

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Kārtas numurs: 0712686

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : CALC FREE 2x5 I
UFI : 4Y4G-W0YJ-F00X-137Y

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)

Materiāli, Kas Ir Kodīgi Metāliem, 1. kategorija H290: Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

Kodīgums ādai, 1A kategorija H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Kārtas numurs: 0712686**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

	H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Drošības prasību apzīmējums :	P102 Novēšana: P260 P280	Sargāt no bērniem. Neieelpot smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.
	Rīcība: P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu. SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni. SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
	P310 Utilizācija: P501	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu. Atbrīvojies no tvertnes tikai pilnīgi iztukšotā veidā, nododot to pārstrādei.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:
fosforskābe

Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

2.3 Citi apdraudējumi

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

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

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

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

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

Ķīmiskā daba : Ūdens šķīdums

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
fosforskābe	7664-38-2	Skin Corr. 1B; H314	>= 30 - < 50

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Kārtas numurs: 0712686

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

	231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 specifiskās koncentrācijas robeža Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	
nitriлотrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 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.
Nepieciešama nekavējoša medicīniskā apstrāde, jo ādas apdegumu brūces ir lēni un grūti dzīstošas.
- Ja nokļūst acīs : Nelielu daudzumu nokļūšanas acīs var izraisīt neatgriezeniskus audu bojājumus un aklumu.
Aizsargāt aci, kura nav cietusi.
Turpināt acu skalošanu transportēšanas uz slimnīcu laikā.
- Ja norīts : Iztīrīt muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu dzudzumu ūdens.
NEizraisīt vemšanu.
Nedot pienu vai alkoholiskos dzērienus.
Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.
Nekavējoties nogādāt cietušo slimnīcā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

- Simptomi : kodīgi efekti
- 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.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Kārtas numurs: 0712686

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

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

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsības : Neļaut ugunsdzēsībā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstīpēs.

Bīstamie degšanas produkti : Nav zināmi bīstami sadegšanas produkti

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.
aizsargierīces

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.
Evakuēt personālu drošā vietā.

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 : Neitralizēt ar krītu, sārna 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

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Kārtas numurs: 0712686

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

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.**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**Prasības uzglabāšanas vietām
un konteineriem: Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu
sausā un labi vēdināmā vietā. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvērt un
uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Uzglabāt istabas temperatūrā
oriģinālajā iepakojumā.Sīkāka informācija par stabilitāti
uzglabājot

: Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojšanas 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
fosforskābe	Nav noteikts	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
Papildinformācija: Indikatīvs				
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
Papildinformācija: Indikatīvs				
		AER 8 st	1 mg/m ³	LV OEL
		AER īslaicīgā	2 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
fosforskābe	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	1 mg/m ³
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	0,36 mg/m ³

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Kārtas numurs: 0712686

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

	Darba ņēmēji	Ielupošana	Akūtie - lokālie efekti	2 mg/m3
	Darba ņēmēji	Ielupošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	10,7 mg/m3
	Patērētāji	Ielupošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4,57 mg/m3
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	2,75 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Darba ņēmēji	Ielupošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	9,7 mg/m3
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2,75 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Darba ņēmēji	Ielupošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	9,7 mg/m3
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	1,38 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ielupošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	2,39 mg/m3
	Patērētāji	Norīšana	Akūtie - sistēmiskie efekti	1,38 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	1,38 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ielupošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2,39 mg/m3
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	1,38 mg/kg ķermeņa svara/dienā

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

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Saldūdens	0,46 mg/l
	Jūras ūdens	0,046 mg/l

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Kārtas numurs: 0712686

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

	Saldūdens sediments	150 mg/kg
	Jūras sediments	15 mg/kg
	Augsne	244 mg/kg
	STP	20 mg/l
	Orāli	170 mg/kg

8.2 Ekspozīcijas kontrole**Personāla aizsardzības līdzekļi**

Acu / sejas aizsardzība : Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles

Roku aizsardzība

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

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

Ādas un ķermeņa aizsardzība : Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši bīstamās vielas daudzumam un koncentrācijai darba vietā.

Pirms atkārtotas lietošanas novilkt un izmazgāt piesārņoto apģērbu.

Elpošanas aizsardzība : Nav nepieciešams; izņemot aerosola veidošanās gadījumā.

Ieteicamie filtru veidi:

ABEK-P3-filtrs

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

Agregātstāvoklis : šķidrums

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Kārtas numurs: 0712686**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

Krāsa	: bezkrāsas
Smarža	: īpatnēja
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: Informācija nav pieejama.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (šķidrums)	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: neuzdzirksteļo
Uzliesmošanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	: Dati nav pieejami
pH	: ap 1,7, 1 % 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-oktānols/ūdens	: Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	: Dati nav pieejami
Blīvums	: ap 1,192 g/cm ³ pie 20 °C
Relatīvais blīvums	: Dati nav pieejami
Relatīvais tvaiku blīvums	: Dati nav pieejami
Daļiņu 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

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Kārtas numurs: 0712686

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

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:**fosforskābe****7664-38-2:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 orāli (Žurka): 2.600 mg/kg

LD50 orāli (Žurka): 1.250 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 0,21 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h

LC50 (Žurka): 850 mg/l
ledarbības ilgums: 2 h

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): 2.740 mg/kg

nitilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

LD50 orāli (Žurka): 2.100 mg/kg

LD50 (Žurka, tēviņš un mātīte): 2.910 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 6.310 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Kārtas numurs: 0712686

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

Kodīgums/kairinājums ādai**Produkts:**

Piezīmes : Ārkārtīgi kodīgs un postošs audiem.

Sastāvdaļas:**fosforskābe****7664-38-2:**Sugas : Trusis
Iedarbības ilgums : 24 h
Rezultāts : Kodīgs

Rezultāts : Rada smagus apdegumus.

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : Nekairina ādu**Nopietns acu bojājums/kairinājums****Produkts:**

Piezīmes : Var izraisīt neatgriezeniskus acu bojājumus.

Sastāvdaļas:**fosforskābe****7664-38-2:**Sugas : Trusis
Rezultāts : Kodīgs

Rezultāts : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**Sugas : Trusis
Novērtējums : Kairina acis.
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas**Elpceļu vai ādas sensibilizācija****Produkts:**

Piezīmes : Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**Testa veids : Maksimizācijas tests
Iedarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas
Sugas : Jūrascūciņa

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Kārtas numurs: 0712686**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts : Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem.

Cilmes šūnu mutagenitāte

Cilmes šūnu mutagenitāte : Nav vērtēts

Sastāvdaļas:**nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Cilmes šūnu mutagenitāte- : In vivo pētījumi neuzrādīja mutagēnu iedarbību
Novērtējums

Kancerogenitāte

Kancerogenitāte : Nav vērtēts

Sastāvdaļas:**nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Kancerogenitāte - Novērtējums : Neuzrādīja kancerogēnus, teratogēnus vai mutagēnus efektus eksperimentos ar dzīvniekiem.

Toksisks reproduktīvai sistēmai : Nav vērtēts

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

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

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**Sastāvdaļas:****fosforskābe****7664-38-2:**

Sugas : Žurka
NOAEL : 250 mg/kg
Piemērošanas ceļš : Orāli
Metode : OECD 422

nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Sugas : Žurka
NOAEL : > 500 mg/kg
Iedarbības ilgums : 24 Monate

Sugas : Žurka
NOAEL : > 1.000 mg/kg

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Kārtas numurs: 0712686

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

ledarbības ilgums	:	34 Tage
Sugas	:	Žurka
NOAEL	:	> 6.000 mg/kg
ledarbības ilgums	:	90 Tage
Sugas	:	Žurka, tēviņš un mātīte
NOAEL	:	> 500 mg/kg
Metode	:	OECD Testa 453.Vadlīnijas
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:****fosforskābe****7664-38-2:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC0 (Gambusia affinis (Gambuzija)): 138 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
		LC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivs)): 3 - 3,25 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
		LC50 (Lepomis macrochirus (Sauleszivs)): 98 - 106 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia (Dafnijas)): 100 - 1.000 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
		EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa veids: statistiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa veids: statistiskais tests

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Kārtas numurs: 0712686**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): 100 mg/l
 ledarbības ilgums: 72 h
 Testa veids: statistiskais tests
 Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksicitāte mikroorganismiem : EC50 (aktīvās dūņas): 270 mg/l

EC50 (aktīvās dūņas): > 1.000 mg/l
 ledarbības ilgums: 3 h
 Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209

nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Salmo trutta (taimiņš)): 160 mg/l
ledarbības ilgums: 14 d

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 160 mg/l
 ledarbības ilgums: 96 h
 Testa veids: caurplūdes tests
 Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 297 mg/l
 ledarbības ilgums: 48 h
 Testa veids: statistiskais tests
 Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

EC50 (Daphnia (Dafnijas)): 94 mg/l
 ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : EC50 (aļģes): > 100 mg/l
 ledarbības ilgums: 72 h
 Testa veids: Augšanas inhibīcija
 Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 23 mg/l
 ledarbības ilgums: 60 d
 Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
 Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 210

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: > 25 mg/l
 ledarbības ilgums: 28 d
 Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))

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:**fosforskābe****7664-38-2:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav bionoārdāma

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Kārtas numurs: 0712686**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

Piezīmes: Bioloģiskās noārdāmības noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskajām vielām.

nitilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Bionoārdīšanās

: Inokulāts: Jūras ūdens
Koncentrācija: 4,08 mg/l
Biodegradācija: 23 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD 301 D

Inokulāts: Jūras ūdens
Koncentrācija: 11,97 mg/l
Biodegradācija: 22 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD 301 D

Inokulāts: Jūras ūdens
Biodegradācija: 2 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 306

Inokulāts: Jūras ūdens
Koncentrācija: 8 mg/l
Biodegradācija: 21,7 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 306

Inokulāts: Jūras ūdens
Koncentrācija: 10 mg/l
Biodegradācija: 2,6 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 306

Inokulāts: Jūras ūdens
Koncentrācija: 1 mg/l
Biodegradācija: 41 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 306

Inokulāts: Jūras ūdens
Koncentrācija: 2,5 mg/l
Biodegradācija: 22 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 306

Biodegradācija: 13,5 %
ledarbības ilgums: 30 d
Metode: OECD 301 D

Biodegradācija: 23 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD 302 B

Biodegradācija: 90 %
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 302A

Biodegradācija: 20 %
Metode: OECD 301 E

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Kārtas numurs: 0712686

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

Koncentrācija: 1 mg/l
Rezultāts: Nav ātri bionoārdāma
Biodegradācija: 22 %
Saistīts ar: Ķīmiskais skābekļa patēriņš
Iedarbības ilgums: 28 d

12.3 Bioakumulācijas potenciāls**Sastāvdaļas:****fosforskābe****7664-38-2:**

Sadalījuma koeficients: n- : log Pow: -0,77
oktanols/ūdens

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Sadalījuma koeficients: n- : log Pow: -3,53
oktanols/ūdens

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:**fosforskābe****7664-38-2:**

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

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**Produkts:**

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

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**Produkts:**

Papildus ekoloģiskā informācija : Nav pieejami dati par šo produktu.

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

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Kārtas numurs: 0712686**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

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	: 1805
IMDG	: 1805
IATA	: 1805

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR	: FOSFORSKĀBE, ŠĶĪDUMS
IMDG	: PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA	: Phosphoric acid, solution

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Iepakojuma grupa

ADR	
Klasifikācijas kods	: C1
Iepakojuma grupa	: III
Bīstamības Nr.	: 80
Marķējums	: 8
Tuneļu ierobežojuma kods	: (E)
IMDG	
Iepakojuma grupa	: III
Marķējums	: 8
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts) Numurs	: F-A, S-B
IATA	
(Krava)	: Phosphoric acid, solution
Iepakojuma grupa	: III
Marķējums	: 8

14.5 Vides apdraudējumi

ADR	
Videi bīstams	: nē
IMDG	
Jūras piesārņotāju	: nē
IATA	
Videi bīstams	: nē

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Kārtas numurs: 0712686**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

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

Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem
Nav piemērojams piegādātajam produktam.

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

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

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

: 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: < 0,01 %
0,01 g/l
0 %
GOS saturs, izņemot ūdeni

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: < 0,01 %
0 g/l
0 %
GOS saturs derīgs tikai pārklājumu materiāliem, ko lieto uz koka
virsmām

saskaņā ar detergentu regulu : <5% fosfonātiem, nejonu virsmaktīvajām vielām
EK 648/2004

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

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Kārtas numurs: 0712686**

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

maisījumu uzskaites kārtība un datubāze".

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav pieejami dati par šo produktu.

16. IEDAĻA: Cita informācija**H paziņojumu pilns teksts**

H290	:	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H302	:	Kaitīgs, ja norij.
H314	:	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H319	:	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox.	:	Akūts toksiskums
Eye Irrit.	:	Acu kairinājums
Met. Corr.	:	Materiāli, Kas Ir Kodīgi Metāliem
Skin Corr.	:	Kodīgums ādai
2000/39/EC	:	Komisijas Direktīva 2000/39/EK ar ko izveido darba vietā pieļaujamo indikatīvo robežvērtību pirmo sarakstu
LV OEL	:	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
2000/39/EC / TWA	:	Robežvērtība - 8 stundas
2000/39/EC / STEL	:	Īslaicīgi iedarbībai robežvērtība
LV OEL / AER 8 st	:	Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu
LV OEL / AER īslaicīgā	:	Aroda ekspozīcijas robežvērtības īslaicīgi

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

Papildinformācija**Maisījuma klasifikācija:****Klasificēšanas procedūra:**

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Kārtas numurs: 0712686

Versija 7.2

Pārskatīšanas datums
12.07.2026

Izdrukas datums 14.07.2026

Met. Corr. 1	H290	Pamatojoties uz testēšanas datiem.
Skin Corr. 1A	H314	Pamatojoties uz testēšanas datiem.

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

500000001041