

**CITROCLOREX 2%****1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators:**

<b>Produkta nosaukums:</b>	CITROCLOREX 2%
<b>Produkta kods:</b>	115010E
<b>Produkta pielietojums:</b>	Ādas dezinfekcijas līdzeklis
<b>Produkta veids</b>	Maisījums. <b>Produkts paredzēts tikai profesionālai lietošanai.</b>

**Informācija par produkta atšķaidījumu** Informācija par atšķaidījumu nav sniegta.

**1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:**

<b>Identificētie pielietojuma veidi</b>	PT1 Ādas dezinfekcijas līdzeklis
<b>Ieteicamie pielietojuma ierobežojumi</b>	Paredzēts industriālai un profesionālai lietošanai.

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

<b>Ievedējs Latvijā:</b>	<b>Ecolab sp. z o.o.</b> ul. Opolska 114 31-323, Kraków, Polija +48 12 26 16 100 (08.00-16.00 CET) DOK.pl@ecolab.com
--------------------------	---

**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

Uzņēmuma tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās Ecolab sp. z o.o. +48 12 26 16 100 (08.00-16.00 CET)

Saindēšanās informācijas centra informācija Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112  
Valsts Toksikoloģijas centrs, "Saindēšanās un zāļu informācijas centrs" tel. nr. 67042473, Hipokrāta 2, Rīga, LV-1079

Sastādīšanas/  
pārskatīšanas datums 25.07.2017

Versija 1.4

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana**

**Produkta formulējums:** Maisījums.

**Klasifikācija atbilstoši regulai 1272/2008/EK (CLP)**

Uzliesmojošs šķidrums, 2.kategorija	H225
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2.kategorija	H319

**Atšķaidītam produktam, kas gatavs LIETOŠANAI**

Nav klasificējams kā bīstama viela vai maisījums.

*H apzīmējumu skaidrojumi norādīti 16. iedaļā.*

**CITROCLOREX 2%**
**2.2. Etiķetes elementi**
**Atbilstoši regulai 1272/2008/EK (CLP)**

**Iedarbības raksturojums:** Produkts nav klasificēts kā bīstams atbilstoši ES likumdošanai.

Simbols:



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi H225: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Drošības apzīmējumi: P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātās liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
P280 Izmantot 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 ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.  
P501 Atbrīvoties no iztukšotas tvertnes nododot to sadzīves atkritumos/ no satūra - nododot to bīstamo ķīmisko vielu apsaimniekošanas uzņēmumam.

**2.3. Citi apdraudējumi:**

Nav zināms.

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

**Vielas/Maisījums:** Maisījums

Vielas nosaukums	CAS Nr. EK Nr. REACH Nr.	Klasifikācija saskaņā ar regulu 1272/2008/EK (CLP)	Koncentrācija %
Etanols	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Uzliesmojoši šķidrums 2. kategorija; H225	>= 50 - <= 100
Propān-2-ols	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5
Acetons	67-64-1 200-662-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>=1 - < 2.5
D-glikonskābes savienojums ar N,N"-bis(4-hlorfenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekāndiami dīnu (2:1)	18472-51-0 242-354-0 01-2119946568-22	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox.2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>=1 - < 2.5

Saīsinājumi, kā arī H apzīmējumu skaidrojumi norādīti 16. iedaļā.

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

<b>Kontakts ar acīm:</b>	Skalot nekavējoties ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Griezties pie medicīniskā personāla.
<b>Kontakts ar ādu:</b>	Noskalojiet ar ūdeni. Meklējiet medicīnisku palīdzību, ja novērojami simptomi.
<b>Norīšana:</b>	Izskalojiet muti ar ūdeni. Meklējiet medicīnisku palīdzību, ja novērojami simptomi.
<b>Ielēpošana:</b>	Meklējiet medicīnisku palīdzību, ja novērojami simptomi.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

Skatīt 11. iedaļu detalizētākai informācijai par ietekmi uz veselību un simptomiem.

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

**Specifiska ārstēšana:** Ārstēt simptomātiski.

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

<b>Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:</b>	Lietojiet apkārtējo materiālu dzēšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus.
<b>Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:</b>	Augsta spiediena ūdens strūkļa.

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

<b>Maisījuma ugunsbīstamība:</b>	Uzliesmošanas bīstamība. Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem un citiem aizdegšanās avotiem. Atkārtots uzliesmojums iespējams pēc ievērojama laika. Sargāties no izgarojumu uzkrāšanās sprādzienbīstamās koncentrācijās. Izgarojumi var sakrāties zemākās vietās.
<b>Bīstami sadegšanas blakusprodukti:</b>	Sadegšanas produkti var saturēt sekojošus materiālus: Oglekļa oksīdi Slāpekļa oksīdi (NO <sub>x</sub> ) Sēra oksīdi Fosfora oksīdi

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:**

<b>Aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem:</b>	Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums.
<b>Papildus informācija</b>	Izmantot ūdens strūkļu neatvērto konteineru atdzēsēšanai. Ugunsgrēka paliekas un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām. Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

**CITROCLOREX 2%****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

<b>Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:</b>	Aizvākt visus degšanas avotus. Nodrošiniet, ka noplūdes savākšanu veic tikai apmācīts personāls. Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 7. un 8. iedaļā.
<b>Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:</b>	Ja noplūdes savākšanai nepieciešamas īpašs aizsargaprīkojums, ņemiet vērā 8. iedaļā norādīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Nepieļaut saskari ar augsni, virszemes un gruntsūdeņiem.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Pārtrauciet noplūdi, ja varat droši to izdarīt. Apturēt noplūdi, ja varat droši to izdarīt. Savākt noplūdušo produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smiltīm, zemi, vermikulītu vai diatomītu un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem/nacionālajiem noteikumiem (skatīt 13. iedaļu). Pārpalikumus aizskalot ar ūdeni. Lielām noplūdēm, ierobežot noplūdušo materiālu vai kā savādāk nodrošināt to, ka noplūdušais produkts nenonāk ūdens ceļos.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Skatīt 1. iedaļu par ārkārtas situācijas kontaktinformāciju.  
Skatīt 8. iedaļu par piemērotu aizsargaprīkojumu.  
Skatīt 13. iedaļu par atkritumu apsaimniekošanas informāciju.

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

**Aizsardzības pasākumi** Sargāt no uguns, dzirkstelēm un karstām virsmām. Veikt nepieciešamos pasākumus, lai izvairītos no statiskās elektrības lādiņa (kas var izraisīt organisko tvaiku aizdegšanos). Atvērt mucu uzmanīgi, jo saturs var būt zem spiediena.

**Darba higiēnas pasākumi:** Nav noteikti īpaši pasākumi.

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

**Uzglabāšana prasības telpām un konteineriem** Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem. Glabāt vēsā, labi vēdināmā vietā. Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem. Sargāt no bērniem. Tvertni stingri noslēgt. Uzglabāt piemērotos, marķētos konteineros.

**Uzglabāšanas temperatūra** 0 °C līdz 25 °C.

**7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i)**

Produktam, kas gatavs PĀRDOŠANAI

**Specifiski pielietojumi** Ādas dezinfekcijas līdzeklis.

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri**

**Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER):**

**CITROCLOREX 2%**

CAS Nr.	Sastāvdaļas nosaukums	Vērtības veids (ekspozīcijas ceļš)	Kontroles parametri	Pamatojums
64-17-5	Etanols	AGW	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
67-63-0	Propān-2-ols	AGW	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
67-64-1	Acetons	AGW	500 ppm 1,200 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900

**Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji (BER)**

CAS Nr.	Sastāvdaļas nosaukums	Vērtības veids (ekspozīcijas ceļš)	Kontroles parametri	Pamatojums
67-63-0	Propān-2-ols	Acetons: 25 mg/l (asinīs)	Tūlīt pēc iedarbības vai darba dienas beigās	TRGS 903
		Acetons: 25 mg/l (urīnā)	Tūlīt pēc iedarbības vai darba dienas beigās	TRGS 903
67-64-1	Acetons	Acetons: 80 mg/l (urīnā)	Tūlīt pēc iedarbības vai darba dienas beigās	TRGS 903

**Latvija:** Latvijā noteiktās (AER) pieļaujamās robežkoncentrācijas darba vidē produkta sastāvdaļām (LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”):

Nosaukums	AER g/m <sup>3</sup> (8 h)	AER ppm (ml/m <sup>3</sup> )(8 h)	AER mg/m <sup>3</sup> (15 min)	AER ppm (ml/m <sup>3</sup> ) (15 min)
Etanols	1000	-	-	-
Propān-2-ols	350	-	600	-
Acetons	1210	500	-	-

**DNEL**

propān-2-ols	:	Gala lietošana: Darba ņēmēji Iedarbības ceļi: Dermāli Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti Vērtība: 888 mg/cm <sup>2</sup>
		Gala lietošana: Darba ņēmēji Iedarbības ceļi: Ieelpošana Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti Vērtība: 500 mg/m <sup>3</sup>
		Gala lietošana: Patērētāji Iedarbības ceļi: Dermāli Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti Vērtība: 319 mg/cm <sup>2</sup>

**CITROCLOREX 2%**

	Gala lietošana: Patērētāji Iedarbības ceļi: Ieelpošana Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti Vērtība: 89 mg/m <sup>3</sup>
	Gala lietošana: Patērētāji Iedarbības ceļi: Norīšana Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti Vērtība: 26 ppm

**PNEC**

propān-2-ols	: Saldūdens Vērtība: 140.9 mg/l
	Jūras ūdens Vērtība: 140.9 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana Vērtība: 140.9 mg/l
	Saldūdens Vērtība: 552 mg/kg
	Jūras sediments Vērtība: 552 mg/kg
	Augsne Vērtība: 28 mg/kg
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas Vērtība: 2251 mg/l
	Orāli Vērtība: 160 mg/kg

**8.2. Iedarbības pārvaldība**

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība:** Labai kopējai ventilācijai būtu jābūt pietiekamai, lai pasargātu strādājošos no gaisa piesārņojuma.

**Individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi:**

**Higiēnas pasākumi:** Nav noteikti īpaši pasākumi.

**Acu /sejas aizsardzība:** Aizsargbrilles ar sānu vairogu.  
(EN 166)

**Roku aizsardzība:** Nav nepieciešami īpaši aizsarglīdzekļi.  
(EN 374)

**Ķermeņa aizsardzība:** Nav nepieciešami īpaši aizsarglīdzekļi.  
(EN 14605)

**CITROCLOREX 2%****Elpošanas aizsardzība**  
**(EN 143, 14387)**

Nav nepieciešams, ja gaisā koncentrācija tiek uzturēta zem aroda ekspozīcijas robežvērtības, kas norādīta Informācijā par Aroda ekspozīcijas robežvērtībām. Izmantojiet sertificētas elpošanas aizsardzības iekārtas, kas atbilst ES prasībām (89/656/EEK, 89/686/EEK), vai līdzvērtīgām prasībām, kad riskus elpceļiem nav iespējams pietiekami samazināt ar tehniskiem kolektīvās aizsardzības paņēmieniem vai ar pasākumiem, metodēm vai procedūrām darba organizācijai.

**Vides tehniskā pārvaldība** Apsveriet iespēju nodrošināties pret piesārņojumu ap uzglabāšanas tvertnēm.

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

<b>Agregātstāvoklis:</b>	Šķidr.
<b>Krāsa:</b>	Caurspīdīgs, bezkrāsains.
<b>Smarža:</b>	Spirta.
<b>pH:</b>	6.0 - 8.0, 100 %
<b>Uzliesmošanas punkts:</b>	18 °C (slēgtā tīgelī).
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Kušanas / sasalšanas punkts:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Viršanas punkts:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Relatīvais iztvaikošanas ātrums:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Uzliesmojamība (cietvielām, gāzēm):</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Augšējās/ apakšējās uzliesmojamības vai sprādzienbīstamības robežas:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Relatīvais tvaika spiediens:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Tvaiku blīvums:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Blīvums:</b>	0.84 - 0.88
<b>Šķīdība ūdenī:</b>	Šķīstošs.
<b>Šķīdība citos šķīdinātājos:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Ūdens-oktanola sadales koeficients:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Pašaizdegšanās temperatūra:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Sadalīšanās temperatūra:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Viskozitāte:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.
<b>Sprādzienbīstamība:</b>	Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.

**CITROCLOREX 2%**

**Oksidēšanās īpašības:** Nav piemērojams un/vai nav noteikts maisījumam.

**9.2 Cita informācija**

Nav papildus informācijas.

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

- 10.1. Reaģētspēja** Nav dati par bīstamu reakciju veidošanos normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.
- 10.2. Ķīmiskā stabilitāte** Produkts ir stabils normālos lietošana un uzglabāšanas apstākļos.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nav iespējama bīstamu reakciju veidošanās.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās** Karstuma avoti, liesmas un dzirksteles.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli** Nav zināmi.
- 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** Sadegšanas produkti var saturēt sekojošus materiālus:  
Oglekļa oksīdi  
Slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>)  
Sēra oksīdi  
Fosfora oksīdi

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

Informācija par iespējamajiem iedarbības ceļiem Ieelpojot, Kontakts ar acīm, Kontakts ar ādu.

**Akūta toksicitāte**

**Akūta orāla toksicitāte** Akūtās toksicitātes novērtējums : > 2,000 mg/kg

**Akūta toksicitāte ieelpojot** 4 h Akūtās toksicitātes novērtējums : > 5 mg/l

**Akūta toksicitāte saskarē ar ādu** Nav pieejami dati par šo produktu..

**Kairinājums/ kodīgums ādai** Nav pieejami dati par šo produktu.

**Nopietni bojājumi/kairinājums acīm** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Sensibilizācija**

Nav pieejami dati par šo produktu.

**Kancerogenitāte**

Nav pieejami dati par šo produktu.

**Toksicitāte reproduktīvai sistēmai**

Nav pieejami dati par šo produktu.

**Mutagenitāte**

Nav pieejami dati par šo produktu.

**Teratogenitāte**

Nav pieejami dati par šo produktu.

**STOT- vienreizēja iedarbība**

Nav pieejami dati par šo produktu.

**STOT- atkārtota iedarbība**

Nav pieejami dati par šo produktu.



**CITROCLOREX 2%****Aspirācijas toksicitāte**

Nav pieejami dati par šo produktu.

**Akūta orāla toksicitāte**

Etanols

LD50

Žurka: 10,470 mg/kg

Propān-2-ols

LD50 žurka: 5,840 mg/kg

acetons

LD50 žurka: 5,800 mg/kg

D-glikonskābes savienojums ar N,N"-bis(4-hlorfenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekāndiamidīnu (2:1)

LD50 žurka: 1,445 mg/kg

**Akūta toksicitāte ieelpojot**

Etanols

4 h LC50 žurka: 117 mg/l

Propān-2-ols

4 h LC50 žurka: 30 mg/l

Acetons

4 h LC50 žurka: 76 mg/l

D-glikonskābes savienojums ar N,N"-bis(4-hlorfenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekāndiamidīnu (2:1)

4 h LC50 : 0.365 mg/l

**Akūta toksicitāte saskarē ar ādu**

Etanols

LD50 trusis: &gt; 15,800 mg/kg

Propān-2-ols

LD50 trusis: 12,870 mg/kg

Acetons

LD50 trusis: 3, : 15,688 mg/kg

D-glikonskābes savienojums ar N,N"-bis(4-hlorfenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekāndiamidīnu (2:1)

LD50 trusis: &gt; 2,000 mg/kg

**Potenciāli akūta iedarbība uz veselību****Pēc nokļūšanas acīs:**

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Pēc kontakta ar ādu:**

Nelietojiet starpenes vai plakstiņu zonās. Nepiliniet vidusausī - var izraisīt kurlumu, ja auss cilindrs tiek perforēts.

**Norijot:**

Normālos lietošanas apstākļos veselības traucējumi nav zināmi vai nav gaidāmi.

**Ieelpojot:**

Normālos lietošanas apstākļos veselības traucējumi nav zināmi vai nav gaidāmi.

**CITROCLOREX 2%**

**Hroniska iedarbība:** Normālos lietošanas apstākļos veselības traucējumi nav zināmi vai nav gaidāmi.

**Simptomi pēc fizikālas, ķīmiskas vai toksikoloģiskas iedarbības**

**Pēc nokļūšanas acīs:** Apsārtums, Sāpes, kairinājums.

**Pēc kontakta ar ādu:** Simptomi nav zināmi vai nav paredzami.

**Norijot:** Simptomi nav zināmi vai nav paredzami.

**Ielelpojot:** Simptomi nav zināmi vai nav paredzami.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**
**12.1. Toksiskums**

**Ietekme uz vidi** Maisījumam nav zināma negatīva ietekme uz vidi.

**Produkts**

Toksicitāte zivīm Dati nav pieejami.

Toksicitāte dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem Dati nav pieejami.

Toksicitāte aļģēm Dati nav pieejami.

**Sastāvdaļas**

Toksicitāte zivīm

Etanols  
96 h LC50 Pimephales promelas (melns platgalvis): > 100 mg/l

Propān-2-ols  
96 h LC50 Zivs Pimephales promelas (melns platgalvis): : 9,640 mg/l

Acetons  
96 h LC50 Zivs : 6,070 mg/l

**Sastāvdaļas**

Toksicitāte dafnijām un citiem ūdens

Propān-2-ols  
LC50 Daphnia magna (Ūdens blusa): > 10,000 mg/l

Acetons  
48 h LC50 Daphnia cucullata (dafnija): 7,635 mg/l

D-glikonskābes savienojums ar N,N"-bis(4-hlorfenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekāndiamidīnu (2:1)  
48 h EC50: 0.06 mg/l

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

**Biodegradācija** Produkta sastāvā ietilpstošās virsmaktīvās vielas biodegradējas atbilstoši prasībām, kas noteiktas regulā 648/2004/EK par mazgāšanas līdzekļiem.

**CITROCLOREX 2%****Sastāvdaļas**

## Biodegradācija

Etanols

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

Propān-2-ols

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

Acetons

Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

D-glikonskābes savienojums ar N,N"-bis(4-hlorfenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekāndiamidīnu (2:1)

Rezultāts: Bioloģiski noārdās.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Dati nav pieejami.

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Dati nav pieejami.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****Produkts**

## Novērtējums

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kuras ir uzskatāmas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) pie 0,1% koncentrācijas, vai augstākas.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Dati nav pieejami.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu**

Atbrīvojies saskaņā ar Eiropas direktīvu par atkritumiem un bīstamajiem atkritumiem. Atkritumu kodus būtu jāpiešķir patērētājiem, ieteicams saskaņojot tos ar atkritumu pārstrādes pārstāvjiem.

**13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Produktam, kas gatavs PĀRDOŠANAI**

## Produkts

Kur vien iespējams, utilizācijas vai sadedzināšanas vietā ieteicama pārstrāde. Ja pārstrāde nav realizējama, utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Atkritumus utilizēt apstiprinātā atkritumu pārstrādes iekārtā.

## Iepakojums

Utilizēt tāpat kā nelietotu produktu. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti. Likvidējiet atbilstoši vietējiem, valsts un federālajiem noteikumiem.

## Ieteikumi atkritumu koda izvēlei no Eiropas atkritumu kataloga

Organiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas. Ja šis produkts tiek izmantots jebkādiem turpmākiem procesiem, gala lietotājam ir jāpārklasificē un jāpiešķir vispiemērotākais no Eiropas Atkritumu kataloga

**CITROCLOREX 2%**

(European Waste Catalogue) kodiem. Lai saskaņā ar Direktīvu (ES Direktīva 2008/98/EK) un vietējiem normatīvajiem aktiem varētu pareizi identificēt atkritumus un noteikt to apsaimniekošanas metodes, atkritumu radītāja atbildība ir noteikt tā radīto materiālu toksiskumu un fizikālā īpašības.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

Pārvadātājs/ sūtītājs ir atbildīgs par iepakojuma, marķējuma un atzīmju atbilstību izvēlētajam transportēšanas veidam.

**Sauszemes transports  
(ADR/ADN/RID)**

14.1 ANO numurs 1993  
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.

(Etanols, acetons)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) 3  
14.4 Iepakojuma grupa II  
14.5 Vides apdraudējumi Nav  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Nav

**Gaisa transports  
(IATA)**

14.1 ANO numurs 1993  
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.

(Etanols, acetons)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) 3  
14.4 Iepakojuma grupa II  
14.5 Vides apdraudējumi Nav  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Nav

**Jūras transports  
(IMDG/IMO)**

14.1 ANO numurs 1993  
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.

(Etanols, acetons)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) 3  
14.4 Iepakojuma grupa II  
14.5 Vides apdraudējumi Nav  
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Nav

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam: Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

#### ES normatīvie akti

EPP Regula (EK) Nr. 1907/2006, (2006. gada 18. decembris) kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).  
 EPP Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.  
 EPP Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu

ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem.

RID - Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem, kas ir C pielikums Konvencijai par starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (COTIF), kura noslēgta Viļņā 1999. gada 3. jūnijā, ar grozījumiem.

ADN - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem, kas noslēgts Ženēvā 2000. gada 26. maijā, ar grozījumiem.

IMDG kodekss - Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodekss.

ICAO/IATA IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums. ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija.

1973. gada Starptautiskā konvencija par piesārņojumu novēršanu no kuģiem, kas grozīta ar 1978. gada Protokolu, (MARPOL 73/78), ar grozījumiem.

#### Nemiet vērā Direktīvu 94/33/EK jauniešu aizsardzībai darba vietā.

#### Ūdens bīstamības klase

WGK 2  
 Klasifikācija saskaņā ar VwVwS 4. pielikumu.

VwVwS (Administratīvie regulējumi ūdens videi bīstamo vielu klasifikācijai ūdens bīstamības klasēs)  
 (Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes)

#### Uzglabāšanas kods

3

#### 15.1.2. Nacionālā likumdošana (Latvijas Republika)

01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums"  
 MK 27.08.2013. noteikumi Nr.628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem". - tikai biocīdiem.  
 MK 15.05.2007. noteikumi nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”.  
 MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”.  
 MK 22.12.2015. noteikumi nr.795 “Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

#### 15.2 Ķīmiskās drošības

Šis produkts satur vielas, kurām ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

novērtējums

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

 Procedūras, kuras izmantotas, lai noteiktu klasifikāciju saskaņā ar **REGULA (EK) Nr. 1272/2008**

Klasifikācija	Pamatojums
Uzliesmojoši šķidrums, 2. kategorija, H225	Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu.
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2.kategorija, H319	Aprēķina metode

**Saīsināto H formulējumu pilns teksts:**

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
 H302 Kaitīgs, ja norīts.  
 H318 Izraisa nopietnus bojājumus acīm.  
 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
 H330 Ieelpojot iestājas nāve.  
 H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

**Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts**

Flam. Liq. 2, H225 Uzliesmojoši šķidrums. 2. bīstamības kategorija.  
 Acute Tox. 4, H302 Akūts toksiskums (orāli), 4. bīstamības kategorija.  
 Acute Tox. 2, H330 Akūts toksiskums (ieelpojot), 2. bīstamības kategorija.  
 Eye Dam. 1, H318 Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. bīstamības kategorija.  
 Eye Irrit. 2, H319 Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija.  
 STOT SE 3, H336 Toksiska ietekme uz mērķorgānu –vienreizēja iedarbība (STOT), 3.bīstamības kategorija.  
 Aquatic Acute 1, H400 Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. bīstamības kategorija.

**Citu saīsinājumu pilns teksts**

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AICS – Austrālijas ķīmisko vielu saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - ķermeņa masa; CLP –Iepakojuma, marķēšanas, klasifikācijas regula; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktīvai sistēmai toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas ķīmisko vielu aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildes reakciju saistīta koncentrācija; ELx - Ar x% atbildes reakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - ārkārtas gadījumu grafiks; ENCS - Esošas un jaunas ķīmiskas vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildes reakciju saistīta koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiska vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiska gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiska civilās aviācijas organizācija; IECSC -Ķīnas Esošo ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskas jūras transporta bīstamas kravas; IMO- Starptautiska jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskas drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiska 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 - Starptautiska konvencija par kuģu

**CITROCLOREX 2%**

izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. – Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīga) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL – Nav novērots (nelabvēlīgo) 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 ķīmisko vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvas) Strukturālas aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT – Pašpaaugstinošā sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; TCSI - Taivānas ķīmisko vielu saraksts; TRGS – Bīstamu vielu tehniskie noteikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotas Valstis); UN – Apvienotās Nācijas; vPvB - ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs; EC50 - vidējā efektīvā koncentrācija

**Sagatavoja** Regulatīvā nodaļa.

Cipari, kas ir minēti MDDL, ir izteikti sekojošā formātā: 1,000,000 = 1 miljons un 1,000 = 1 tūkstošis. 0.1 = 1 desmitā un 0.001 = 1 tūkstošā daļa

**Pārskatītā informācija** Būtiskas izmaiņas normatīvo aktu vai veselības informācijā šajā pārskatīšanā ir norādīta ar joslu DDL kreisajā malā.

**Norādījumi lasītājam:** Drošības datu lapā sniegtā informācija ir pareiza pamatojoties uz mūsu vislabākajām patreizējām zināšanām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošam darbam, lietošanai, pārstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaišanai un nav jāuzskata par garantiju vai kvalitātes apliecinājumu. Informācija attiecas tikai uz specifisko aprakstīto produktu un var būt nederīga šim produktam, ja tas tiek lietots kopā ar jebkuru citu materiālu vai citā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā.

**PIELIKUMS: EKSPOZĪCIJAS SCENĀRIJS**
**DPD+ Vielas:**

Sekojošas vielas ir pamatvielas, kuras ietekmē maisījuma Ekspozīcijas Scenāriju saskaņā ar DPD+ Likumu:

Ceļš	Vielas	CAS Nr.	EINECS Nr.
Norijot	D-glikonskābes savienojums ar N,N"-bis(4-hlorfenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekāndiamidīnu (2:1)	18472-51-0	242-354-0
Ieelpojot	Propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
Kontakts ar ādu	Nav vadošās vielas		
Kontakts ar acīm	D-glikonskābes savienojums ar N,N"-bis(4-hlorfenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekāndiamidīnu (2:1)	18472-51-0	242-354-0

**CITROCLOREX 2%**

Ūdens vide	D-glikonskābes savienojums ar N,N"-bis(4-hlorfenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekāndiamidīnu (2:1)	18472-51-0	242-354-0
------------	--	------------	-----------

Fizikālās īpašības DPD + vielas:

Vielā	Tvaika spiediens	Šķīdība ūdenī	POW	Molekulārā masa
Propān-2-ols	6,020 Pa			60.10 g/mol

Lai noteiktu, vai jūsu pakārtotie darba apstākļi un riska pārvaldības pasākumi, ir droši, lūdzu, aprēķināt savu riska faktoru zemāk norādītajā mājas lapā:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Ekspozīcijas Scenārija saīsinātais nosaukums**

**Ādas dezinfekcijas līdzeklis.**

**Lietotāju apraksts**

Galvenās lietotāju grupas	Profesionālai lietošanai: Publiskās iestādēs (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatniecība).
Gala lietotāju sektori	<b>SU22:</b> Profesionālai lietošanai: Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatniecība).
Procesu kategorijas	<b>PROC10:</b> Uzklāšana ar rullīti vai otu. <b>PROC8a:</b> Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās.
Produktu kategorijas	<b>PC35:</b> Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (tostarp produkti uz šķīdinātāju bāzes)
Kategorija, kas apraksta izdalīšanos vidē	<b>ERC8a:</b> Apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās.

**DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS**