


## DROŠĪBAS DATU LAPA



Saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 2015/830 pielikumu

	<b>BS PEROKSI 35</b>	Aizpildīšanas datums:	29.11.2010.
		Pēdējās pārskatīšanas datums:	27.09.2018.
		Atļaujas Nr.	6

### 1. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA


<b>Produkta identifikators</b>	BS Peroksi 35
<b>Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot</b>	<p>Mazgāšanas/kopšanas līdzeklis profesionālai lietošanai – pielikums uz ūdeņraža peroksīda bāzes, kas uzlabo sārmaino mazgāšanas līdzekļu efektivitāti. Audumu balināšanas līdzeklis.</p> <p>Izmantojams kā oksidators dažādu ķīmisko vielu sintēzē (piemēram, epoksīda savienojumu, hidroksilintu savienojumu, oksidējošo savienojumu, perskābju un peroksiskābes sāļu, organisko persoksīdu, polimēru u. c.); kodināšanas līdzeklis elektronikas rūpniecībā, metālapstrādes rūpniecībā; izejvielu maisījumu (piemēram, tīrīšanas līdzekļu, biocīdu vielu, kosmētikas, zobu kopšanas produktu) ražošanā; audumu balinātājs, koksnes un papīra balināšanai; oksidators ūdens un kanalizācijas tīrīšanas procesā.</p>
<b>Piegādātājs/ražotājs</b>	UAB "BS Chemical", Briedžio g. 13, LT-97187 Kretinga, Lietuva, mob. tālr.: +370 663 73748, info@bs-chemical.lt, www.bs-chemical.com
<b>Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese</b>	dovile@bs-chemical.lt
<b>Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās</b>	Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tālr. Nr. +371 67042473.
	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.

### 2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

<b>Vielas/maisījuma klasificēšana atbilstoši</b>	<p>Signālvārds: Bīstami!</p> <p>Bīstamības klase: Ādas kairinājums, 2. kategorija; Nopietns acu bojājums, 1. kategorija; Specifiska toksicitāte konkrētam orgānam (vienreizēja iedarbība), 3. kategorija.</p> <p>Bīstamības frāzes:</p> <p>H315 Kairina ādu.</p> <p>H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.</p> <p>H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.</p> <p>Piesardzības frāzes:</p> <p>P261 Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.</p> <p>P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.</p> <p>P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.</p> <p>P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.</p> <p>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.</p>	 GHS05	 GHS07
--	--	--	--

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 2015/830 pielikumu

	<b>BS PEROKSI 35</b>	Aizpildīšanas datums:	29.11.2010.
		Pēdējās pārskatīšanas datums:	27.09.2018.
		Atļaujas Nr.	6

**Citi apdraudējumi** Viela/maisījums neatbilst PBT vai vPvB klasifikācijas kritērijiem; drošības datu lapas sastādīšanas laikā vielas nav iekļautas SVHC (ļoti lielas bažas izraisošu vielu) kandidātuvielu sarakstā.

### 3. SASTĀVS/ INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

**Vielas/ maisījuma apraksts** Šķīdums, maisījums no tālāk tekstā norādītajām vielām ar piemaisījumiem / piedevām, kuras nav bīstami.

#### Bīstamas sastāvdaļas:

Kārt. Nr.	CAS Nr.	EC Nr.	Indeksa Nr.	Masas daļa, %	Ķīmiskais nosaukums, reģistrācijas numurs	Klasificēšana
1.	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	ne mazāk kā 35	ūdeņraža peroksīds...%, hydrogen peroxide solution ... % <i>01-2119485845-22-0000</i>	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

Piezīme: šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 2. un 16. sadaļā

### 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

#### Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

**Pirmās palīdzības informācija** Visos gadījumos, kad rodas šaubas vai parādās kaitējuma veselībai pazīmes, nekavējoties vēršties pie ārsta. Ja cietušais atrodas bezsamaņā, nedrīkst neko dot dzert vai likt kaut ko mutē. Ja ir aizdomas vai ir noteikta saindēšana ar šo vielu/ maisījumu, nepieciešams vēršties Saindēšanās kontroles un informācijas birojam.

**Ieelpojot** Ja ir ieelpots aerosols vai avārijas laikā šķīduma tvaiki, nekavējoties pārtraukt kontaktu – iziet ārā vai iznest cietušo svaigā gaisā, nodrošināt mieru. Ja rodas elpošanas ceļu bojājuma simptomi, izsaukt ārstu. Bezsamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem uz ārstēšanas iestādi. Iespējams spēcīgs deguna, rīkles, acu kairinājums, klepus, šķaudīšana, asarošana.

**Nokļūstot uz ādas** Nekavējoties noņemt visu piesārņoto apģērbu, bojātās ādas vietas mazgāt ar lielu daudzumu tekoša ūdens. Ja nepieciešams, jāvēlšas pie ārsta.

**Nokļūstot acīs** Nekavējoties atvērtas acis mazgāt vismaz 15 minūtes tekošā ūdenī, paceļot un nolaižot plakstiņus. Ja iespējams, izņemt kontaktlēcas. Nekavējoties vēršties pie ārsta. Turpināt mazgāt acis līdz acu ārsta ierašanās brīdim.


**Norijot** Nekāda gadījumā neizraisīt vemšanu, nedrīkst dot aktīvo ogli. Risks iekļūt plaušās, izdaloties gāzei un veidojoties putām. Ja cietušais nav zaudējis samaņu, iztīrīt līdzekļa paliekas no mutes, skalot muti ar ūdeni, dot dzert daudz ūdeni ar maziem malkiem un nekavējoties vēršties pie ārsta.

#### Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Ietekme uz veselību tiek vērtēta kā kodīga. Norijot ūdeņraža peroksīdu, gāzes embolijas risks. Endoskopija, lai novērtētu barības vada un kuņģa gļotādas izmaiņas, kas var parādīties. Nevar nozīmēt aktīvo ogli. Ieelpojot ūdeņraža peroksīda tvaiku vai aerosolu – elpceļu kairinājums (klepus, rīkles sāpes, klepus, smaga elpošana). Gļotādas kairinājums, kas var izraisīt hronisku bronhītu. Ieelpojot lielu koncentrāciju, iedarbība spēcīgāka, kas parādās kā

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 2015/830 pielikumu

	<b>BS PEROKSI 35</b>	Aizpildīšanas datums:	29.11.2010.
		Pēdējās pārskatīšanas datums:	27.09.2018.
		Atļaujas Nr.	6

nopietni elpošanas traucējumi, plaušu bojājumi un plaušu tūska, kas var parādīties pēc kāda laika. Norijot, izraisa gremošanas trakta kairinājumu un sliktu dūšu, vemšanu un caureju, gremošanas trakta apdegumus. Var ievērojami bojāt acis.

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

Darba vietā jābūt acu skalošanas strūklai, dušai vai vannai. Arī pirmās palīdzības līdzekļiem, līdzekļiem acu skalošanai.

## 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

<b>Ugunsdzēsības līdzekļi</b>	Ūdeņraža peroksīda šķīdums nav degošs. Ugunsgrēka laikā dzēsanas līdzeklis jāizvēlas novērtējot apkārt degošo vielu īpašības.
<b>Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība</b>	Sadaloties ūdeņraža peroksīdam, atoma skābeklis, kas izdalās, veicina citu vielu degšanu. Var veidoties dažādi degšanas produkti. Ūdeņraža peroksīda sadalīšanās un skābekļa izdalīšanās paātrinās, palielinoties temperatūrai. Pārspiediens var sabojāt iepakojumu. Koncentrēti šķīdumi var aizdedzināt uzliesmojošas vielas. Sprādziena risks. Ja var, ieteicams tvertnes ar ūdeņraža peroksīdu atdzesēt ar ūdens strūklu vai smidzināmā ūdens miglu. Jāzina citu lietojamo vai uzglabājamo ķīmikāliju vai maisījumu īpašības.
<b>Ieteikumi ugunsdzēsējiem</b>	Ugunsgrēka laikā lietot autonomus elpošanas aparātus un nedegošu ugunsdzēsēju apģērbu. Individuālie aizsarglīdzekļi tiek izvēlēti novērtējot apkārt degošo vielu īpašības.

## 6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS


<b>Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām</b>	Izlīstot ūdeņraža peroksīda šķīdumam, pārtraukt jebkādu darbu. Evakuēt avārijas likvidēšanā nepiedalošos cilvēkus, izvairīties no kontakta ar izlijušo produktu. Aizvākt tuvu esošas uzliesmojošas vielas. Nodrošināt maksimālu iespējamu telpu ventilāciju. Neieelpot tvaiku. Izmantot individuālos aizsarglīdzekļus, kas norādīti 8. iedaļā. Kontakta ar ādu un acīm profilakse.
<b>Vides drošības pasākumi</b>	Izlijušu līdzekli ir aizliegts izliet vietējā vai lietus ūdens kanalizācijā, virszemes ūdens krātuvēs, dabiskā vidē.
<b>Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli</b>	Izlijušo produktu, izvairoties no nokļūšanas uz ādas un acīs, ar darbarīku palīdzību savākt hermētiskās plastmasas tvertnēs. Nelielus daudzumus samaisīt ar nedegošām absorbējošām vielām, piemēram, smiltīm, zemi un savākt. Ja ir noplūdis liels daudzums, nepieciešams informēt glābšanas dienestu.
<b>Atsauce uz citām sadaļām</b>	Skatīt 8. un 13. sadaļu

## 7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

<b>Piesardzība drošai lietošanai</b>	Uzglabāt vēdināmā, vēsā vietā, projām no siltuma avotiem un uzliesmojošām vielām. Uzglabāt tvertnēs, kurās iemontēti drošības vārsti vai ventilācijas atveres skābekļa, kas izdalās, iztvaikošanai. Noslēdzot tvertnes, tajās var veidoties pārspiediens. Izvairīties no kontakta ar uzliesmojošām un reducējošām vielām. Sargāt no tiešiem saules stariem. Izvairīties no atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Neturēt kopā ar sārmiem, reduktoriem, metāla sāļiem (sadalīšanās risks). Neturēt kopā ar uzliesmojošām vielām (ugunsgrēka risks). Neturēt kopā ar organiskiem šķīdinātājiem (sprādziena
--------------------------------------	--

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 2015/830 pielikumu

	<b>BS PEROKSI 35</b>	Aizpildīšanas datums:	29.11.2010.
		Pēdējās pārskatīšanas datums:	27.09.2018.
		Atļaujas Nr.	6

risks). Vielas, no kurām jāizvairās (nesaderīgas vielas): skābes, sārmu, metāli, metāla sāļi, reduktori, organiskās vielas, uzliesmojošas vielas. Glabāt ne zemākā par -10 °C temperatūrā un ne augstākā par +20°C temperatūrā, kā arī projām no siltuma avotiem. Taru aizsargāt no fiziskiem bojājumiem. Nolikta jābūt pietiekamam daudzumam ūdens. Ūdeņraža peroksīda dabiskās sadalīšanās dēļ, pat uzglabājot to ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos, tā koncentrācija var samazināties maksimāli līdz 1% gadā.

### Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Lietot tikai labi vēdināmās vietās, telpās ar ierīkotu vilkmes ventilāciju, stingri ievērojot lietošanas instrukcijas. Ražošanā lietot saskaņā ar attiecīgo ražošanas tehnoloģisko procedūru. Ievērot kopējos darba ar ķīmiskajiem līdzekļiem noteikumus. Nedrīkst jaukt ar citām ķīmikālijām. Izvairīties no kontakta ar ādu, apģērbu, īpaši sargāt, lai nenokļūst uz sejas un acīs. Neieelpot tvaiku, miglu, aerosolu. Ja apģērbs ir sasmērējies, steidzami to noģērbt un bojāto ādas vietu mazgāt ar ūdeni. Lietojot ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt. Neļaut, lai gaisā veidojas tvaiku koncentrācijai, pārsniedzot atļauto robežvērtību apkārtējā gaisā. Lietot piemērotus personīgos aizsarglīdzekļus, kuri norādīti 8. sadaļā. Polietilēna tvertnes, kurām jābūt vēdināšanai vai nelielai atverei skābekļa, kas izdalīsies, iztvaikošanai. Noslēdzot tvertnes, tajās var veidoties pārspiediens.

### Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Tikai profesionālai lietošanai.

## 8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

**Pārvaldības parametri** (iedarbības robežvērtības darba apkārtējā gaisā) saskaņā ar HN 23:2011:

CAS Nr.	Nosaukums	Maksimālā pieļaujamā koncentrācija
7722-84-1	ūdeņraža peroksīda šķīdums ... %; hydrogen peroxide solution ... %	IRV 1,4 mg/m <sup>3</sup> , 1 PPM ; NRV 3 mg/m <sup>3</sup> , 2 PPM      a

Piezīmes: IRV – ilgtermiņa iedarbības robežvērtība; NRD – nepārsniedzamā robežvērtības, SRV – šlikšķīga robežvērtība, A – akūtā iedarbība.

### DNEL (darbiniekiem):

CAS Nr.	Nosaukums	Iedarbība
7722-84-1	ūdeņraža peroksīda šķīdums ... %; hydrogen peroxide solution ... %	ieelpojot (ilgtermiņa, lokālā): 1,4 mg/m <sup>3</sup> (elpceļu kairinājums), īstermiņa, lokālā, ieelpojot: 3 mg/m <sup>3</sup> (elpošanas ceļu kairinājums)

DNEL – atvasinātā robežvērtība, kura neizraisa iedarbību.

### DNEL (iedzīvotājiem):

CAS Nr.	Nosaukums	Iedarbība
7722-84-1	ūdeņraža peroksīda šķīdums ... %; hydrogen peroxide solution ... %	ieelpojot (ilgtermiņa, lokālā): 210 µg/m <sup>3</sup> (elpceļu kairinājums), īstermiņa, lokālā, ieelpojot: 1,93 mg/m <sup>3</sup> (elpošanas ceļu kairinājums)


DNEL – atvasinātā robežvērtība, kura neizraisa iedarbību.

### PNEC:

7722-84-1	ūdeņraža peroksīda šķīdums ... %; hydrogen	saldūdens: 12,6 µg/l, jūras ūdens: 12,6 µg/l, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP): 4,66 mg/l
-----------	--	--

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 2015/830 pielikumu

	<b>BS PEROKSI 35</b>	Aizpildīšanas datums:	29.11.2010.
		Pēdējās pārskatīšanas datums:	27.09.2018.
		Atļaujas Nr.	6

	peroxide solution ... %	
--	-------------------------	--

PNEC – prognozētā sekas neradošā koncentrācija

### Iedarbības pārvaldība

Tehniskie līdzekļi iedarbības profilaksei

Kopējā, vietējā nosūces ventilācija, skatīt 7. sadaļu. Izvairīties no noplūdes, nokļūšanas augsnē un kanalizācijā.

Individuālie aizsardzības pasākumi:

Vispārējie aizsardzības un higiēnas pasākumi

Neglabāt kopā ar pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barību. Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties nogērbt. Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas. Izvairīties no kontakta ar acīm un ādu.

Roku un ķermeņa aizsardzība

Aizsargcimdi (PVC, gumija), kas atbilst EN 374 prasībām.

Acu un (vai) sejas aizsardzība

Aizsargbrilles/sejas aizsardzība.

Elpceļu aizsardzība

Elpceļu aizsarglīdzekļi izmantojami, ja riska vērtēšana parāda, ka tie ir nepieciešami.

Vides riska pārvaldība

Izvairīties no noplūdes. Skatīt 6. un 12. sadaļu.

## 9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

Agregātstāvoklis	Šķidrums
Krāsa	Caurspīdīga, bezkrāsaina
Smarža	Specifiska
Vārīšanās temperatūra, °C	108
Sasalšanas/kušanas temperatūra, °C	-33
pH, 20 °C	1,5 – 4,0
Relatīvais blīvums, g/cm <sup>3</sup> , 20 °C	~ 1,13
Šķīdība ūdenī	viegli maisās ar ūdeni
Tvaika spiediens, hPa, 25 °C	2,99 (100% ūdeņraža peroksīds)
Viskozitāte, mPa·s, 20 °C	1,11


## 10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

**Reaģētspēja**

Spēcīgs oksidators. Pastāvīgi sadalās, izdalot atomāro skābekli. Sadalīšanās laikā izdalās siltums. Katrs ūdeņraža peroksīda masas procents (1% m/m) ir vienāds ar 3,3% aktīvā skābekļa pēc tilpuma, t. i., 1 cm<sup>3</sup> 3% ūdeņraža peroksīda ūdeņraža šķīduma var izdalīt 10 cm<sup>3</sup> skābekļa gāzes ūdeņraža peroksīda sadalīšanās laikā. Sadalīšanās ātrums atkarīgs no temperatūras un koncentrācijas, pH un izmantoto stabilizatoru daudzuma.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 2015/830 pielikumu

	<b>BS PEROKSI 35</b>	Aizpildīšanas datums:	29.11.2010.
		Pēdējās pārskatīšanas datums:	27.09.2018.
		Atļaujas Nr.	6

### **Ķīmiskā stabilitāte**

Nestabila viela. Sadalās kontakta ar reducējošām vielām dēļ vai kāpjot temperatūrai. Lai izvairītos no ātras ūdeņraža peroksīda sadalīšanās, tas jāstabilizē, pievienojot stabilizatorus. Ūdeņraža peroksīda dabiskās sadalīšanās dēļ pat uzglabājot to ieteicamos uzglabāšanas apstākļos, tā koncentrācija var samazināties maksimāli līdz 1% gadā. Skābie ūdeņraža peroksīda šķīdumi ir daudz stabilāki nekā sārms līdzīgas tīrības šķīdumi.

### **Bīstamu reakciju iespējamība**

Strauji reaģē ar reducējošām vielām. Piedaloties katalītiski aktīvām vielām, var notikt strauja ūdeņraža peroksīda sadalīšanās/sprādziens.

### **Apstākļi, no kuriem jāvairās / nesaderīgi materiāli**

Glabāt tvertnes ar ūdeņraža peroksīdu projām no siltuma avotiem un tiešiem saules stariem. Izvairīties no atklātas liesmas un uzliesmošanās avotiem. Nesaderīgi materiāli: sārmī, metāli (piemēram, dzelzs, varš, hroms, mangāns, platīns, sudrabs), šo metāla sāļi, ogle, putekļi no gaisa, reduktori, organiskās vielas (sevišķi šķīdredains).

### **Bīstami noārdīšanās produkti**

Ūdeņraža peroksīds sadalās atomārajā skābeklī un ūdenī, izdalot siltumu. Reakciju produkti ir atkarīgi arī no vielām/ maisījumiem, kas piedalās ķīmiskajās reakcijās.


## 11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### **Informācija par toksisko ietekmi**

Akūta toksicitāte	Ieelpojot, žurkas: LC50 > 170 mg/m <sup>3</sup> (30 min); norijot, žurkas: LD50 = 1193 mg/kg; caur ādu, truši: LD50 = 2000 mg/kg.
Kodīgums un/vai kairinājums ādai	Kairina ādu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Netiek piemērots/ nav datu.
Dzimumšūnu mutācija	Pamatojoties uz ķīmisko vielu informācijas, var apgalvot, ka maisījuma iedarbība nav saistīta ar mutagēnu iedarbību: nav nekādu pierādījumu par sastāvdaļu mutagēnu iedarbību.
Kancerogēnums	Pamatojoties uz ķīmisko vielu informācijas, var apgalvot, ka maisījuma iedarbība nav saistīta ar kancerogēnu iedarbību: nav nekādu pierādījumu par sastāvdaļu kancerogēnu iedarbību.
Toksiskums reproduktīvajai sistēmai	Pamatojoties uz ķīmisko vielu informācijas, var apgalvot, ka maisījuma iedarbība nav saistīta ar iedarbību uz cilvēka auglīgumu: nav nekādu pierādījumu par sastāvdaļu iedarbību uz reprodukciju.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Izraisa gremošanas trakta bojājumus un asiņošanu no gremošanas trakta. Ūdeņraža peroksīda sadalīšanās kuņģī var izraisīt skābekļa gāzes ražošanu. Izdalījies skābeklis var izraisīt zarnu trakta plīšanu vai var tikt absorbēts asinsvados – gaisa embolija.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	Netiek piemērots/ nav datu.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 2015/830 pielikumu

	<b>BS PEROKSI 35</b>	Aizpildīšanas datums:	29.11.2010.
		Pēdējās pārskatīšanas datums:	27.09.2018.
		Atļaujas Nr.	6

Bīstamība ieelpojot

Nav gaidāms.

Papildu toksikoloģiskā informācija

Iedarbības izpausme ir atkarīga no koncentrācijas daudzuma un iedarbības ilguma.

### 12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

#### Toksicitāte

Akūta toksicitāte: saldūdens zivis, ūdens bezmugurkaulnieki: LC50 = 16,4 mg / l / 24h, EC50 = 2,4 mg / l / 48h.

Hroniskā toksicitāte: ūdens bezmugurkaulnieki: NOEC = 0,63 mg/l.

Toksicitāte ūdens organismiem (dūņas): NOEC = 0,63 mg/l, ūdens organismiem: EC50 = 466 mg/l.

#### Noturība un spēja noārdīties

Ūdens peroksīds uzskatāms par ātri bioloģiski sadalošos (saskaņā ar OECD prasībām). Gaisā ūdeņraža peroksīds sadalās fotolīzes veidā. Puses ūdeņraža peroksīda sadalīšanās laiks atmosfērā ir 24 stundas.

#### Bioakumulācijas potenciāls

Neuzkrājas taukaudos.

#### Mobilitāte augsnē

Tā kā ūdeņraža peroksīds ļoti šķīstošs ūdenī un ir polāra viela, sagaidāms, ka ūdens peroksīda mobilitāte augsnē būs liela.

#### PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Sastāvdaļas netiek klasificētas kā PBT un vPvB vielas.

#### Cita nelabvēlīga ietekme

Nejauša lielu daudzumu ūdeņraža peroksīda ielaišana ūdens vidē var būt kaitīga zivīm un ūdens organismiem.

### 13. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU

#### Atkritumu apstrādes metodes:

##### Atbrīvošanās no produkta

Atkritumi jāpastrādā saskaņā ar Atkritumu apstrādes noteikumiem. Nejauši izlīstot ūdeņraža peroksīdam, noskalot piesārņoto laukumu ar lielu daudzumu ūdens. Atšķaidīt produktu ar ūdeni tik ilgi, kamēr vairs nav redzama sadalīšanās (intensīva gāzes burbulīšu izdalīšanās). Atkritumu kodi: 16 09 03\* – peroksīdi, piemēram, ūdeņraža peroksīds.

##### Iepakojuma likvidēšana

Iepakojumu atkritumi jāapsaimnieko saskaņā ar iepakojumu un iepakojumu atkritumu apsaimniekošanas likumu. Tukšs iepakojums, ko nevar atkārtoti izmantot, jānodod atkritumu pārstrādātājam.

### 14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

#### Transporta klasifikācija

Sauszemes transports ADR/ RID (starptautiskie/ iekšzemes pārvadājumi).

#### ANO numurs

2014

#### ANO sūtīšanas nosaukums


ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, ŪDEŅRAŽA ŠĶĪDUMS, kurā ir vismaz 20%, bet ne vairāk par 60% ūdeņraža peroksīda (vajadzības gadījumā stabilizēts)

#### Transportēšanas bīstamības klase/-es:

5.1 oksidējošas vielas

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 2015/830 pielikumu

	<b>BS PEROKSI 35</b>	Aizpildīšanas datums:	29.11.2010.
		Pēdējās pārskatīšanas datums:	27.09.2018.
		Atļaujas Nr.	6

<b>Iepakojuma grupa</b>	II
<b>Bīstamības zīmes</b>	5.1+8
<b>Vides apdraudējumi</b>	Bīstamība ūdens videi vai kanalizācijas sistēmai
<b>Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	Nesabojāt iepakojumu.

### 15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

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

Komisijas Regula (EK) Nr. 551/2009 (2009. gada 25. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes reglamentu (EB) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem, lai precizētu V. un VI. pielikumus (virsmaktīvajām vielām tiek piemērots nolikums, kurš atļauj novirzes).

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris) par ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas ķīmikāliju aģentūru, daļēji groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes regulu (EEK) Nr. 793/93, Komisijas Reglamentu (EK) Nr. 1488/94, Padomes Direktīvu 76/769/ un Komisijas Direktīvas 91/155/EEK, 93/67/EEK, 93/105/EK un arī 2000/21/EK.

Eiropas Parlamenta un padomes regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, ar ko daļēji groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un daļēji groza Reglamentu (EK) Nr. 1907/2006.

Komisijas Regula (ES) Nr. 453/2010, 2010. gada 20. maijs, ar kuru daļēji izmainīta Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrāciju, vērtēšanu, autorizāciju un ierobežošanu (REACH).

HN 23:2011 "Ķīmisko vielu profesionālās iedarbības robežvērtības. Mērīšanas un iedarbības vērtēšanas vispārējās prasības" (Apstiprināts ar LR Veselības aizsardzības ministra un LR sociālās aizsardzības un darba ministra 2011. gada 1. septembra rīkojumu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011 Nr. 112-5274).

Speciālo pirmās medicīniskās palīdzības līdzekļu bīstamo ķīmisko vielu un preparātu un bioloģisko vielu izraisīto akūto veselības traucējumu saraksts (Apstiprināts ar LR veselības aizsardzības ministra 2003. gada 24. decembra rīkojumu Nr. V-769, Žin., 2004, Nr. 7-157).

Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR).

Iepakojumu un paku atkritumu apsaimniekošanas noteikumi (Apstiprināti ar Vides ministra 2002. gada 27. jūnija rīkojumu Nr. 348, Žin., 2002 Nr. 81-3503, grozījumi Žin. 2004 Nr. 78-2761; 2005 Nr. 2-23; 2007 Nr. 6-271; 2010 Nr. 53-2622, Nr. 79-4114, Nr. 91-4863; 2011 Nr. 28-1353; 2012 Nr. 84-4419).

Atkritumu apstrādes noteikumi (jaunā redakcija, kas apstiprināta ar LR Vides ministra 2011. gada 3. maija rīkojumu Nr. D1-368, Žin., 2011 Nr. 57-2721).

Darbinieku nodrošināšanas ar personīgās aizsardzības līdzekļiem noteikumi (apstiprināti ar LR sociālās aizsardzības un darba ministra 2007. gada 26. novembra rīkojumu Nr. A1-331, Žin., 2007 Nr. 123-5055).


**Ķīmiskās drošības novērtējums** Sastāvā esošajai vielai (ūdeņraža peroksīdam) ir veikta ķīmiskās drošības novērtēšana.

### 16. CITA INFORMĀCIJA



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulas (ES) Nr. 2015/830 pielikumu

	<b>BS PEROKSI 35</b>	Aizpildīšanas datums:	29.11.2010.
		Pēdējās pārskatīšanas datums:	27.09.2018.
		Atļaujas Nr.	6

Bīstamības simbolu un ciparu zīmju paskaidrojumi (norādīti 3.nodaļā):

Skin Irrit. 2	Ādas kairinājums, 2. kategorija.
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija.
STOT SE 3	Specifiska toksicitāte konkrētam orgānam (vienreizēja iedarbība), 3. kategorija.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Konkrētas robežkoncentrācijas maisījumu un šķīdumu klasificēšanai:

Ox. Liq. 1; H271:  $C \geq 70\%$ , Ox. Liq. 2; H272:  $50\% \leq C < 70\%$ , Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 70\%$ ,  
 Skin Corr. 1B; H314:  $50\% \leq C < 70\%$ , Skin Irrit. 2; H315:  $35\% \leq C < 50\%$ , Eye Dam. 1; H318:  $8\% \leq C < 50\%$ ,  
 Eye Irrit. 2; H319:  $5\% \leq C < 8\%$ , STOT SE 3; H335:  $C \geq 35\%$ .

Saīsinājumi un akronīmi:

DNEL	atvasinātā robežvērtība, kura neizraisa iedarbību.
PNEC	prognozētā sekas neradošā koncentrācija
LD50/ LC50	ķīmiskās vielas doza (koncentrācija), kura izraisa 50 % izmēģinājuma dzīvnieku bojāeju.
NOEC	koncentrācija, kura neizraisa ievērojamu iedarbību.
PBT:	izturīgās, bioakumulācijas un toksiskās ķīmiskās vielas.
vPvB	ļoti noturīgas un lielas bioakumulācijas ķīmiskās vielas.

Šajā drošības datu lapā sniegtajiem datiem jābūt pieejamiem visiem, kuru darbs ir saistīts ar ķīmiskām vielām, maisījumiem. Dati atbilst mūsu esošajām ziņām un ir paredzēti, lai raksturotu ķīmisko produktu izejot no drošības, veselības darbā un vides aizsardzības aspektiem. Drošības datu lapas informācija tiks papildināta, ja radīsies jauni dati par ķīmikāliju, maisījumu iedarbību uz veselību un vidi, par profilakses līdzekļiem briesmu samazināšanai vai kā no tiem izvairīties. Drošības datu lapā sniegtā informācija neatklāj citas specifiskas ķīmikāliju, maisījumu īpašības.