




## Forseti

### 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

- 1.1 Produkta identifikators:** Forseti  
**Pārējie identifikācijas līdzekļi:**  
Nav piemērojams
- 1.2 Vielai vai maisījumam būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi:**  
Atbilstošie lietošanas veidi: Mēslošanas līdzeklis. Tikai profesionāliem lietotājiem.  
Lietošanas veidi, ko neiesaka: Visi lietošanas veidi, kas nav norādīti šajā iedaļā vai 7.3 iedaļā.
- 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**  
Altinco S.L.  
Pol. Ind. Pla d'Urgell, nau 12. Camí d'Arbeca s/n.  
25230 MOLLERUSSA - LLEIDA - SPĀNIJA  
Tālruna nr.: +34 973 71 21 13 – faksa nr.: +34 973 71 24 44  
altinco@altinco.com  
www.altinco.com
- 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:** + 34 973 71 21 13 (9 am - 6 pm GMT+1)  
**Latvijā:** Valsts Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centram (Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1038):+371 67042473

### 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1 Vielai vai maisījumam klasifikācija:**  
**CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008:**  
Šī produkta klasifikācija ir veikta saskaņā ar CLP Regulu (EK) Nr. 1272/2008.  
Aquatic Chronic 3: Bīstamība ūdens videi, 3. hroniskas bīstamības kategorija, H412  
Eye Irrit. 2: Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H319
- 2.2 Marķējuma elementi:**  
**CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008:**  
Uzmanību
- 
- Bīstamības apzīmējumi**  
Aquatic Chronic 3: H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.  
Eye Irrit. 2: H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- Drošības prasību apzīmējumi**  
P102 Sargāt no bērniem.  
P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas 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.  
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.  
P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes atbilstoši noteikumiem par bīstamajiem atkritumiem vai attiecīgi par iepakojumu un iepakojuma atkritumiem.
- 2.3 Citi apdraudējumi**  
Produkts neatbilst PBT/vPvB kritērijiem.  
Endokrīni disruptīvās īpašības: produkts neatbilst kritērijiem.

### 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

- 3.1 Vielai:**  
Nav piemērojams
- 3.2 Maisījumi:**  
**Ķīmiskais apraksts:** Vielu maisījums  
**Sastāvdaļas:**  
Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (3. punkts) produkts satur:



## Forseti

### 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM (turpinājums)

Identifikācija		Ķīmiskais nosaukums/klasifikācija		Koncentrācija
CAS:	7446-19-7	<b>Cinka sulfāta monohidrāts</b> <sup>(1)</sup>	Pašklasificēts	<b>1-&lt;2,5%</b>
EK:	231-793-3		Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Bīstami	
Indekss:	Nav piemērojams	Regula 1272/2008		
REACH:	01-2119474684-27-XXXX			

<sup>(1)</sup>Brīvprātīgi sarakstā iekļauta viela, kas neatbilst nevienam no Regulā (ES) Nr. 2020/878 noteiktajiem kritērijiem.

Plašāka informācija par vielu bīstamību norādīta 11., 12. un 16. iedaļās.

### 4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Simptomi, kas rodas intoksikācijas rezultātā, var parādīties pēc iedarbības, tādēļ šaubu gadījumā par tiešu ķīmiskā produkta iedarbību vai pastāvīgu diskomfortu vērsties pēc medicīniskās palīdzības, uzrādot šī produkta DDL.

##### Ieelpojot:

Šis produkts nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ieelpošanai, tomēr intoksikācijas simptomu gadījumā izvest cietušo no iedarbības zonas un nodrošināt svaiga gaisa piekļuvi. Ja simptomi saasinās vai saglabājas, vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

##### Nokļūstot uz ādas:

Saskares gadījumā ieteicams rūpīgi nomazgāt skarto zonu ar ūdeni un neitrālām ziepēm. Ādas izmaiņu gadījumā (durstīšana, apsārtums, izsitumi, tūlznas utt.) vērsties pēc medicīniskās palīdzības, uzrādot šī produkta drošības datu lapu

##### Iekļūstot acīs:

Rūpīgi izskalot acis ar remdenu ūdeni vismaz 15 minūtes. Neļaut cietušajai personai berzēt vai aizvērt acis. Ja cietusī persona lieto kontaktlēcas, tās ir jāizņem, ja vien tās nav pielipušas pie acīm, tādā gadījumā tas var radīt papildu savainojumus. Visos gadījumos pēc mazgāšanas pēc iespējas ātrāk jākonsultējas ar ārstu, uzrādot produkta DDL.

##### Norijot/aspirācijas gadījumā:

Neizraisīt vemšanu, bet, ja tā notiek, turēt galvu uz leju, lai izvairītos no aspirācijas. Ļaut cietušajai personai atpūsties. Izskalot muti un kaklu, jo tie var tikt ietekmēti norīšanas laikā.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti:

Akūtas un aizkavētas ietekmes sekas ir norādītas 2. un 11. iedaļās.

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav piemērojams.

### 5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS LĪDZEKLĪ

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi:

##### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Normālos uzglabāšanas, rīcības un lietošanas apstākļos produkts nav uzliesmojošs. Ja degšana notiek nepareizas rīcības, uzglabāšanas vai lietošanas rezultātā, vēlams izmantot polivalentos pulvera ugunsdzēsamos aparātus (ABC pulveris) saskaņā ar noteikumiem par ugunsdrošības sistēmām.

##### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Nav piemērojams.

#### 5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Degšanas vai termiskās sadalīšanās rezultātā rodas reaktīvi subprodukti, kas var kļūt ļoti toksiski un līdz ar to nopietni apdraudēt veselību.

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Atkarībā no ugunsgrēka lieluma var būt nepieciešams izmantot pilnu aizsargtērpu un autonomo elpošanas orgānu aizsardzības aparātu (SCBA). Saskaņā ar Direktīvu 89/654/EK jābūt pieejamām minimālajām avārijas ierīcēm un aprīkojumam (ugunsdzēsības segas, pārnēsājams pirmās palīdzības komplekts,...).

##### Papildus nosacījumi:

Rīkoties saskaņā ar procedūrām, kas aprakstītas iekšējās lietošanas ārkārtas situāciju plānā un informācijas lapās par rīcību pēc negadījumiem vai citām ārkārtas situācijām. Apdzēst visus aizdegšanās avotus. Ugunsgrēka gadījumā atdzēsēt to produktu uzglabāšanas konteinerus un tvertnes, kuri ir pakļauti vieglas uzliesmošanas un sprādziena riskam augstas temperatūras dēļ vai var sprāgt verdoša šķidrums tvaiku izplešanās dēļ. Izvairīties no uguns dzēšanai izmantoto produktu noplūdēm ūdens vidē.

### 6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

#### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

– TURPINĀJUMS NĀKOŠAJĀ LAPĀ –



## Forseti

### 6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS (turpinājums)

#### Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki:

Izolēt noplūdes, ja vien tas nerada papildu risku šo darbu veicošajiem cilvēkiem. Obligāti izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, lai izvairītos no iespējamās saskares ar izlijušu produktu (skatīt 8. iedaļu). Evakuēt teritoriju un neielaiet tajā cilvēkus, kuriem nav aizsardzības līdzekļu.

#### Avārijas dienestu darbinieki:

Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Neaizsargātas personas turēt drošā attālumā. Skatīt 8. iedaļu.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi:

Par katru cenu izvairīties no jebkāda veida noplūdēm ūdens vidē. Atbilstoši absorbētu produktu ievietot hermētiski noslēdzamās tvertnēs. Paziņot attiecīgajai iestādei, ja notiek iedarbība uz plašu sabiedrību vai vidi.

#### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Ir ieteicams:

Absorbēt noplūdušo produktu, izmantojot smiltis vai inerti absorbentu, un nogādāt to drošā vietā. Neizmantot absorbēšanai zāģu skaidas vai citus viegli uzliesmojošus absorbentus. Ja rodas neskaidrības par iznīcināšanu, informācija norādīta 13. iedaļā.

#### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Skatīt 8. un 13. iedaļu.

### 7. IEDAĻA: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA

#### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi:

A.- Piesardzības pasākumi izmantošanas laikā

Ievērot ar ražošanas risku novēršanu saistītās spēkā esošo tiesību aktu prasības. Uzturēt kārtību un tīrību un iznīcināt, izmantojot drošas metodes (6. iedaļa).

B.- Tehniskie ieteikumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Normālos uzglabāšanas, rīcības un izmantošanas apstākļos produkts nav uzliesmojošs. Ieteicams pārsūknēt lēnā ātrumā, lai izvairītos no elektrostatiskās izlādes veidošanās, jo tā var ietekmēt viegli uzliesmojošos produktus. Informācija par nevēlamajiem apstākļiem un materiāliem norādīta 10. iedaļā.

C.- Tehniskie ieteikumi ergonomisko un toksikoloģisko risku novēršanai

Procesa laikā neēst un nedzert. Pēc darba beigām nomazgāt rokas, izmantojot atbilstošus mazgāšanas līdzekļus.

D.- Tehniskie ieteikumi ar vidi saistīto risku novēršanai

Tā kā šis produkts rada bīstamību videi, tad ir ieteicams to izmantot zonā, kurā ir piesārņojuma kontroles barjeras izšļakstīšanās gadījumā, kā arī tiešā tuvumā atrodas absorbējošs materiāls.

#### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

A.- Tehniskie pasākumi uzglabāšanai

Minimālā temp.: -5 °C

Maksimālā temp.: 35 °C

Maksimālais laiks: 24 mēneši

B.- Vispārīgie uzglabāšanas nosacījumi

Sargāt no siltuma, starojuma, statiskās elektrības avotiem un saskares ar pārtiku. Papildinformācija norādīta 10.5. apakšiedaļā.

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

Šī produkta izmantošanai nav nepieciešami īpaši ieteikumi, izņemot jau norādītos lietošanas ieteikumus.

### 8. IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

#### 8.1 Kontroles parametri:

Vielas, kuru arodekspozīcijas robežvērtībām nepieciešama kontrole darba vietā (Eiropas OEL, nevis valsts tiesību akti): Produktā esošajām vielām nav piemērojamas arodekspozīcijas robežvērtības.

#### DNEL (darba ņēmēji):

Identifikācija		Īstermiņa iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmiska	Vietēja	Sistēmiska	Vietēja
Cinka sulfāta monohidrāts	Norišana	Nepiemēro	Nepiemēro	Nepiemēro	Nepiemēro
CAS: 7446-19-7	Caur ādu	Nepiemēro	Nepiemēro	8,3 mg/kg	Nepiemēro
EK: 231-793-3	Ieelpošana	Nepiemēro	Nepiemēro	1 mg/m <sup>3</sup>	Nepiemēro

#### DNEL (patērētāji):

– TURPINĀJUMS NĀKOŠAJĀ LAPĀ –



## Forseti

### 8. IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

Identifikācija		Īstermiņa iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmiska	Vietēja	Sistēmiska	Vietēja
Cinka sulfāta monohidrāts	Norišana	Nepiemēro	Nepiemēro	0,83 mg/kg	Nepiemēro
CAS: 7446-19-7	Caur ādu	Nepiemēro	Nepiemēro	8,3 mg/kg	Nepiemēro
EK: 231-793-3	Ieelpošana	Nepiemēro	Nepiemēro	1,25 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC:

Identifikācija		Iedarbība		Pieļaujamā iedarbība	
Cinka sulfāta monohidrāts	Noteikūdeņu dūņas	0,1 mg/L	Saldūdens	0,0206 mg/L	
CAS: 7446-19-7	Augsne	35,6 mg/kg	Jūras ūdens	0,0061 mg/L	
EK: 231-793-3	Periodiskas noplūdes	Nepiemēro	Nogulsnes (saldūdens)	117,8 mg/kg	
	Norišana	Nepiemēro	Nogulsnes (jūras ūdens)	56,5 mg/kg	

#### 8.2 Ekspozīcijas kontrole:

##### A.- Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Kā preventīvus pasākumus ir ieteicams izmantot pamata individuālās aizsardzības līdzekļus ar atbilstošu <<CE marķējumu>> saskaņā ar Regulu (ES) 2016/425. Plašāka informācija par individuālās aizsardzības līdzekļiem (uzglabāšanu, lietošanu, tīrīšanu, apkopi, aizsardzības klasi utt.) norādīta ražotāja izdotajā informatīvajā brošūrā. Papildinformācija norādīta 7.1. apakšiedaļā. Visā šeit ietvertā informācija ir rekomendācija, kas ir jāprecizē pie darba risku novērtēšanas dienestiem, jo nav zināms, vai uzņēmuma rīcībā ir papildu pasākumi.

##### B.- Elpceļu aizsardzība

Aizsarglīdzekļu lietošana var būt nepieciešama, ja veidojas migla vai tiek pārsniegtas arodekspozīcijas robežas.

##### C.- Īpaša roku aizsardzība

Piktogramma	Individuālais aizsardzības līdzeklis	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
	Aizsargcimdi pret nelieliem riskiem			Bojājuma pazīmju gadījumā nomainīt cimdus. Profesionālai lietošanai /rūpniecībā, ilgstoši pakļaujoties produkta iedarbībai, ieteicams izmantot CE III kategorijas cimdus saskaņā ar standartu EN 420:2004+A1:2010 un EN ISO 374-1:2016+A1:2018

Tā kā produkts ir vairāku vielu maisījums, cimdu materiāla noturību iepriekš nevar precīzi aprēķināt, tāpēc tā ir jāpārbauda pirms lietošanas.

##### D.- Acu/sejas aizsardzība

Piktogramma	Individuālais aizsardzības līdzeklis	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
	Panorāmas brilles pret šļakatām/projekcijām		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Katru dienu tīrīt un regulāri dezinficēt saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Izmantot, ja pastāv izšļakstīšanās risks.

##### E.- Ķermeņa aizsardzība

Piktogramma	Individuālais aizsardzības līdzeklis	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
	Darba apģērbs			Nomainīt pirms jebkādu bojājumu parādīšanās. Profesionālai lietošanai /rūpniecībā, ilgstoši pakļaujoties produkta iedarbībai, ieteicama CE III kategorija saskaņā ar EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 noteikumiem.
	Neslidoši darba apavi		EN ISO 20347:2012	Nomainīt pirms jebkādu bojājumu parādīšanās. Profesionālai lietošanai /rūpniecībā, ilgstoši pakļaujoties produkta iedarbībai, ieteicama CE III kategorija saskaņā ar EN ISO 20345:2012 un EN 13832-1:2007 noteikumiem.

##### F.- Papildu aizsardzības pasākumi

Ārkārtējie pasākumi	Standarti	Ārkārtējie pasākumi	Standarti
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Vides eksponētības kontrole:

– TURPINĀJUMS NĀKOŠAJĀ LAPĀ –



## Forseti

### 8. IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

Saskaņā ar kopienas tiesību aktiem, kas regulē vides aizsardzību, ir ieteicams izvairīties no produkta un tā konteinera nonākšanas apkārtējā vidē. Papildinformācija norādīta 7.1.D. apakšiedaļā.

#### Gaistošie organiskie savienojumi:

Saskaņā ar Direktīvas Nr. 2010/75/EU prasībām un LR MK Noteikumiem Nr. 231 (2007.gada 3.aprīlis) šim produktam piemīt šādas īpašības:

G.O.S. (piegāde):	0,03 svara %
G.O.S. blīvums pie 20 °C:	0,32 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Vidējais oglekļa skaitlis:	10
Vidējais molekulārais svars:	151,8 g/mol

### 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

#### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Papildinformācija norādīta produkta tehnisko datu lapā.

##### Izskats:

Agregātvoklis pie 20 °C:	Šķidrums
Ārējais izskats:	Nav pieejams
Krāsa:	Zaļgana
Smarža:	Raksturīga
Smaržas sliekšnis:	Nav piemērojams*

##### Gaistamība:

Viršanas temperatūra pie atmosfēras spiediena:	Nav piemērojams*
Tvaika spiediens pie 20 °C:	Nav piemērojams*
Tvaika spiediens pie 50 °C:	Nav piemērojams*
Iztvaikošanas ātrums pie 20 °C:	Nav piemērojams*

##### Produkta apraksts:

Blīvums pie 20 °C:	1040 – 1140 kg/m <sup>3</sup>
Relatīvais blīvums pie 20 °C:	Nav piemērojams*
Dinamiskā viskozitāte pie 20 °C:	Nav piemērojams*
Kinemātiskā viskozitāte pie 20 °C:	Nav piemērojams*
Kinemātiskā viskozitāte pie 40 °C:	Nav piemērojams*
Koncentrācija:	Nav piemērojams*
pH:	3,4 - 4,4
Tvaika blīvums pie 20 °C:	Nav piemērojams*
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens 20 °C:	Nav piemērojams*
Šķīdība ūdenī pie 20 °C:	Nav piemērojams*
Šķīdības īpašības:	Disperģējas
Noārdīšanās temperatūra:	Nav piemērojams*
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Nav piemērojams*

##### Uzliesmošana:

Uzliesmošanas temperatūra:	Nav uzliesmojošs (>60 °C)
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojams*
Pašuzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams*
Zemākā uzliesmošanas robeža:	Nav piemērojams*
Augstākā uzliesmošanas robeža:	Nav piemērojams*

##### Daļiņu raksturlielumi:

Vidējais ekvivalents diametrs:	Nav piemērojams
--------------------------------	-----------------

#### 9.2 Cita informācija:

##### Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:

Sprādzienbīstamības īpašības:	Nav piemērojams*
Oksidēšanas īpašības:	Nav piemērojams*
Kodīgums metāliem:	Nav piemērojams*
Sadeģšanas siltums:	Nav piemērojams*
Aerosoli – kopējā procentuālā uzliesmojošo sastāvdaļu daļa (pēc masas):	Nav piemērojams*

##### Citi drošības raksturlielumi:

Virsmas spraigums pie 20 °C:	Nav piemērojams*
Gaismas laušanas indekss:	Nav piemērojams*

\*Produkta īpašību dēļ netiek sniegta nenozīmīgā informācija par tā radīto bīstamību.



## Forseti

### 10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

#### 10.1 Reaģētspēja:

Bīstamas reakcijas nav sagaidāmas, jo produkts ir stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos. Skatīt 7. iedaļu.

#### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte:

Ķīmiski stabils uzglabāšanas, pārkraušanas un izmantošanas apstākļos.

#### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:

Noteiktajos apstākļos nav sagaidāmas bīstamas reakcijas, kas izraisa pārmērīgu temperatūru vai spiedienu.

#### 10.4 Nepieļaujami apstākļi:

Attiecas uz rīcību un uzglabāšanu istabas temperatūrā:

Trieciens un berze	Saskare ar gaisu	Karsēšana	Sauļainā gaisma	Mitrums
Nepiemēro	Nepiemēro	Nepiemēro	Nepiemēro	Nepiemēro

#### 10.5 Nesaderīgi materiāli:

Skābes	Ūdens	Oksidējoši materiāli	Deģoši materiāli	Citi
Izvairīties no stiprām skābēm	Nepiemēro	Nepiemēro	Nepiemēro	Izvairīties no sārmiem vai stiprām bāzēm

#### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti:

Informācija par sadalīšanās produktiem norādīta 10.3, 10.4 un 10.5 iedaļās. Dažos sadalīšanās apstākļos var veidoties sarežģīti ķīmiskie savienojumi: oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), oglekļa oksīds un citi organiskie savienojumi.

### 11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA

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

Eksperimentālā informācija par produkta toksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

##### Bīstama ietekme uz veselību:

Ja iedarbība ir atkārtota, ilgstoša vai koncentrācijās, kas pārsniedz ieteicamās arodespozīcijas robežvērtības, atkarībā no iedarbības veida var rasties nelabvēlīga ietekme uz veselību:

##### A- Norīšana (akūta ietekme):

- Akūta toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, tomēr satur vielas, kas klasificētas kā bīstamas norījot. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.
- Kodīgs/kairinošs: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ar šo ietekmi. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.

##### B.- Ieelpošana (akūta ietekme):

- Akūta toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ieelpojot. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.
- Kodīgs/kairinošs: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ar šo ietekmi. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.

##### C.- Nokļūšana uz ādas un iekļūšana acīs (akūta ietekme):

- Saskare ar ādu: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas saskarē ar ādu. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.
- Saskare ar acīm: Pēc iekļūšanas rada acu bojājumus.

##### D.- CMR ietekme (kancerogenitāte, mutagenitāte un reproduktīvā toksicitāte):

- Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas saistībā ar norādīto iedarbību. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.  
IARC: nav piemērojams
- Mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ar šo ietekmi. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.
- Reproduktīvā toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ar šo ietekmi. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.

##### E.- Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

- Elpceļi: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ar sensibilizējošu iedarbību. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.
- Āda: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ar šo ietekmi. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.

##### F.- Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT), vienreizēja ekspozīcija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ar šo ietekmi. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.

##### G.- Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT), atkārtota ekspozīcija:

- Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT) – atkārtota ekspozīcija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ar šo ietekmi. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.



## Forseti

### 11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

- Āda: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ar šo ietekmi. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.

H.- Aspiratīvā bīstamība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem, jo nesatur vielas, kas klasificētas kā bīstamas ar šo ietekmi. Papildinformācija norādīta 3. iedaļā.

**Bīstama ietekme uz veselību:**

Nav piemērojams

**Īpaša toksikoloģiskā informācija par vielām:**

Identifikācija	Akūta toksicitāte		Suga
Cinka sulfāta monohidrāts	LD50 norijot	500 mg/kg (ATEi)	
CAS: 7446-19-7	LD50 caur ādu	Nepiemēro	
EK: 231-793-3	LC50 ieelpojot	Nepiemēro	

#### 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem:

**Endokrīni disruptīvās īpašības**

Endokrīni disruptīvās īpašības: produkts neatbilst kritērijiem.

**Cita informācija**

Nav piemērojams

### 12. IEDAĻA: EKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA

Ekspērimētālā informācija par produkta ekotoksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

#### 12.1 Toksicitāte:

**Akūta toksicitāte:**

Identifikācija	Koncentrācija	Suga	Ģints
Cinka sulfāta monohidrāts	LC50 0,43 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Zivis
CAS: 7446-19-7	EC50	Nepiemēro	
EK: 231-793-3	EC50	Nepiemēro	

**Hroniska toksicitāte:**

Identifikācija	Koncentrācija	Suga	Ģints
Cinka sulfāta monohidrāts	NOEC 0,44 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Zivis
CAS: 7446-19-7 EK: 231-793-3	NOEC	Nepiemēro	

#### 12.2 Noturība un noārdāmība:

Nav pieejams

#### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls:

Nav pieejams

#### 12.4 Mobilitāte augsnē:

Nav pieejams

#### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Produkts neatbilst PBT/vPvB kritērijiem.

#### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības:

Endokrīni disruptīvās īpašības: produkts neatbilst kritērijiem.

#### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Nav aprakstītas

### 13. IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI

#### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes:

Kods	Apraksts	Atkritumu klase (Regula (ES) Nr. 1357/2014)
06 10 02*	atkritumi, kas satur bīstamas vielas	Bīstamie

**Atkritumu veids (Regula (ES) Nr. 1357/2014):**

HP 14 Ekotoksisks





## Forseti

### 13. IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI (turpinājums)

#### **Atkritumu apsaimniekošana (iznīcināšana un novērtēšana):**

Jautājumos par Direktīvas Nr. 2008/98/EK 1. un 2. pielikumā minētajām novērtēšanas un iznīcināšanas darbībām konsultējieties ar autorizēto atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu. Atbilstoši noteikumiem 15 01 (2014/955/ES), kā arī gadījumos, kad konteiners ir tieši saskāries ar produktu, tas tiks pārstrādāts tāpat kā pats produkts. Pretējā gadījumā to pārstrādās kā nekaitīgas nogulsnes. Atkritumus nedrīkst izlaist kanalizācijas sistēmā. Skatīt 6.2. apakšiedaļu.

#### **Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi:**

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II Pielikumu ir noteikti Kopienas vai valsts noteikumi, kas attiecas uz atkritumu apsaimniekošanu.

Kopienas tiesību akti: Direktīvas Nr. 2008/98/EK, 2014/955/ES, Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014

### 14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Uz šo produktu neattiecas pārvadājumu noteikumi (ADR/RID, IMDG, IATA).

### 15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

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

Kandidātvielas licencēšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH): nav piemērojams

Vielas, kas iekļautas REACH XIV pielikumā ("Atļauju saraksts") un derīguma termiņš: nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni: nav piemērojams

REGULA (ES) Nr. 528/2012, 95. pants: nav piemērojams

REGULA (ES) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu: nav piemērojams

#### **Seveso III:**

Nav piemērojams

#### **Dažu bīstamu vielu un maisījumu komercializācijas un lietošanas ierobežojumi (REACH XVII Pielikums utt. ...):**

Nedrīkst izmantot:

- dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu traukos,
- trikiem un jokiem,
- vienam vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.

#### **Īpaši noteikumi cilvēku vai vides aizsardzībai:**

Ieteicams izmantot šajā drošības datu lapā iekļauto informāciju, lai novērtētu darba vietai specifiskus riskus un noteiktu nepieciešamos riska novēršanas pasākumus, rīkojoties ar šo produktu, kā arī tā lietošanas, uzglabāšanas un iznīcināšanas laikā.

#### **Citi tiesību akti:**

Produktu var ietekmēt nozares tiesību akti.

#### **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:**

Piegādātājs nav veicis ķīmiskās drošības novērtējumu.

### 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

#### **Ar drošības datu lapām saistītie tiesību akti:**

DDL ir jāizsniedz tās valsts oficiālajā valodā, kurā produkts tiek laists tirgū. Šī drošības datu lapa ir izstrādāta saskaņā ar ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II Pielikumu — vadlīnijām drošības datu lapu sastādīšanai (KOMISIJAS REGULU (ES) 2020/878).

#### **Iepriekšējās drošības lapas grozījumi, kas ietekmē riska pārvaldības pasākumus:**

KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878)

#### **Normatīvo frāžu teksti, kas norādīti 2. iedaļā:**

H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

#### **Normatīvo frāžu teksti, kas norādīti 3. iedaļā:**

Norādītās frāzes neattiecas tieši uz produktu. Tām ir tikai informatīvs raksturs, un tās attiecas uz atsevišķām sastāvdaļām, kas norādītas 3. iedaļā

#### **CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H302 - Kaitīgs, ja norīts.

Aquatic Acute 1: H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Aquatic Chronic 1: H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Eye Dam. 1: H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.

#### **Klasifikācijas procedūra:**

Eye Irrit. 2: Aprēķinu metode

Aquatic Chronic 3: Aprēķinu metode

#### **Ieteikumi saistībā ar apmācību:**





## Forseti

### 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA (turpinājums)

#### Ar drošības datu lapām saistītie tiesību akti:

Lai novērstu ražošanas riskus, darbiniekiem, kuri izmanto produktu, ir ieteicama minimāla apmācība, lai atvieglotu izpratni par drošības datu lapu un tās un interpretāciju, kā arī produkta marķējumu.

#### Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Saīsinājumi un akronīmi:

ADR: Eiropas Kopienas nolīgums par starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem

IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

IATA: Starptautiskā gaisa satiksmes asociācija

ICAO: Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

BSP5: bioloģiskais skābekļa patēriņš 5 dienām

BCF: biokonzentrācijas faktors

ĶSP: ķīmiskais skābekļa patēriņš

LD50: letālā deva 50

LC50: letālā koncentrācija 50

EC50: efektīvā koncentrācija 50

Log POW: oktanela/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms

Koc: organiskā oglekļa sadalīšanās koeficients

UFI: unikālais sastāva identifikators

IARC: Starptautiskā vēža izpētes aģentūra

**Tulkojums latviski: 20.07.2023**

Šajā drošības datu lapā ietvertā informācija ir balstīta uz Eiropas un valsts līmeņa avotiem, tehniskajām zināšanām un spēkā esošajiem tiesību aktiem, taču nevar garantēt to precizitāti. Šo informāciju nevar uzskatīt par produkta īpašību garantiju, tā vienkārši ir drošības prasību apraksts. Mēs nezinām vai nekontrolējam šī produkta lietotāju darba metodiku un nosacījumus, un galu galā lietotājs ir atbildīgs par nepieciešamo pasākumu veikšanu, lai izpildītu juridiskās prasības attiecībā uz ķīmisko produktu manipulācijām, uzglabāšanu, lietošanu un iznīcināšanu. Informācija šajā drošības datu lapā attiecas tikai uz šo produktu, kuru nedrīkst izmantot citām vajadzībām, izņemot norādītās.

– DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS –