

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Viela / maisījums	FARM Lactic Plus maisījums
UFI	AG50-300A-M00H-UEMY

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

##### Maisījuma apzinātie lietošanas veidi

Tikai profesionālai lietošanai. Gels ar pienskābi un glikolskābi pupu veselības un higiēnas uzturēšanai, lietojams pēc slaukšanas – dezinfekcijas līdzeklis.

##### Galvenā mērķizmantošana

PP-BIO-3 Veterinārajai higiēnai paredzētie biocīdi

##### Maisījuma lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Produktu nedrīkst lietot veidos, kas atšķirīgi no 1. nodaļā norādītajiem veidiem.

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

##### Ražotājs

Nosaukums vai komercnosaukums	UAB "BS Chemical"
Adrese	Briedžio g. 13, Kretinga Lietuva
Tālrunis	+37066373748
E-pasts	info@bs-chemical.lt
Tīmekļa adrese	www.bs-chemical.com

##### Atbildīgā persona drošības datu lapai

Nosaukums	Beata Tumaš
E-pasts	beata@bs-chemical.lt

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālruna numurs 67042473. Pakalpojums ir pieejams 24 stundas.

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

##### Maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr 1272/2008

Maisījums ir klasificēts kā bīstams.

Eye Dam. 1, H318

##### Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes uz cilvēka veselību un vidi

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

#### 2.2. Marķējuma elementi

##### Bīstamības piktogramma



##### Signālvārds

Bīstami

##### Bīstamas vielas

alkilētera karboksilskābe  
jodīns  
(2S)-2-hidroksipropionskābe  
Glikolskābe

##### Bīstamības apzīmējumi

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

##### Drošības prasību apzīmējums

P280 Izmantot acu aizsargus.

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

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.

P310

Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Maisījums nesatur vielas ar īpašībām, kas izraisa endokrīnas darbības saskaņā ar kritērijiem, kas noteikti Komisijas deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605. Maisījums nesatur nevienu vielu, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII pielikumu un grozījumiem. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### Ķīmiskais raksturojums

Maisījums.

**Maisījums satur šādas bīstamās vielas un vielas ar noteiktām maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām darba atmosfērā**

Identifikācijas numuri	Vielas nosaukums	Satur masas %	Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008	Piezīme
CAS: 27306-90-7	alkilētera karboksilskābe	<5	Eye Dam. 1, H318	
Indekss: 053-001-00-3 CAS: 7553-56-2 EK: 231-442-4	jodīns	0,3	Acute Tox. 4, H312+H332 Aquatic Acute 1, H400	1
Indekss: 607-743-00-5 CAS: 79-33-4 EK: 201-196-2	(2S)-2-hidroksipropionskābe	0,15	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071	
CAS: 79-14-1 EK: 201-180-5	Glikolskābe	0,15	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 EUH071	

#### Piezīmes

1 *Vielai, kam noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.*

Pilnīgs visu klasifikāciju un standarta teikumu par bīstamību teksts ir norādīts 16. iedaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ievērot personīgo drošību. Ja novērojamas veselības problēmas, vai šaubu gadījumā informēt ārstu, un viņam parādīt šīs drošības datu lapas informāciju. Ja persona ir bezsamaņā, tā jānovieto stabilā sānu pozā ar nedaudz atliektu galvu, pārliecinieties, elpceļi ir brīvi, nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Ja persona vemj pati, pārliecināties, ka netiek ieelpoti vemekļi. Dzīvību apdraudošos apstākļos cietušajai personai vispirms nodrošināt atdzīvināšanu un medicīnisko palīdzību. Elpošanas apstāšanās - nekavējoties veikt mākslīgo elpināšanu. Sirdsdarbības apstāšanās - nekavējoties veikt netiešo sirds masāžu.

#### Ieelpojot

Nekavējoties pārtraukt ekspozīciju; cietušo personu pārvietot svaigā gaisā. Ja kairinājums, elpas trūkums vai citi simptomi neizzūd, nodrošināt medicīnisko aprūpi.

#### Saskarē ar ādu

Izvairīties no piesārņotiem apģērbiem. Skarto zonu mazgāt ar lielu daudzumu ūdens - ja iespējams, lietot remdenu ūdeni. Ja ādas kairinājums neizzūd, nodrošināt medicīnisko aprūpi.

#### Iekļūstot acīs

Nekavējoties acis izskalot ar tekošu ūdeni plūsmu, atveriet acu plakstiņus (ja nepieciešams, piespiedu kārtā); ja cietusī persona nēsā kontaktlēcas, tās nekavējoties jāizņem. Nekādā gadījumā nedrīkst veikt neitralizēšanu! Veikt acs skalošanu virzienā no iekšējā acs kaktiņa līdz ārējam kaktiņam 10-30 minūtes, pārliecināties, ka otra acs nav skarta. Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību vai pēc iespējas ātrāk nodrošināt medicīnisko aprūpi. Katra persona jānosūta medicīniskās aprūpes saņemšanai arī tad, ja ietekme ir bijusi neliela.

#### Norišanas gadījumā

**NEIZRAISĪT VEMŠANU! NELIETOT IEKŠĶĪGI AKTĪVO OGLI!** Izskalot muti ar ūdeni un iedzert 200-500 ml ūdens. Nodrošināt medicīnisko aprūpi.

**FARM Lactic Plus**

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti****Ieelpojot**

Nav paredzēti.

**Saskarē ar ādu**

Nav paredzēti.

**Iekļūstot acīs**

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Norišanas gadījumā**

Slikta dūša, sāpes vēderā, vemšana, caureja.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Simptomātiska aprūpe.

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

Pret spirtu noturīgas putas, oglekļa dioksīds, pulveris, augstspiediena ūdens strūkļa, ūdens migla.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Ūdens - maksimāla ūdens strūkļa.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds un citas toksiskas gāzes. Bīstamu sadalīšanās (pirolīzes) produktu ieelpošana var radīt nopietnus draudus veselībai.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Autonoms elpošanas aparāts ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tikai tur, kur iespējama individuāla (cieša) saskare. Lietot autonomu elpošanas aparātu un visa ķermeņa aizsargapģērbu. Nepieļaut piesārņotā ugunsdzēsības materiāla noplūdi kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

**6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Darbam izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Vadīties pēc norādēm, kas sniegtas 7. un 8. nodaļā. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Nepieļaut augsnes piesārņošanu un iekļūšanu virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

**6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Nopilējis produkts jāpārklāj ar piemērotu (nedegošu) absorbējošu materiālu (smiltis, diatomīts, zeme un citi piemēroti absorbējoši materiāli); jāievieto rūpīgi aizvērtos konteineros, no kuriem jāatbrīvojas 13. nodaļā norādītajā veidā. Ievērojama produkta daudzuma noplūdes gadījumā informēt ugunsdzēsības brigādi un citas atbildīgās institūcijas. Pēc produkta aizvākšanas piesārņotā vieta jāmazgā ar lielu ūdens daudzumu.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Skatīt 7., 8. un 13. nodaļu.

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

Nepieļaut gāzu un tvaiku veidošanos koncentrācijā, kas pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas. Individuālās aizsardzības līdzekļus lietot kā norādīts 8. nodaļā. Ievērot spēkā esošo veselības aizsardzības likumdošanu.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Glabāt cieši aizvērtos konteineros vēsās, sausās un labi vēdināmās vietās, kas paredzētas šādam mērķim.

Uzglabāšanas temperatūra

+5...+20 °C

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

nav pieejams

**8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1. Kontroles parametri**

Maisījums satur vielas, kurām ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

### Latvija

### Ministru kabineta noteikumi Nr. 191/2024

Vielas (sastāvdaļas) nosaukums	Tips	Vērtība
jodīns (CAS: 7553-56-2)	AER 8 st.	1 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Glikolskābe				
Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Avots
Darbinieki	Ieelpojot	14,811 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Darbinieki	Ieelpojot	12,944 mg/m <sup>3</sup>	Akūta iedarbība, sistēmiska	ECHA
Darbinieki	Ieelpojot	2,157 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, lokāla	ECHA
Darbinieki	Ieelpojot	12,944 mg/m <sup>3</sup>	Akūta iedarbība, lokāla	ECHA
Darbinieki	Caur ādu	80,769 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA

jodīns				
Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Avots
Darbinieki	Ieelpojot	70 µg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Darbinieki	Ieelpojot	1 mg/m <sup>3</sup>	Akūta iedarbība, lokāla	ECHA
Darbinieki	Caur ādu	10 µg/kg ķm/24 stundās	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA

### PNEC

Glikolskābe		
Iedarbības ceļš	Vērtība	Avots
Saldūdens vide	-	ECHA
Ūdens (neregulāras noplūdes)	-	ECHA
Jūras ūdens	-	ECHA
Jūras ūdens (neregulāras noplūdes)	-	ECHA
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	2,67 mg/l	ECHA
Nosēdumi saldūdenī	-	ECHA
Nosēdumi jūrā	-	ECHA

jodīns		
Iedarbības ceļš	Vērtība	Avots
Saldūdens vide	0,13-51,7 µg/l	ECHA
Ūdens (neregulāras noplūdes)	1,3-500 µg/l	ECHA
Jūras ūdens	0,013-22 µg/l	ECHA
Jūras ūdens (neregulāras noplūdes)	0,013-0,052 µg/l	ECHA
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	11-61 mg/l	ECHA
Nosēdumi saldūdenī	0,00049-2,11 mg/kg sedimenta sausas	ECHA
Nosēdumi jūrā	0,00049-0,242 mg/kg sedimenta sausas	ECHA

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

Ievērot parastos veselības aizsardzības darba vietā pasākumus, un, it īpaši, nodrošiniet labu ventilāciju. To var panākt tikai ar lokālu atsūkšanu vai efektīvu vispārējo ventilāciju. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pirms ēšanas un atpūtas pārtraukumiem rokas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.

#### Acu/sejas aizsardzība

EN 16321-1 - Acu un sejas aizsardzība darbam.

#### Ādas aizsardzība

Lietojot ilgstoši vai atkārtoti, lietot aizsargcimdus. Nosmērēta āda rūpīgi jānomazgā.

#### Elpošanas aizsardzība

Parastos apstākļos nav nepieciešama.

#### Termiska bīstamība

Nav pieejama.

#### Vides riska pārvaldība

Ievērot parastos vides aizsardzības pasākumus, skat. 6.2. punktu.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvoklis	šķidrums
Krāsa	brūna
krāsas intensitāte	tumša
Smarža	dati nav pieejami
Kušanas punkts/sasalšanas punkts	dati nav pieejami
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	dati nav pieejami
Uzliesmojamība	dati nav pieejami
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	dati nav pieejami
Uzliesmošanas punkts	dati nav pieejami
Pašuzliesmošanas temperatūra	dati nav pieejami
Sadalīšanās temperatūra	dati nav pieejami
pH	2-4 (100% šķidrums pie 20-25 °C)
Kinemātiskā viskozitāte	dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	dati nav pieejami
Tvaika spiediens	dati nav pieejami
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	1 g/cm <sup>3</sup> pie 20-25 °C
blīvums	
Relatīvais tvaika blīvums	dati nav pieejami
Daļiņu raksturlielumi	dati nav pieejami
Veids	šķidrums: viskozs

### 9.2. Cita informācija

nav pieejams

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Normālos izmantošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos produkts nereaģē.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmi.

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Aizsargāt pret liesmām, dzirkstelēm, pārkāršanu un sargāt no sala.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Aizsargāt no spēcīgām skābēm, bāzēm un oksidējošām vielām.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālas lietošanas laikā neizdalās. Augstā temperatūrā un degot izdalās tādas bīstamas vielas, kā oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Bīstamas vielas koncentrācijās, kas pārsniedz ekspozīcijas robežvērtības, var izraisīt akūtu inhalācijas saindēšanos atkarībā no koncentrācijas un ekspozīcijas ilguma.

#### Akūts toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

FARM Lactic Plus							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur ādu	ATE	475000 mg/kg				Vērtības aprēķināšana	
Ieelpojot (tvaiki)	ATE	2444 mg/l				Vērtības aprēķināšana	

(2S)-2-hidroksipropionskābe							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	LD <sub>50</sub>	3543-4936 mg/kg ķm		Žurka			ECHA
Ieelpojot (tvaiki)	LC <sub>50</sub>	7,94 mg/l	4 stundas	Žurka			ECHA
Caur ādu	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg ķm		Trusis			ECHA

alkilētera karboksilskābe							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur ādu	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Žurka			SDL
Caur muti	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Žurka			SDL

Glikolskābe							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	LD <sub>50</sub>	2040 mg/kg ķm		Žurka			ECHA
Ieelpojot	LC <sub>50</sub>	3,6-5,2 mg/l gaisa	4 stundas	Žurka			ECHA

jodīns							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	LD <sub>50</sub>	315-3320 mg/kg ķm		Žurka			ECHA
Caur muti	LD <sub>50</sub>	1425 mg/kg ķm		Pele			ECHA
Ieelpojot	LC <sub>50</sub>	4,588 mg/l gaisa		Žurka			ECHA
Caur ādu	LD <sub>50</sub>	1425-2000 mg/kg ķm		Trusis			ECHA

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

### Kodīgs/kairinošs ādai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

#### (2S)-2-hidroksipropionskābe

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Caur ādu	Kodīga iedarbība uz ādu			ECHA

#### alkilētera karboksilskābe

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Caur ādu	Rada kairinājumu			SDL

#### Glikolskābe

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Caur ādu	Kodīga iedarbība uz ādu			ECHA

#### īdīns

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Caur ādu	Rada kairinājumu			ECHA

### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

#### (2S)-2-hidroksipropionskābe

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Neatgriezeniski bojājumi			ECHA

#### alkilētera karboksilskābe

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
	Neatgriezeniski bojājumi			SDL
Acs	Neatgriezeniski bojājumi			SDL

#### Glikolskābe

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Neatgriezeniski bojājumi			ECHA

#### īdīns

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Rada kairinājumu			ECHA

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

<b>(2S)-2-hidroksipropionskābe</b>					
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur ādu	Nav sensibilizējošs				ECHA
Ieelpojot	Nav noteikts				

<b>alkilētera karboksilskābe</b>					
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Ieelpojot	Nav noteikts				
Caur ādu	Nav noteikts				

<b>Glikolskābe</b>					
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur ādu	Nav sensibilizējošs				ECHA
Ieelpojot	Nav sensibilizējošs				SDL

<b>jodīns</b>					
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur ādu	Nav sensibilizējošs				ECHA
Ieelpojot	Nav noteikts				

### Cilmes šūnu mutācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

<b>(2S)-2-hidroksipropionskābe</b>					
Rezultāts	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Nav ietekmes					ECHA

<b>alkilētera karboksilskābe</b>					
Rezultāts	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Nav noteikts					

<b>Glikolskābe</b>					
Rezultāts	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Nav ietekmes					ECHA

<b>jodīns</b>					
Rezultāts	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Nav ietekmes					ECHA

### Kancerogenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

<b>(2S)-2-hidroksipropionskābe</b>						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav ietekmes			SDL

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

### alkilētera karboksilskābe

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav noteikts			

### Glikolskābe

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav ietekmes			SDL

### jodīns

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav noteikts			

### Toksisks reproduktīvajai sistēmai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

### (2S)-2-hidroksipropionskābe

Efekts	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Toksiskums augļa attīstībai			Nav ietekmes			SDL

### alkilētera karboksilskābe

Efekts	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav noteikts			

### Glikolskābe

Efekts	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Ietekme uz auglību		600 mg/kg ķm/dienā	Nav ietekmes	Žurka		ECHA
Toksiskums augļa attīstībai	NOAEL	2000 mg/kg ķm/dienā	Nav ietekmes	Trusis		ECHA

### jodīns

Efekts	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Ietekme uz auglību	NOAEL	10 mg/kg ķm/dienā	Nav ietekmes	Žurka		ECHA
Toksiskums augļa attīstībai	NOAEL	10 mg/kg ķm/dienā	Nav ietekmes	Žurka		ECHA

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

### (2S)-2-hidroksipropionskābe

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Orāli (dzeramais ūdens)	NOAEL	50000 mg/l		Žurka		ECHA

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

### alkilētera karboksilskābe

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav noteikts			

### Glikolskābe

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	NOAEL	150 mg/kg ķm/dienā	Negatīvs	Žurka		ECHA
Ieelpojot	NOAEC	230 mg/m <sup>3</sup>	Negatīvs	Žurka		ECHA

### jodīns

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	NOAEL	10 mg/kg ķm/dienā		Žurka		ECHA
	NOAEL	10 ppm		Žurka		ECHA

### Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

#### Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt cilvēka endokrīnās sistēmas darbības traucējumus.

#### Cita informācija

nav pieejams

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

#### Akūts toksiskums

#### (2S)-2-hidroksipropionskābe

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
LC <sub>50</sub>		130-320 mg/l	4 dienas	Zivis		ECHA
NOEC		180-320 mg/l	4 dienas	Zivis		ECHA
EC <sub>50</sub>		130-250 mg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>50</sub>		2,8-3,5 g/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
NOEC		533-1900 mg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA

#### alkilētera karboksilskābe

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
EC <sub>50</sub>	OECD 201	25 mg/l	72 stundas	Aļģes		SDL
EC <sub>50</sub>	OECD 202	20 mg/l	48 stundas	Dafnijas		SDL
LC <sub>50</sub>	OECD 203	13 mg/l	96 stundas	Zivis		SDL

#### Glikolskābe

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
LC <sub>50</sub>		100 mg/l	4 dienas	Zivis		ECHA

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums  
Revīzijas datums

22.06.2018  
06.10.2025

Versijas numurs

6

Glikolskābe						
Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
EC <sub>50</sub>		100 mg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
NOEC		100 mg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>50</sub>		95,3-100 mg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
NOEC		95,3-100 mg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
EC <sub>50</sub>		266,6-386,6 mg/l	3 stundas	Jūras mikroorganismi		ECHA
NOEC		100 mg/l	3 stundas	Jūras mikroorganismi		ECHA

jodīns						
Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
LC <sub>50</sub>		1,67 mg/l	4 dienas	Zivis		ECHA
LC <sub>50</sub>		550-590 µg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>50</sub>		130 µg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
NOEC		25 µg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
EC <sub>50</sub>		280 mg/l	3 stundas	Mikroorganismi		ECHA
EC <sub>10</sub>		110 mg/l	3 stundas	Mikroorganismi		ECHA
NOEC		10-1000 mg/kg augsnes sausas	50 dienas	Augstākie augi		ECHA
NOEC		525 µg/kg ķm	4,667 mēneši	Putni		ECHA

### Hroniska toksicitāte

(2S)-2-hidroksipropionskābe					
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
EC <sub>50</sub>	88,2 mg/l	3 stundas	Mikroorganismi		ECHA

Glikolskābe					
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
NOEC	89,6 mg/l	21 dienas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>50</sub>	89,6 mg/l	21 dienas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA

### 12.2. Noturība un noārdāmība

Maisījums daļēji bioloģiski noārdās.

#### Bioloģiskā noārdīšanās

(2S)-2-hidroksipropionskābe						
Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Vide	Rezultāts	Avots
		100 %		Saldūdens	Viegli bioloģisko noārdāms	ECHA

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

alkilētera karboksilskābe						
Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Vide	Rezultāts	Avots
	OECD 301B	>60 %	28 dienas		Viegli bioloģisko noārdāms	SDL

Glikolskābe						
Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Vide	Rezultāts	Avots
		100 %		Saldūdens	Viegli bioloģisko noārdāms	ECHA

jodīns						
Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Vide	Rezultāts	Avots
				Saldūdens	Nav bioloģiski noārdāms	ECHA

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nenozīmīgs.

(2S)-2-hidroksipropionskābe			
Parametrs	Metode	Vērtība	Avots
Log Pow	OECD 117	-0,62	SDL

alkilētera karboksilskābe			
Parametrs	Metode	Vērtība	Avots
		-	

Glikolskābe			
Parametrs	Metode	Vērtība	Avots
		-	ECHA

jodīns			
Parametrs	Metode	Vērtība	Avots
		-	ECHA

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

(2S)-2-hidroksipropionskābe			
Parametrs	Vērtība	Temperatūra	Avots
Koc	1 l/kg	20°C	ECHA

alkilētera karboksilskābe			
Parametrs	Vērtība	Temperatūra	Avots
	-		

Glikolskābe			
Parametrs	Vērtība	Temperatūra	Avots
	0 Pa.m <sup>3</sup> /mol	20°C	ECHA

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

jodīns			
Parametrs	Vērtība	Temperatūra	Avots
Koc	1,64-377	20°C	ECHA

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur PBT/vPvB sastāvdaļas.

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus vidē.

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Vides piesārņošanas risks; atbrīvojies no atkritumiem saskaņā ar vietējiem un/vai nacionālajiem noteikumiem. Jebkurš nelietots produkts un piesārņots iepakojums jāievieto marķētos atkritumu savākšanas konteineros un jānodod personai, kas ir pilnvarota veikt atkritumu savākšanu (specializēts uzņēmums) un kam ir tiesības veikt šādas darbības. Neizlietotu produktu neizliet kanalizācijas sistēmās. No produkta nedrīkst atbrīvojies kopā ar sadzīves atkritumiem. Tukšus konteinerus atkritumu sadedzināšanas iekārtās var izmantot enerģijas ražošanai vai apglabāt izgāztuvē ar attiecīgu klasifikāciju. Ideāli iztīrītus konteinerus var nodot pārstrādei.

#### Normatīvie akti par atkritumiem

Atkritumu apsaimniekošanas likums. Iepakojuma likums. Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem ar grozījumiem. Komisijas lēmums 2000/532/EK, kurā norādīts atkritumu saraksts, ar grozījumiem.

#### Atkritumu tipa kods

06 01 06\* citas skābes

#### Iepakojuma atkritumu tipa kods

15 01 10\* iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots

15 01 02 plastmasas iepakojums

(\* ) - bīstamie atkritumi saskaņā ar Direktīvu 2008/98/EK par bīstamajiem atkritumiem

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

nav pakļauts transportēšanas noteikumiem

### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

neattiecas

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

neattiecas

### 14.4. Iepakojuma grupa

neattiecas

### 14.5. Vides apdraudējumi

neattiecas

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Vadīties pēc 4. un 8. nodaļas norādēm.

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

neattiecas

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

#### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Vides aizsardzības likums. Darba aizsardzības likums. Ķīmisko vielu likums. Ministru kabineta noteikumi Nr.1050 Rīgā 2010.gada 16.novembrī (prot. Nr.64 26.§) Sabiedrības veselības aizsardzības pasākumu veikšanas kārtība. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK, ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu.

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

nav pieejams

##### Plašāka informācija

Sastāvā: glicerīns, anjonu virsmaktīvās vielas <5%, krāsvielas.

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### Drošības datu lapā izmantoto bīstamības apzīmējumu saraksts

EUH071	Kodīgs elpceļiem.
H312+H332	Kaitīgs saskarē ar ādu vai ja iekļūst elpceļos.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.

#### Drošības datu lapā izmantoto drošības prasību apzīmējumu saraksts

P280	Izmantot acu aizsargus.
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.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

#### Cita informācija, kas ir nozīmīga no cilvēka drošības un veselības aizsardzības viedokļa

Ja ražotājs/importētājs nav speciāli apstiprinājis, produktu nedrīkst lietot citiem mērķiem, kas nav norādīti 1. nodaļā. Lietotājs ir atbildīgs par visu veselības aizsardzības noteikumu ievērošanu.

#### Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojums

Acute Tox.	Akūts toksiskums
ADR	Valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ANO numurs	Vielas vai izstrādājuma četrciparu identifikācijas numurs, kas ir aizgūts no ANO Paraugnoteikumiem
Aquatic Acute	Vielas bīstama ūdens videi (akūts)
ATE	Aprēķināto akūto toksicitāti
BCF	Biokoncentrācijas faktors
CAS	Informatīvais ķīmijas dienests (Chemical Abstracts Service)
CLP	Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana
EC <sub>10</sub>	Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 10 % no maksimālās reakcijas
EC <sub>50</sub>	Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 50 % no maksimālās reakcijas
Eye Dam.	Nopietni acu bojājumi
EINECS	Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
EK	CE numurs ir skaitlis vielas identifikators CE sarakstā
EmS	Avārijas reaģēšanas procedūras kuģiem, kas pārvadā bīstamas kravas
ES	Eiropas Savienība
EuPCS	Eiropas produktu kategoriju sistēma
GOS	Gaistoši organiskie savienojumi
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautiskais kodekss par tādu kuģu būvniecību un aprīkošanu, kas pārvadā bīstamas ķīmiskas vielas bez taras
ICAO	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija

## FARM Lactic Plus

Izgatavošanas datums	22.06.2018	Versijas numurs	6
Revīzijas datums	06.10.2025		

IMDG	Starptautiskie jūras bīstamo kravu pārvadājumi
IMO	Starptautiskā Jūrniecības organizācija
INCI	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra
ISO	Starptautiskā standartizācijas organizācija
IUPAC	Starptautiskā Teorētiskās un praktiskās ķīmijas apvienība
LC <sub>50</sub>	Vielas letālā koncentrācija, kurā var sagaidīt 50% iedzīvotāju nāvi
LD <sub>50</sub>	Vielas letālā deva 50% testa populācijai
log Kow	Oktanola/ūdens sadalīšanās koeficients
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OEL	Iedarbības robežvērtība
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska
PMT	Noturīga, mobila un toksiska
ppm	Miljonās daļas
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
Skin Corr.	Kodīgs ādai
UVCB	Vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
vPvM	Ļoti noturīga un ļoti mobila

### Norādījumi mācībām

Informēt personālu par ieteicamajiem obligātā aizsardzības aprīkojuma lietošanas veidiem, pirmo palīdzību un aizliegtiem produkta lietošanas veidiem.

### Ieteicamie pielietojuma ierobežojumi

nav pieejams

### Informācija par datu, kas izmantoti, sastādot drošības datu lapu, avotiem

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Vielas / maisījuma ražotāja dati (ja pieejami) - informācija no reģistrācijas dokumentācijas.

### Plašāka informācija

Klasificēšanas procedūra - aprēķina metode.

### Paziņojums

Drošības datu lapā ir sniegta informācija, kuras mērķis ir nodrošināt darba drošību, veselības aizsardzību un vides aizsardzību. Sniegtā informācija atspoguļo šī brīža zināšanu un pieredzes līmeni un atbilst spēkā esošajai likumdošanai. Informācija nav jāuzlūko kā produkta piemērotības un lietojamības konkrētam mērķim garantija.