

# **DROŠĪBAS DATU LAPA**

SASKAĀ AR EK REGULĀM 2015/830 UN 1272/2008 (CLP)

<b>Grozījumi</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datums</b>	<b>C.R. Nr.</b>	<b>Autors</b>	<b>Pārbaudījis</b>	<b>Apstiprinājis</b>
1	Pirmā redakcija	16.04.2019		JC	JE	SM
2	Formāts ir saskaņots ar Ecolab. Pievienots saindēšanās centra numurs.	2020-03-03	4077	DK	JC	SM

## DROŠĪBAS DATU LAPA

SASKAĀ AR EK REGULĀM 2015/830 UN 1272/2008 (CLP)

### SADAĻA. 1: VIELAS/MAISĪJUMA UN SABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFIKĀCIJA

- 1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums : Bioquell HPV-AQ  
Ķīmiskās vielas nosaukums : Ūdeņraža peroksīda šķīdums 35%  
Molekulas formula : H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
Produkta veids : Maisījums
- 1.2 Būtiskie apzinātie vielas vai maisījuma lietošanas veidi un nevēlamie lietošanas veidi**
- Apzinātais pielietojums : Lietojams tikai ar Bioquell ūdeņraža peroksīda tvaikus radošo aprīkojumu.  
Produkts paredzēts tikai profesionālam pielietojumam.
- 1.3 Informācija par drošības datu lapas izstrādātāju**
- Uzņēmuma rekvizīti : Bioquell UK Limited  
Adrese : 52 Royce Close  
West Portway  
Andover  
Hampshire, Lielbritānija  
SP10 3TS
- Tālrunis : +44 (0) 1264 835 835  
Fakss : +44 (0) 1264 835 836  
E-pasts (Informāciju par atbildīgajām personām konkrētās dalībvalstīs) : <http://www.bioquell.com/en-uk/contact/distributors/>
- 1.4 Tālruņa numurs ārkārtas situācijām**
- Tālruņa numurs ārkārtas situācijām : Eiropa: 1-760-476-3961  
Izmantojiet piekļuves kodu: 333809
- Saindēšanās centrs : +371 67042473

### SADAĻA. 2: BĪSTAMĪBAS IDENTIFIKĀCIJA

- 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**
- 2.1.1 Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)** : Akūts toks. 4, Norijot H302, ieelpojot H332  
Ādas kairinājums 2, H315  
Nopietni acu bojājumi 1, H318  
STOT SE 3, ieelpojot H335
- 2.2 Marķēšanas elementi**
- 2.2.1 Marķēšanas elementi** : Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Nosaukums(-i) uz etiķetes : Bioquell HPV-AQ  
Bīstamie komponenti : Ūdeņraža peroksīds (35%)  
Signālvārds : DANGER (BĪSTAMS)

Bīstamības pictogramma :



Bīstamības frāze(-s) :

- H302:** Kaitīgs norijot  
**H315:** Izraisa ādas kairinājumu  
**H332:** Kaitīgs ieelpojot  
**H318:** Izraisa nopietnus acu bojājumus  
**H335:** Var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu

Piesardzības frāze(-s)

Profilakse

- : **P261:** Izvairieties ieelpot gāzi/izgarojumus/tvaikus/ smidzinājumu.  
**P270:** Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.  
**P280:** Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsarglīdzekļus/sejas aizsarglīdzekļus.

Reakcija

- : **P310:** Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu  
**P301 + P312 + P330:** JA NORĪTS: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja nejutaties labi. Izskalojiet muti.  
**P302 + P352:** JA NOKĻŪST UZ ĀDAS: Nomazgājiet ar lielu daudzumu ziepju un ūdens.  
**P304 + P340:** JA IEELPOTS: Izvediet cietušo svaigā gaisā, lai viņš atpūšas elpošanai ērtā pozā  
**P305 + P351 + P338:** JA NOKĻUVIS ACĪS: Uzmanīgi skalojiet ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir un ir viegli izņemamas. Turpiniet skalot.

Atbrīvošanās

- : **P501:** Atbrīvojieties no trauka / tā satura saskaņā ar EAK160903 vai piemērojamajiem vietējiem noteikumiem

2.3 Cits apdraudējums : Nav

2.4 Papildinformācija : Nav

**SADAĻA. 3: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**

3.1 Maisījumi

3.1.1 Koncentrācija

Vielas nosaukums:	Koncentrācija:
<b>Ūdeņraža peroksīda šķīdums</b>	~ 35%
CAS-Nr.: 7722-84-1 / EK-Nr.:231-765-0 / Index-Nr.: 008-003-00-9 REACH reģistrācijas numurs: 01-2119485845-22	

EK klasifikācijas Nr. 1272/2008

Bīstamā(-s) sastāvdaļa(-s)	Bīstamības klase	Bīstamības kategorija	Iedarbības ceļš	H frāzes	Bīstamības piktogramma(s) un bīstamības frāze(-s)
<b>Ūdeņraža peroksīda šķīdums 35%</b>	Akūtais toksiskums	4. kategorija	Ieelpojot	H332	Akūts toks. 4 (ieelpojot), H332 Akūts toks. 4 (norijot), H302 Ādas kairinājums 2, H315 Acu bojājumi 1, H318 STOT SE3, H335
	Akūtais toksiskums	4. kategorija	Norijot	H302	
	Kairina ādu	2. kategorija		H315	
	Nopietni acu bojājumi	1. kategorija		H318	
	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība	3. kategorija	Ieelpojot	H335	

3.2 Papildinformācija : H/P frāžu pilno tekstu skatīt 2. sadaļā.

**SADAĻA. 4: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**


4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpojot

Pirmās palīdzības sniedzējiem jāskata 8. sadaļa, kur norādīti piemēroti IAL.

- : Nekavējoties izvediet cietušo svaigā gaisā. Ja cietušais neelpo, sazinieties ar neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu, tad veiciet mākslīgo elpināšanu, ieteicams «mute – mutē», ja iespējams. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, lai saņemtu padomu par turpmāko rīcību.

- Gadījumā, ja nonāk saskarē ar ādu : Nomazgājiet ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Novelciet un izmazgājiet sasmērēto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas. Ja nepatīkamas sajūtas saglabājas, nekavējoties dodieties saņemt medicīnisko palīdzību.
- Gadījumā, ja nonāk saskarē ar acīm : Nekavējoties dodieties saņemt medicīnisko palīdzību. Nekavējoties sāciet skalot acis, arī zem plakstiņiem, ar lielu daudzumu ūdens un turpiniet 15-20 minūtes ilgi. Pēc pirmajām 5 minūtēm izņemiet kontaktlēcas, ja ir, tad turpiniet skalot.
- Norijot : Nekavējoties dodieties saņemt medicīnisko palīdzību. Izskalojiet muti, ja cietušais ir pie samaņas, iedodiet 2 glāzes ūdens. Nekavējoties jāsaņem medicīniskā palīdzība. Nekādā gadījumā neievadiet neko mute, ja cietušais ir bezsamaņā. **NEIZRAISIET VEMŠANU.** Ja nepieciešams, nodrošiniet skābekļa masku vai maksīlgo elpināšanu.
- 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme, gan akūta, gan aizkavēta**
- Ieelpojot : Tvaiku ieelpošana kairina elpošanas sistēmu, var izraisīt kakla sāpes un klepu. Deguna asiņošanas un hroniska bronhīta risks.
- Saskarē ar ādu : Kairinājums. Adeguma, eritēmas, čulgu vai pat nekrozes risks.
- Saskarē ar acīm : Nopietns acu kairinājums. Nopietnas acu bojāšanas risks. Simptomi: apsarkums, asarošana, ausu pietūkums.
- Norijot : Nopietns kairinājums. Simptomi: nelabums, vēdersāpes, vemšana, caureja. Produkta ieelpošanas gadījumā pastāv ķīmiskā pneimonīta risks.
- 4.3 Norādes par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašo aprūpi** : Jebkurā gadījumā nekavējoties konsultējieties ar acu ārstu. Nejaušas norīšanas gadījumā nekavējoties jāsaņem medicīniskā palīdzība. Ja simptomi saglabājas, kā arī visos šaubu gadījumos dodieties saņemt medicīnisko palīdzību. Ņemot vērā iespēju, ka pēc norīšanas var rasties kuņģa un zarnu trakta ķīmiskais apdegums, nedrīkst mēģināt iztukšot kuņģi, izsaucot vemšanu vai veicot kuņģa skalošanu.

## SADAĻA. 5: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

- 5.1 Ugunsdzēsāmie līdzekļi**
- Piemērotie ugunsdzēsāmie līdzekļi : Ūdens, neizmantojiet nekādas citas vielas.
- Nepiemērotie ugunsdzēsāmie līdzekļi : Kā augstāk norādīts.
- 5.2 Īpašs vielas vai maisījuma izraisīts apdraudējums** : Nav uzliesmojošs. Uguns ietekmē sadalās, izdalot skābekli, kas pastiprina degšanu. Sprādziena risks slēgtos, nevēdināmos traukos, ko izraisa sadalīšanās gāzu spiediena paaugstināšanās. Saskarē ar uzliesmojošu materiālu var izraisīt ugunsgrēku.
- 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā piemērots aizsargaprīkojums un autonomais elpošanas aparāts (SCBA). Jāvalkā ķīmiski izturīgs kombinezons un zābaki (gumijas vai PVC) Trauki vai tvertnes jāatdzesē ar ūdens strūklu. Ja tas nav bīstami, pārvietojiet produktu no degošās uz drošu zonu. Nepieļaujiet, lai ugunsdzēsēšanā izmantotais ūdens piesārņo gruntsūdeņu sistēmas virszemes ūdeņus.

**SADAĻA. 6: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ**

- 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
- Ieteikumi ārkārtas situācijām neapmācītam personālam : Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Nepieļaujiet noplūdes vai sīkstīšanās turpināšanos, ja tas nav bīstami. Izolējiet apsīkstīto zonu, aizvāciet visus uzliesmošanas avotus.
- Ieteikumi atbildīgajiem ārkārtas situācijās : Valkājiet piemērotu aizsargaprīkojumu. Informāciju par ugunsdzēsību skatiet 5. sadaļā, pirmās palīdzības padomus – 4. sadaļā, bet minimālās prasības individuālās aizsardzības līdzekļiem – 8. sadaļā. Evakuējiet personālu uz drošu zonu. Neļaujiet cilvēkiem tuvu sīkatām/noplūdei un novietojiet viņus pa vējam pirms noplūdes vietas.
- 6.2 Apkārtējās vides drošības pasākumi** : Nepieļaujiet iekļūšanu cauruļu un kanalizācijas sistēmās, kā arī ūdens ceļos. Nedrīkst pieļaut izplūdi apkārtējā vidē.
- 6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli** : Izveidojiet aizsargvalni. Savākšanas laikā nesapludiniet piesārņojuma straumes. Uzšūciet, izmantojot inerti absorbējošu materiālu. Turiet piemērotos, noslēgtos atkritumu konteineros. Nekādā gadījumā neatgrieziet savākto materiālu oriģinālajos konteineros atkārtotai izmantošanai.
- 6.4 Atsauce un citām sadaļām** : Kontaktinformāciju ārkārtas situācijās sk. 1. sadaļā. Informāciju par piemērotiem individuālās aizsardzības līdzekļiem sk. 8. sadaļā.
- 6.5 Papildinformācija** : Nav

**SADAĻA. 7: LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA**

- 7.1 Drošības pasākumi, lai nodrošinātu lietošanas drošumu** : Izvairieties no norīšanas, ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm. Izmantojiet tikai pienācīgi ventilētās telpās. Neturiet siltuma un uzliesmošanas avotu tuvumā. Cieši noslēdziet trauku. Valkājiet aizsargcimdus/brilles un acu/sejas sargus. Nepieļaujiet saskari ar nesaderīgiem produktiem. Izmantojiet tikai tīrus un sausus instrumentus.
- 7.2 Drošas glabāšanas noteikumi, tostarp visu veidu nesaderība**
- Uzglabāšanas temperatūra : Uzglabājiet 4°C - 25°C robežās.
- Uzglabāšanas apstākļi : Pasargājiet no gaismas. Uzglabājiet tikai oriģinālajā traukā. Neturiet degošu materiālu, kā arī uzliesmošanas un siltuma avotu tuvumā. Uzglabājiet traukā, kas aprīkots ar ventilatoru. Turiet trauku noslēgtu. Regulāri pārbaudiet uzglabāšanas apstākļus un trauku temperatūru.
- Nesaderīgie materiāli : Spēcīgas skābes, spēcīgi sārmī, spēcīgi oksidētāji, spēcīgi oksidējošas vielas, organiskie materiāli, acetons un metāli.
- Piemērotie materiāli : Alumīnijs 99,5%  
Pasīvs nerūsējošais tērauds 316  
Apstiprinātas klases HDPE (augsta blīvuma polietilēns)  
Polipropilēns
- 7.3 Specifisks galīgais pielietojums** : Izņemot 1.2. punktā norādīto, nekāds cits specifisks pielietojums nav norādīts. Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar piegādātāju.

**SADAĻA. 8: IEDARBĪBAS KONTROLE/PERSONĀLA AIZSARDZĪBA**
**8.1 Kontrolējamie parametri**
**8.1.1 Aroda ekspozīcijas robežvērtības**

Viela	Standarts	Tips	Aroda ekspozīcijas robežvērtības	Piezīme
Ūdeņraža peroksīds CAS: 7722-84-1	UK.EH40 (2011) – Ekspozīcijas robežvērtības darbavietā [WEL]	TWA	1ppm	LTEL (8h)
		TWA	1.4 mg/m <sup>3</sup>	LTEL (8h)
		STEL	2ppm	
		STEL	2.8 mg/m <sup>3</sup>	
	DE.MAK (2012) – Vērtību saraksts	TWA	0.5ppm	
		TWA	0.71 mg/m <sup>3</sup>	
	US.ACGIH (2016) – sliekšņa robežvērtības [TLV]	TWA	1ppm	

**8.1.2 Cita informācija par robežvērtībām**

Viela	Ierobežojums	Nosacījumi	Vērtība	Piezīme
Ūdeņraža peroksīds CAS: 7722-84-1	Prognozētā beziedarbības koncentrācija [PNEC]	Saldūdens	0.13 mg/l	
		Jūras ūdens	0.013 mg/l	
		Kanalizācijas ūdeņu attīrīšanas iekārtas	4.7 mg/l	
	Atvasinātais beziedarbības līmenis/ Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis [DNEL/DMEL]	Strādnieki, ieelpošana, vienreizēja ekspozīcija	3 mg/m <sup>3</sup>	vietēja iedarbība
		Strādnieki, ieelpošana, regulāra ekspozīcija	1.4 mg/m <sup>3</sup>	vietēja iedarbība
		Patērētāji, ieelpošana, vienreizēja ekspozīcija	1.93 mg/m <sup>3</sup>	vietēja iedarbība
		Patērētāji, ieelpošana, regulāra ekspozīcija	0.21 mg/m <sup>3</sup>	vietēja iedarbība

**8.2 Iedarbības ierobežošana**
**8.2.1 Piemēroti inženiertehniskie risinājumi**

: Nodrošiniet pienācīgu ventilāciju.  
Veiciet tehniskos pasākumus, lai ievērotu aroda ekspozīcijas robežvērtības.

**8.2.2 Individuālās aizsardzības līdzekļi**

Acu/sejas aizsardzība



: Valkājiet ķīmiski izturīgas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem vai šļakatu drošas brilles.

Ādas aizsardzība (roku aizsardzība / cits)



: Necaurļaidīgi cimdi.  
Piemērots materiāls: PVC, butilgumija, nitrilgumija.  
Visa norādītā informācija par cimdium sniegta, pamatojoties uz publicēto literatūru un cimdu ražotāju datiem. Sazinieties ar cimdu ražotāju, lai izvēlētos cimdus un uzzinātu to necaurļaidības ilgumu, ņemot vērā to lietošanas apstākļus Jūsu gadījumā.  
Pārbaudiet un nomainiet novalkātos vai bojātos cimdus.  
Ieteicams lietot ķīmiski izturīgus cimdus.  
Ja iespējama saskare ar apakšdelmu, valkājiet garus nitrila cimdus.  
CEN standartos EN 420 un EN 374 norādītas vispārīgās prasības cimdium un cimdu veidu saraksts.

Elpošanas sistēmas aizsardzība



: Ja inženiertehniskās regulēšanas ierīces neuztur gaisa piesārņojuma koncentrāciju līmenī, kas pieņemams strādnieka veselības aizsardzībai, piemērots līdzeklis ir respirators. Respiratora izvēlei, izmantošanai un kopšanai jāatbilst normatīvo dokumentu prasībām. Respiratoru veidi, kas apsverami šim maisījumam, ietver sekojošos: pusi sejas aizsedzošu filtra respiratoru, A tipa filtra materiāls, CEN standartos EN136, EN140 un EN 405 norādīti ieteikumi respiratora maskām, bet EN 149 un EN 143 norādīti ieteikumi filtriem.

Sanitāri higiēniskie pasākumi	: Pudeles acu skalošanai vai acu mazgāšanas vietas atbilstoši piemērojamiem standartiem. Nekavējoties novelciet sasmērēto apģērbu un apavus. Izmazgājiet sasmērēto apģērbu pirms atkārtotas valkāšanas. Lietošanas laikā nedrīkst ēst, dzert vai smēķēt. Pirms pārtraukumiem un darbadienas beigās nomazgājiet rokas. Rīkojieties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un darba drošības praksei.
Termiskais apdraudējums	: Nav zināms.
<b>8.2.3 Vides risku pārvaldība</b>	: Novadiet skalošanas ūdeni atbilstoši vietējiem un nacionālajiem noteikumiem. Sk. 6., 7., 12., 13. sadaļas.

## SADAĻA. 9: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1 Informācija par galvenajām fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidr
Krāsa	: Bez krāsas
Smaka	: Spēcīga
Molekulmasa	: 34 g/mol
pH (vērtība)	: 2.02 (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50%)
Kušanas temperatūra (°C) / sasalšanas temperatūra (°C)	: -33°C (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 35%)
Vārišanās temperatūra/vārišanās robežvērtības (°C):	: 108°C (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 35%)
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	: Neattiecas
Iztaikošanas ātrums	: Dati nav pieejami
Uzliesmjamība (cietas vielas, gāzes)	: Neattiecas
Sprādzienbīstamības robežvērtības	: Dati nav pieejami
Tvaiku spiediens (mm Hg)	: 1 mbar (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50%) pie 30°C
Tvaiku blīvums (gaiss =1)	: 1
Blīvums (g/ml)	: 1.1 - 1.2
Šķīdība (ūdenī)	: Spējīgs sajaukties ar ūdeni
Šķīdība (citā vielā)	: Dati nav pieejami
Sadalīšanās koeficients (n- oktanols/ūdens)	: LogPow: -1.57, Metode: aprēķināta vērtība
Pašaizdegšanās temperatūra (°C)	: Nav uzliesmojošs
Sadalīšanās temperatūra (°C)	: >60°C, pašpaātrinotās sadalīšanās temperatūra (SADT) <60°C, lēna savienošāns
Viskozitāte (mPa.s)	: 1.17 mPa.s (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50%) pie 20°C
Sprādzienbīstamība	: Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanās īpašības	: Nav klasificēts kā oksidējošs

<b>9.2 Cita informācija</b>	: Virsmas spriegums – 75.6 mN/m (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50%) pie 20°C
-----------------------------	--

## SADAĻA. 10: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

<b>10.1 Reaģētspēja</b>	: Normālos lietošanas apstākļos stabils. Sadalās karstumā ietekmē. Iespējams eksotermisks apdraudējums.
<b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>	: Ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos stabils. Jūtīgs pret karstumu un gaismu.
<b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b>	: Saskaņā ar degošu materiālu var izraisīt ugunsgrēku. Saskaņā ar uzliesmojošām vielām var izraisīt ugunsgrēku vai sprādzienus. Sprādzienbīstams, ja tiek karsēts norobežotā tilpnē. Ugunsgrēks vai liels karstums var izraisīt iepakojumu uzsprāgšanu.

- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās** : Nepieļaujiet sasalšanu.  
Piesārņojums.  
Pārāk nekarsējiet, lai izvairītos no sadalīšanās siltuma ietekmē.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli** : Skābes, bāzes, metāli, smago metālu sāļi, pulverizēto metālu sāļi, oksidējošās vielas, organiskie materiāli, uzliesmojoši materiāli
- 10.6 Bīstams(-i) noārdīšanās produkts(-i)** : Skābeklis

## SADAĻA. 11: TOKSIKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1 Informācija par toksisko ietekmi

#### 11.1.1 Maisījumi

- Akūts toksiskums** : Akūts toksiskums norijot: LD50, žurka: 1,270 mg/kg (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 35%)  
Akūts toksiskums ieelpojot: LC50 4h, žurka, >0.17 mg/l, tvaiki(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50%)  
Akūts toksiskums saskarē ar ādu: LD50, trusis >2,000 mg/kg (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 35%)
- Ādas apdegumi/kairinājums** : Trusis: ādas kairinājums (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 35%). Kairina ādu. Varbūtējās sekas: krāsas maiņa, eritēma, odēma.
- Nopietns acu bojājums /acu kairinājums** : Trusis: nopietns acu bojājums (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 10%)
- Kodīgums** : Kodīgs acīm. Var izraisīt neatgriezeniskus acu bojājumus.
- Sensibilizācija** : Jūrascūciņa: laboratorijas dzīvnieku sensibilizācija netika izraisīta.
- Atkārtotas devas toksiskums** : Norijot: 90 dienas, pele: kuņģa un zarnu trakts, 300 ppm LOAEL  
Norijot: 90 dienas, pele: 100 ppm NOAEL  
Ieelpojot 28 dienas, žurka: elpošanas sistēma, 10ppm, LOAEL, tvaiki  
Ieelpojot 28 dienas, žurka: 2ppm, NOAEL, tvaiki
- Kancerogēnums** : Norijot, ilgstoša iedarbība, pele, mērķorgāns: divpadsmitpirkstu zarna, kancerogēna iedarbība.  
Saskarē ar ādu, ilgstoša iedarbība, pele, nekāda kancerogēna iedarbība uz testētajiem dzīvniekiem nav konstatēta.
- Mutagenitāte** : In vitro testi uzrādīja mutagēnu iedarbību.  
In vivo testi neuzrādīja mutagēnu iedarbību.
- Toksiskums reproduktīvajai sistēmai** : Viela pilnībā bioloģiski transformēta (pārveidota).  
Pētījumos zinātniski nav apstiprināts.
- Specifiska toksiskā ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība** : Ieelpojot, peles, 665 mg/m<sup>3</sup>, piezīmes: RD 50, kairina elpošanas sistēmu, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 50%
- 11.2 Papildinformācija** : Nav

## SADAĻA. 12: EKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1 Toksiskums

Aktīvā sastāvdaļa	Ilgums	Suga	Vērtība	Piezīme
Ūdeņraža peroksīds CAS: 7722-84-1	LC50, 96 h	Pimephales promelas (melngalvas mailīte)	16.4 mg/L	
	NOEC, 96 h	Pimephales promelas	4.3 mg/L	
	EC50, 48 h	Vēžveidīgie: Daphnia pulex (ūdensblusa)	2.4 mg/L	saldūdens, tests daļēji statiskā stāvoklī



	NOEC, 48 h	Vēžveidīgie: Daphnia pulex	1 mg/L	saldūdens, tests daļēji statiskā stāvoklī
	EC50, 72 h	Aļģes: Skeletonema costatum	2.6 mg/L	augšanas ātrums
	NOEC, 72 h	Aļģes: Skeletonema costatum	0.63 mg/L	
	NOEC, 72 h	Aļģes: Chlorella vulgaris	0.1 mg/L	

- 12.2 Noturība un noārdīšanās**
- Abiotiskā noārdīšanās : Gaisā – netieša oksidēšanās gaismā, t 1 /2 24h. (Nosacījums: sensibilizētājs: OH radikāļi)  
 Ūdenī- redoksreakcija, t 1 /2, 120. (Nosacījums: minerālu un fermentu katalīze, saldūdens, jūras ūdens.)  
 Augsnē - redoksreakcija, t 1 /2 12h. (Nosacījums: minerālu un fermentu katalīze.)
- Bioloģiskā noārdīšanās : Aerobiskā, t 1/2 < 2 min. (Nosacījums: bioloģiski apstrādājamas dūņas): Spējīgs bioloģiski noārdīties.  
 Aerobiskā t 1/2 no 0.3 – 5 d. (Nosacījums: saldūdens): Spējīgs bioloģiski noārdīties.  
 Anaerobiskā (Nosacījums: augsne/nogulsnes): Neattiecas
- 12.3 Bioakumulācijas potenciāls** : Bioakumulācijas potenciāls: Log Pow -1.57..  
 Rezultāts – bioakumulācija nenotiek
- 12.4 Mobilitāte augsnē**
- Ūdenī : Izteikti šķīstošs un mobils.
- Augsnē/nogulsnēs : Log KOC: 0.2, nelieli izgarojumi un adsorbācija.
- Gaisā : Gaistamība, Henrija likuma konstante (H), = 0.75 kPa.m<sup>3</sup>/mol  
 Nosacījums: 20°C  
 Nebūtiski
- 12.5 PBT un VPVB analīzes rezultāti** : Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioloģiski akumulējošu vai toksisku (PBT).  
 Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu vai izteikti bioloģiski akumulējošu (vPvB).
- 12.6 Cita veida kaitīga iedarbība** : Dati nav pieejami.

### SADAĻA. 13: NORĀDES PAR ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANU

- 13.1 Atkritumu apsaimniekošanas metodes** : Rīkojieties saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un darba drošības praksi. Drošības pasākumus sk. 7. un 8. sadaļā. Tukšā tara satur atliekas (šķidrums un/vai tvaikus) un var būt bīstama. Nededziniet tukšo balonu un nemēģiniet to sagriezt, izmantojot griezējdegli. Nododiet atkritumos atbilstoši Eiropas direktīvām par atkritumiem un bīstamiem atkritumiem. Pirms utilizācijas vai atbrīvošanās atkritumi jāsašķiro un jāmarķē. Saskaņā ar Eiropas atkritumu katalogu atkritumu kods noteikts nevis konkrētam produktam, bet gan konkrētām pielietojumam. Lietotājam atkritumu kods jāpiešķir, pamatojoties uz pielietojumu, kam produkts tika izmantots.
- 13.2 Papildinformācija** : Nav

### SADAĻA. 14: TRANSPORTĒŠANAS INFORMĀCIJA

- 14.1 Autotransports (ADR/RID)**
- UN numurs : UN 2014
- Pilns kravas nosaukums : HYDROGEN PEROXIDE (ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS), ŪDENS ŠĶĪDUMS
- Transportēšanas bīstamības klase(-s) : 5.1

ADR/RID marķējumi : 5.1 – oksidējoša viela  
8 - kodīgs

Iepakojuma grupa : II

Bīstamības marķējums(-i) :



Vides apdraudējums : Nav

Īpaši piesardzības ieteikumi lietotājam : Nav

#### 14.2 Jūras transports (IMDG)

UN numurs : UN 2014

Pilns kravas nosaukums : HYDROGEN PEROXIDE (ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS), ŪDENS ŠĶĪDUMS

Transportēšanas bīstamības klase(-s) : 5.1

IMDG marķējumi : 5.1 – oksidējoša viela  
8 - kodīgs

Iepakojuma grupa : II

Jūras piesārņotājviela : Nē

Īpaši piesardzības ieteikumi lietotājam : Nav

#### 14.3 Gaisa transports (ICAO/IATA)

UN numurs : UN 2014

Pilns kravas nosaukums : HYDROGEN PEROXIDE (ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS), ŪDENS ŠĶĪDUMS

Transportēšanas bīstamības klase(-s) : 5.1

ICAO marķējumi : 5.1 – oksidējoša viela  
8 - kodīgs

Iepakojuma grupa : II

Vides apdraudējums : Nav

Īpaši piesardzības ieteikumi lietotājam : Nav

#### 14.4 Beramkravas transportēšana saskaņā ar MARPOL73/78 II pielikumu un IBC kodeksu

: Neattiecas

## SADAĻA. 15: INFORMĀCIJA PAR TIESISKO REGULĒJUMU

### 15.1 Darba drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi/ likumdošana šai konkrētajai vielai, maisījumam vai maisījumam

- 15.1.1 ES regulas** : Sīkāku informāciju par visām darbībām vai ierobežojumiem, kas noteikti attiecīgajās regulās vai direktīvās, skatiet ES regulā.
- Regula (ES) Nr. 1907/2006 (REACH) : Atbilst.  
REACH reģistrācijas numurs: 01-2119485845-22
- Regula (ES) Nr. 1272/2008 (CLP) : Atbilst.
- Regula (ES) Nr. 1148/2019 (EPP) : Nepārdod plašai sabiedrībai.
- 15.1.2 Nacionālie noteikumi** : Sīkāku informāciju par visām darbībām vai ierobežojumiem, kas noteikti attiecīgajās regulās vai direktīvās, skatiet nacionālajos normatīvajos aktos
- 15.2 Ķīmiskā drošuma novērtēšana** : Šim maisījumam (ūdeņraža peroksīdam) veikta ķīmiskā drošuma novērtēšana.

**SADAĻA. 16: PAPILDINFORMĀCIJA**

**Sekojošās sadaļas satur grozījumus vai jaunus nosacījumus** : 1. un 15. sadaļa - no 2020. gada marta.

**SAĪSINĀJUMI**

STOT	:	Specific Target Organ Toxicity (Specifisks toksiskums mērķorgānam)
WEL	:	Workplace Exposure Limit (Ekspozīcijas robežvērtības darbavietā)
TLV	:	Threshold Limit Value (slietākā robežvērtības)
TWA	:	Time-Weighted Average (Laikā svērtā vidējā vērtība)
STEL	:	Short-Term Exposure Limit (Īslaicīgās ekspozīcijas robežvērtība)
LTEL	:	Long-Term Exposure Limit (Ilgstošas ekspozīcijas robežvērtība)
PNEC	:	Predicted No Effect Concentration (Prognozētā beziedarbības koncentrācija)
DNEL	:	Derived No Effect Level (Atvasinātais beziedarbības līmenis)
DMEL	:	Derived Minimal Effect Level (Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis)
LOAEL	:	Lowest-observed-adverse-effect Level (Viszemākais novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis)
NOAEL	:	No-observed-adverse-effect Level (Novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis)
NOEC	:	No Observed Effect Concentration (Koncentrācijas iedarbība nav novērota)

**Atsauces** : Šīs DDL sagatavošanā izmantotajos informācijas avotos ietverts viens vai vairāki sekojošie momenti: ražotāja uzņēmumā vai piegādātāja veiktu toksikoloģisko pētījumu rezultāti, nozares asociāciju publikācijas, ECHA publikācijas, ES direktīvas un citi piemēroti avoti.

**Ieteikums apmācībai** : **Visi lietotāji jāapmāca**

**Papildinformācija** : Nav

Tiek uzskatīts, ka informācija, kas ietverta šajā publikācijā vai citādā veidā tiek nodrošināta lietotājam, ir pareiza un tiek sniegta labticīgi, taču lietotājiem ir pienākums pašiem pārliecināties par produkta piemērotību lietotāja paredzētajam konkrētajam pielietojumam. Bioquell negarantē produkta piemērotību specifiskam pielietojumam un visu veidu tieši neatrunātas (likumdošanā vai citādi noteiktas) garantijas vai noteikumi ir izslēgti, izņemot apjomu, kādā to aizliedz likums. Bioquell neuzņemas atbildību par zaudējumiem vai kaitējumu (izņemot, ja pierādīts, ka defektīvs produkts izraisījis nāvi vai radījis personālam traumu), kas radušies paļaujoties uz šo informāciju. Tiesības brīvi izmantot patentus, autortiesības un projektus netiek piešķirtas.