

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika**1.1. Identifikator proizvoda**

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : BIOFINDER
Šifra proizvoda : ES-BTG-A1451280
Tip proizvoda : CFH proizvod

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe**

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše : Industrijska upotreba

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**Proizvođač**

Christeys NV
Afrikaalan 182
9000 GENT
Belgium
T +32 (0)9/ 223 38 71 - F +32 (0)9/ 233 03 44
info@christeys.be - www.christeys.com

Uvoznik/Distributer

CHRISTEYNS D.O.O. ŠABAC
Katarine Ivanović 6
15000 Šabac
tel: +38115304520

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Telefon za hitne slučajeve: Nacionalni Centar za kontrolu trovanja, tel: +381113608440; (od 0-24h)
Telefon za hitne slučajeve -dobavljač: +38 15 347129 (od 07 - 15h).

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija hemikalije**

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Teško oštećenje oka, kategorija 1 H318

Kompletna tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Izaziva teška oštećenja oka.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] i Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23)

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Reč upozorenja (CLP) : Opasnost
Sadržaj : Vodonik peroksid, Lauriletoksi(3EO)sulfat, natrijumova so
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP) : P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.
P305+P351+P338+P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : Nema

BIOFINDER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.11/24)

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ u skladu sa REACH uredbom i Anexom XIII

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Ne primenjuje se

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Pravilniku ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23)
Vodonik peroksid supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (CZ)	CAS br.: 7722-84-1 EC br: 231-765-0 Indeks br.: 008-003-00-9 REACH-br: 01-2119485845-22	5 – 10	Oksid.teč. 1, H271 Ak.toks. 4 (Peroralna), H302 Ak.toks. 4 (Inhalaciona), H332 Ak.toks. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 Kor.kože 1A, H314 Ošt.oka. 1, H318 SPEC.TOKS.-JI 3, H335 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412
Lauriletoksi(3EO)sulfat, natrijumova so	CAS-br: 68891-38-3 EC br : 500-234-8 REACH-br: 01-2119488639-16	1 – 3	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka. 1, H318 Vod.živ.sred.-hron. 3, H412
BHT (2,6-di-tert-butil-p-kresol)	CAS-br: 128-37-0 EC br: 204-881-4 REACH-br: 01-2119480433-40	0,1 - 1	Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron 1, H410
reakciona smeša 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil 2H-izotiazol-3-ona (3:1)	CAS-br: 55965-84-9 Indeks br : 613-167-00-5	< 0.1	Ak.toks. 3 (Peroralna), H301 Ak.toks. 2 (dermalno), H310 Kor.kože 1A, H314 Senzib.kože 1A, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron 1, H410 Ak.toks. 2 (inhalaciono), H330

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Vodonik peroksid	CAS br.: 7722-84-1 EC br: 231-765-0 Indeks br.: 008-003-00-9 REACH-br: 01-2119485845-22	(5 $\leq$ C < 8) Irit.oka 2, H319 (8 $\leq$ C < 50) Ošt.oka 1, H318 (35 $\leq$ C < 100) SPEC.TOKS.-JI 3, H335 (35 $\leq$ C < 50) Irit.kože. 2, H315 (50 $\leq$ C < 70) Kor.kože 1B, H314 (50 $\leq$ C < 70) Oksid.teč. 2, H272 (63 $\leq$ C < 100) Vod.živ.sred.-hron. 3, H412 (70 $\leq$ C < 100) Kor.kože 1A, H314 (70 $\leq$ C < 100) Oksid.teč. 1, H271
Lauriletoksi(3EO)sulfat, natrijumova so	CAS-br: 68891-38-3 EC br : 500-234-8 REACH-br: 01-2119488639-16	(5 $\leq$ C < 10) Irit.oka. 2, H319 (10 $\leq$ C < 100) Ošt.oka. 1, H318
reakciona smeša 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil 2H-izotiazol-3-ona (3:1)	CAS br: 55965-84-9 Indeks br: 613-167-00-5	(0.0015 $\leq$ C $\leq$ 100) Senzi.kože 1A, H317 (0.06 $\leq$ C < 0.6) Irit.oka 2, H319 (0.06 $\leq$ C < 0.6) Irit.kože 2, H315 (0.6 $\leq$ C $\leq$ 100) Ošt.oka 1, H318 (0.6 $\leq$ C $\leq$ 100) Kor.kože 1C, H314

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

BIOFINDER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.11/24)

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Temeljno oprati vodom.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati vodom i obratiti se lekaru.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu ambalažu ili oznaku. Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/povrede nakon udisanja	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom	: Izaziva teške opekotine.
Simptomi/povrede nakon dodira sa očima	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
Simptomi/povrede nakon gutanja	: Štetno ako se proguta. Opekotine gornjeg digestivnog i respiratornog trakta.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretirati simptomatski

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Pena. Suvi prah. Ugljen dioksid. Mlaz vode. Pesak. Ne koristiti vodeni mlaz
-----------------------------	--

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasnost od eksplozije	: Ne primenjuje se.
------------------------	---------------------

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara	: Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije. Ne ulazite u zonu požara bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu za disanje. Ne pokušavajte da preduzmete akciju bez odgovarajuće zaštitne opreme. Kompletna zaštitna odeća.
--------------------------	---

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za vanredne situacije

Zaštitna oprema	: Koristiti ličnu zaštitnu opremu, poglavlje 8.
Procedure u slučaju nezgode	: Provetravati područje. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

6.1.2. Osoblje koje je obučeno za vanredne situacije

Zaštitna oprema	: Ne pokušavajte da preduzmete akciju bez odgovarajuće zaštitne opreme. Koristite samostalan aparata za disanje i hemijske zaštitne odeće. Za dalje informacije pogledajte odeljak 8: „Kontrola izloženosti/lična zaštita“.
-----------------	---

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Postupci čišćenja	: Prolivenu tečnost pokupiti upijajućim materijalom. Pokupite prosute materije inertnim čvrstim materijama, kao što su glina ili dijatomejska zemlja što je pre moguće. Sakupiti prosutu vodu. Čuvati dalje od drugih materijala. Otpad predati ovlašćenoj instituciji.
-------------------	---

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	: Obezbedite dobru ventilaciju radne sredine. Operite ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom pre jela, pića ili pušenja i kada napuštate posao. Obezbedite dobru ventilaciju u procesnom prostoru kako biste sprečili stvaranje pare. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Nosite ličnu zaštitnu opremu..
Higijenske mere	: Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	: Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati dalje od drugih materijala. Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
Informacije o mešanom skladištenju	: Nikada ne mešati sa jakim bazama i kiselinama.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupne dodatne informacije

BIOFINDER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.11/24)

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Vodonik peroksid (7722-84-1)	
Češka Republika - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Vodonik peroksid
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,7 ppm
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1,4 ppm
Primedba	Nadražuje oči, iritira kožu.
Regulatorna referenca	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Obezbediti dobru ventilaciju radnog mesta.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja. Zaštitne naočare SRPS EN ISO 16321-3:2022.

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. (u skladu sa standardom SRPS EN ISO 374-1:2017/A1:2018 ili njegovim ekvivalentom).

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Obično nije potrebna lična oprema za zaštitu disanja ako je dobra ventilacija radnog prostora. Standard SRPS EN ISO 374-1:2017/A1:2018

8.2.2.4. Toplotni rizici

Nema podataka.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. U slučaju velikih ispuštanja, obavestiti nadležne organe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: narandžasta
Izgled	: Tečnost.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka zgušnjavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno

BIOFINDER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.11/24)

Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 4,5 – 5,5 (100%)
Viskoznost, kinematična	: Oko 140 mm²/s na 40°C
Viskoznost, dinamična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina	: 1,02 – 1,08g/l na 20 – 24°C
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

Podpolavlje 9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan ako se koristi i skladišti u skladu sa preporukama.

10.2. Hemijska stabilnost

Ne dolazi do razgradnje u preporučenim uslovima skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izbegavati ekstremno niske i visoke temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline i baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju visokih temperatura, mogu se obrazovati opasni proizvodi razlaganja kao što su dim, ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

Lauriletoksi(3EO)sulfat, natrijumova so (68891-38-3)

LD50 oralno pacov	4100 ml/kg
LD50 dermalno pacov	> 2000 mg/kg
LD50 dermalno	> 2000 mg/kg tel.tež.

Smeša of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

LD50 oralno pacov	53 mg/kg
LD50 dermalno zec	78 mg/kg

BIOFINDER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.11/24)

LC50 inhalaciono pacov	0.33 mg/l/4h
------------------------	--------------

Vodonik peroksid (7722-84-1)	
LD50 za pacova, oralna	431 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	6440 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	1,5 mg/l/4h
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	> 0,17 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovano pH: 4,5 – 5,5 (100%)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Izaziva teška oštećenja očiju. pH: 4,5 – 5,5 (100%)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana

Vodonik peroksid (7722-84-1)	
Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana

BIOFINDER	
Viskoznost, kinematična	Oko 140 mm²/s na 40°C

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrinog disruptora: Hemikalija nema svojstva endokrinog poremećaja.

Ostale informacije: nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Nije klasifikovana.

Vodonik peroksid (7722-84-1)	
LC50 - Ribe [1]	16,4 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	2,4 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	2,62 mg/l
ErC50 alge	1,38 mg/l
NOEC hronično rakovi	0,63 mg/l

Lauriletoksi(3EO)sulfat, natrijumova so (68891-38-3)	
LC50 - Ribe [1]	> 1 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	7.2 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	27.7 mg/l
NOEC hronično rakovi	0.27 mg/l

BIOFINDER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.11/24)

Smeša of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

LC50 - ribe [1]	0.19 mg/l Rainbow trout
LC50 - ribe [2]	zonnebaars
EC50 - rakovi [1]	0.16 mg/l
EC50 72h - alge [1]	0.027 mg/l
ErC50 alge	0.003 mg/l Skeletonema costatum
ErC50 ostale vodene biljke	0.018 mg/l selenastrum capricornutum
NOEC hronično ribe	0.05 mg/l
NOEC hronično rakovi	0.1 mg/l
NOEC hronično alge	0.0014 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

BIOFINDER

Perzistentnost i razgradljivost	Nije ustanovljeno
---------------------------------	-------------------

Vodonik peroksid (7722-84-1)

Perzistentnost i razgradljivost	Biorazgradiv.
---------------------------------	---------------

Laurylthoxy(3EO)sulphate, sodium salt (68891-38-3)

Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv prema odgovarajućem OECD testu. Nije utvrđen.
---------------------------------	---

12.3. Potencijal bioakumulacije

BIOFINDER

Potencijal bioakumulacije	Nije ustanovljeno
---------------------------	-------------------

Vodonik peroksid (7722-84-1)

Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,6
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada

Ekologija - otpad

: Odložiti ovaj proizvod i posudu u kojoj se čuva u centar za sakupljanje opasnog ili industrijskog otpada. Ambalaža, koja je propisno ispražnjena od ostataka, svi tragovi (kapi, prah ili smesa) moraju biti uklonjeni iz kontejnera, može se predati ovlašćenom licu za preuzimanje otpada. U tu svrhu, potrebno je da na ambalaži ostanu oznaka proizvoda i opasnih materija.

Informacije o pravnim licima koja poseduju dozvolu za upravljanje otpadom dostupne su na sajtu Agencije za zaštitu životne sredine (www.sepa.gov.rs).

: Otpad odložiti u skladu sa zakonima:

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/2018-dr. Zakon i 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

BIOFINDER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.11/24)

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili ID broj		
Nema		
14.2. UN naziv u transportu		
Nema		
Opis transportnog dokumenta		
Nema		
14.3. Klasa opasnosti u transportu		
Nema		
14.4. Grupa pakovanja		
Nema		
14.5. Opasnosti po životnu sredinu		
Opasan po životnu sredinu: ne		
Nisu dostupni dodatni podaci		

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema podataka

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima

Ne sadrži supstance koje podležu PRAVILNIKU (EU) br. 1005/2009 EVROPSKOG PARLAMENTA I ODBORA od 16. septembra 2009. godine o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 2019/1148 Evropskog parlamenta i Saveta od 20. juna 2019. godine o stavljanju na tržište i korišćenju prekursora eksploziva.

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EC) 273/2004 Evropskog parlamenta i Saveta od 11. februara 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci

15.1.2. Nacionalne direktive

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br.105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018, 9/2020 i 57/22)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/2018-dr. Zakon i 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)

Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl. glasnik RS", br. 23/2020)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Pravilnik o detergentima (Službeni glasnik RS br.25/2015)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Za sledeće substance u ovoj smeši izvršena je procena hemijske bezbednosti:

Persirčetna kiselina

BIOFINDER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.11/24)

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Izmene
U odnosu na prethodno izdanje bezbednosnog lista urađeno je usklađivanje sa tačkama Pravilnika 11/24 : 1, 1.1, 1.3, 4.3, 5.2, 6, 6.1, 6.2, 6.3, 7.3, 8, 8.2, 9.1, 10, 10.3, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.4, 14.5, 14.7, 15.1.

Skratcenice i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ErC50 (za alge)	ErC50 (za alge)
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Ostali podaci

: Proporuka je da se informacije iz ovog bezbednosnog lista proslede korisnicima u odgovarajućoj formi. Informacije iz ovog bezbednosnog lista su dobavljene na osnovu našeg znanja i iskustva, kao veoma pozdane. One se odnose na dati proizvod i ne moraju biti validne u slučaju kombinacije ovog i nekog drugog proizvoda. Ovaj bezbednosni list je sačinjen u skladu sa nacionalnim propisima i usklađen je sa regulativom EU 1907/2006/EEC. Obaveza krajnjeg korisnika je da preduzme sve potrebne mere u skladu sa nacionalnim zahtevima i regulativama. Proizvođač nije i neće se smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu ili gubitak usled korišćenja informacija datim u ovom bezbednosnom listu.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Ak.toks. 2 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 2
Ak.toks. 2 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 2
Ak.toks. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Ak.toks. 3 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 3
Ak.toks. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Vod.živ.sred.-ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2

BIOFINDER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik" br.11/24)

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Vod.živ.sred.-hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Ošt.oka. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Irit. oka 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H271	Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo.
H272	Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Kor.kože 1A	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A
Kor.kože 1B	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Kor.kože 1C	Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C
Irit.kože 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
SPEC.TOKS.-JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik", br. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23):

Ošt.oka 1	H318	Mišljenje stručnjaka
-----------	------	----------------------

Korišćena literatura pri izradi ovog bezbednosnog lista:

- bezbednosni list proizvođača,
- bezbednosni listovi za hemikalije koje ulaze u sastav proizvoda,
- ECHA sajt evropske Agencije za hemikalije,
- ostala zakonska i podzakonska akta koja regulišu ovu oblast.

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.