībā uz zivīm : NOEC: 1 - 10 mg/l
(Hroniskā toksicitāte) 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 : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
dafnijām un citiem ūdens ledarbības ilgums: 21 d
bezmugurkaulniekiem (Hroniskā Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
toksicitāte) 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 : NOEC: 750 mg/kg
dzīvojošiem organismiem ledarbības ilgums: 56 d
Sugas: Eisenia fetida (sliekas)
Metode: OECD Testa 222.Vadlīnijas
Piezīmes: Informācija no references darbiem un literatūras.

I-(+)-lactic acid**79-33-4:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivs)): 130 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h

LC50 (Zivs): 320 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h

Toksiskums attiecībā uz : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 130 mg/l
dafnijām un citiem ūdens ledarbības ilgums: 48 h
bezmugurkaulniekiem

EC50 (Daphnia pulex (Dafnija(ūdensblusa))): 240 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : EC50 (Selenastrum capricornutum): 3.500 mg/l

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zaļāļģe)): 2.800 mg/l

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

ledarbības ilgums: 72 h

Toksicitāte mikroorganismiem : EC50 : > 100 mg/l
ledarbības ilgums: 3 h

12.2 Noturība un noārdāmība**Sastāvdaļas:****Citric acid, citric acid****77-92-9:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 97 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD 301 B

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 100 %
ledarbības ilgums: 19 d
Metode: OECD 301 E

Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BOD) : 526 mg/g

Ķīmiskais skābekļa patēriņš (COD) : 728 mg/g

ThOD : 0,75 g/g

C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāļi**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 (BOD) : 285 mg/g
Inkubācijas laiks: 5 d

Ķīmiskais skābekļa patēriņš (COD) : 518 mg/g

L-(+)-lactic acid**79-33-4:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: ātri bionoārdāma

Bioķīmiskais skābekļa patēriņš : 450 mg/g

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

(BOD)	Inkubācijas laiks: 5 d
	600 mg/g
	Inkubācijas laiks: 20 d
Kīmiskais skābekļa patēriņš (COD)	: 900 mg/g
ThOD	: 1.067 mg/g

12.3 Bioakumulācijas potenciāls**Sastāvdaļas:****Citric acid, citric acid****77-92-9:**

Bioakumulācija : Piezīmes: Bioakumulēšanās nav sagaidāma (log Pow <= 4).

Sadalījuma koeficients: n-
oktānols/ūdens : log Pow: -1,72**C12–14 spirti, etoksilēti, sulfātēti, nātrija sāļi****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:**Citric acid, citric acid****77-92-9:**

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

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

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

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**Produkts:**

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

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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	: 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

RID

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

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

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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, : Redzēt Regulas (EK) Nr. 1907/2006
maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un XVII pielikumu dēļ ierobežojuma
lietošanu (XVII Pielikums) nosacījumi

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: 0,06 %

saskaņā ar detergentu regulu : <5% anjonu virsmaktīvajām vielām, smaržas un aromātiskās
EK 648/2004 kompozīcijas

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”.

SANET inoSwitch 8 x 1L**WM 0716163****Kārtas numurs: 0716163**

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

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

H314	:	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	:	Kairina ādu.
H318	:	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	:	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	:	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Eye Dam.	:	Nopietni acu bojājumi
Eye Irrit.	:	Acu kairinājums
Skin Corr.	:	Kodīgums ādai
Skin Irrit.	:	Ādas kairinājums
STOT SE	:	Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība

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

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



Werner & Mertz
Professional

SANET inoSwitch 8 x 1L

WM 0716163

Kārtas numurs: 0716163

Versija 3.3

Pārskatīšanas datums
11.09.2026

Izdrukas datums 12.09.2026

izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.

LV / LV

500000005889