

# Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Strana: 1/9

Datum štampanja: 17.05.2022

prerađeno: 17.05.2022

Broj verzije 1.1

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- Tržišni naziv: Hydrogenii peroxidum 30%
- Broj artikla: 2098457
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Dodatak uz kozmetičke i farmaceutske preparate
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**  
Fagron NL B.V.  
Venkelbaan 101  
2908 KE Capelle aan den IJssel  
The Netherlands  
www.fagron.com
- **Dalje informacije možete dobiti od:**  
Tel.: +31 88 33 11 118  
Fax: +31 88 33 11 144
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**  
Centar za kontrolu trovanja – VMA:  
+381 11 2661122, 2662755

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**  
Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta.  
Eye Dam. 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

---

- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**  
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS05 GHS07

- **Reč upozorenja** Opasnost
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**  
rastvor vodonik-peroksida
- **Obaveštenja o opasnosti**  
H302 Štetno ako se proguta.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

(nastavak na strani 2)

RS

Tržišni naziv: **Hydrogenii peroxidum 30%**

(nastavak na strani 1)

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

- P280 Nositi zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara ako se osećate loše.  
P330 Isprati usta.  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom, nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara  
P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

· **Dodatne informacije:**

Product contains: Restricted explosives precursors. Making available, introduction, possession and use according to Regulation (EU) 2019/1148, Article 5 (1) and (3).

· **2.3 Ostale opasnosti**

· **Rezultati ocene PBT i vPvB**

- **PBT:** Neprimenjivo.  
· **vPvB:** Neprimenjivo.

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· **3.2 Podaci o sastojcima smeše**

- **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

· **Opasne komponente:**

CAS: 7722-84-1	rastvor vodonik-peroksida	≥25–<35%
EINECS: 231-765-0	Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	

- **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

· **4.1 Opis mera prve pomoći**

· **Opšte informacije:**

Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.

- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.  
· **Nakon kontakta sa kožom:** Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.  
· **Nakon kontakta sa očima:**  
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.  
· **Nakon gutanja:** Odmah otići kod lekara.  
· **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.  
· **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

· **5.1 Sredstva za gašenje požara**

- **Pogodna sredstva za gašenje:** Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

· **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 3)

RS

Tržišni naziv: **Hydrogenii peroxidum 30%**

(nastavak na strani 2)

- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

## **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**  
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
Razrediti sa dosta vode.  
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).  
Primeniti sredstvo za neutralizaciju.  
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**  
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Nema posebnih zahteva.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**  
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**  
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.  
Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.  
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.  
Izbegavati kontakt sa očima.  
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
- **Zaštita disanja:** Nije potrebno.

(nastavak na strani 4)

RS

Tržišni naziv: **Hydrogenii peroxidum 30%**

(nastavak na strani 3)

· **Zaštita za ruke:**



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje. Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljjenjem / mešavinom hemikalija. Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

· **Materijal rukavica**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

· **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· **Zaštita za oči:**



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

· **Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

· **Opšti podaci**

· **Izgledu**

· <b>Oblik:</b>	Tečnost
· <b>Boja:</b>	Belo
· <b>Mirisu</b>	Probadajući
· <b>Pragu mirisa</b>	Nije određeno.

· **pH-vrednost kod 20°C:** 2–4

· **Promena stanja**

· <b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	-26—24°C
· <b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	106°C

· **Tačka paljenja** Neprimenjivo.

· **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** Neprimenjivo.

· **Temperatura razlaganja** Nije određeno.

· **Temperatura samopaljenja** Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplozivna svojstva** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

· **Granice eksplozije:**

· <b>Donja:</b>	Nije određeno.
· <b>Gornja:</b>	Nije određeno.

(nastavak na strani 5)

RS

# Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Strana: 5/9

Datum štampanja: 17.05.2022

prerađeno: 17.05.2022

Broj verzije 1.1

Tržišni naziv: Hydrogenii peroxidum 30%

(nastavak na strani 4)

· Napon pare kod 20°C	23 hPa
· Gustina kod 20°C:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom:	Moguće mešanje u potpunosti.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Viskozitet dinamična:	Nije određeno.
kinematična:	Nije određeno.
· Koncentracija rastvarača: Voda:	70,0 %
VOC (EU)	0,00 %
Sadržaj čvrstih tela:	0,0 %
· 9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži**
- **Akutna toksičnost**  
Štetno ako se proguta.

· LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:		
<b>ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)</b>		
oralno	LD50	1667 mg/kg
inhalativno	LC50/4 h	36,7 mg/l

- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**  
Dovodi do teškog oštećenja oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 6)

RS

Tržišni naziv: Hydrogenii peroxidum 30%

(nastavak na strani 5)

- **Dodatne toksikološke informacije:**
- **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih ćelija**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**  
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu  
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.  
Ne sme dospeti nerazblaženo odn. Neneutralisano u odvod odn. jarak.
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

· <b>Evropski indeks otpada</b>	
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ / aspiracijska toksičnost
HP6	Akutna toksičnost
HP8	Nagrizajuće

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.
- **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.






RS

(nastavak na strani 7)

Tržišni naziv: Hydrogenii peroxidum 30%

(nastavak na strani 6)

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

<ul style="list-style-type: none"><li>· 14.1 UN broj</li><li>· ADR, IMDG, IATA</li></ul>	UN2014
<ul style="list-style-type: none"><li>· 14.2 UN naziv za teret u transportu</li><li>· ADR</li><li>· IMDG</li><li>· IATA</li></ul>	2014 VODONIKPEROKSID, VODENI RASTVOR HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION Hydrogen peroxide, aqueous solution
<ul style="list-style-type: none"><li>· 14.3 Klasa opasnosti u transportu</li><li>· ADR</li></ul>  	<ul style="list-style-type: none"><li>· klasa</li><li>· List opasnosti</li></ul> 5.1 Materije koje deluju zapaljive (oksidirajuće) 5.1+8
<ul style="list-style-type: none"><li>· IMDG</li></ul>  	<ul style="list-style-type: none"><li>· Class</li><li>· Label</li></ul> 5.1 Materije koje deluju zapaljive (oksidirajuće) 5.1/8
<ul style="list-style-type: none"><li>· IATA</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>· Class</li><li>· Label</li></ul> 5.1 Materije koje deluju zapaljive (oksidirajuće) Forbidden
<ul style="list-style-type: none"><li>· 14.4 Ambalažna grupa</li><li>· ADR, IMDG, IATA</li></ul>	II
<ul style="list-style-type: none"><li>· 14.5 Opasnost po životnu sredinu</li></ul>	Neprimenjivo.
<ul style="list-style-type: none"><li>· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</li><li>· Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):</li><li>· EMS-broj:</li><li>· Segregation groups</li><li>· Stowage Category</li><li>· Stowage Code</li><li>· Segregation Code</li></ul>	Oprez: Materije koje deluju zapaljive (oksidirajuće) 58 F-H,S-Q Peroxides D SW1 Protected from sources of heat. SG16 Stow "separated from" class 4.1 SG59 Stow "separated from" SGG14-permanganates SG72 See 7.2.6.3.2.
<ul style="list-style-type: none"><li>· 14.7 Transport u rasutom stanju</li></ul>	Neprimenjivo.

(nastavak na strani 8)

# Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Strana: 8/9

Datum štampanja: 17.05.2022

prerađeno: 17.05.2022

Broj verzije 1.1

Tržišni naziv: **Hydrogenii peroxidum 30%**

(nastavak na strani 7)

## · Transport/dalje informacije:

### · ADR

#### · Ograničene količine

1L

#### · Izuzete količine (EQ)

Kod: E2

Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml

Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml

#### · Transportna kategorija

2

#### · Kodovi za ograničenja za tunele

E

### · IMDG

#### · Limited quantities (LQ)

1L

#### · Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

#### · UN "Model Regulation":

UN 2014 VODONIKPEROKSID, VODENI RASTVOR,  
5.1 (8), II

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### · 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### · Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih supstanci - **PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.

· Uredba (EU) br. 1907/2006 **PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3

#### · Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II

Nije sadržana ni jedna materija.

· 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

### · Relevantne izjave

H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### · Odeljenje koje izdaje podatke:

Fagron Netherlands

Quality Assurance

· **Kontakt osoba:** marianne.gundlach@fagron.nl

### · Skraćenice i akronimi:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(nastavak na strani 9)

RS



# Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Strana: 9/9

Datum štampanja: 17.05.2022

prerađeno: 17.05.2022

Broj verzije 1.1

**Tržišni naziv: Hydrogenii peroxidum 30%**

(nastavak na strani 8)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Liq. 1: Oksidujuće tečnosti - Kategorija 1  
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4  
Skin Corr. 1A: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1A  
Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1  
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

· \* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju

RS