

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS" br. 11/2024)

Verzija: 2.0

Datum izrade: 20.5.2024.

Datum prethodne verzije: 20.6.2023.

BIOFAT 600

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime : **BIOFAT 600**
Formulacija proizvoda : Smeša
Identifikator : Sadrži: Azotna kiselina, amonijum kalcijumova so

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Đubrivo
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno za opštu, industrijsku i profesionalnu upotrebu.

Upotrebe koje se ne preporučuju

Nema dostupnih podataka

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik i distributer
PRIMA BIO SOLUTIONS
Košut Lajoša 38,
21235 Temerin
Tel: 021 842 365
email: info@pbs.co.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Broj za hitne slučajeve
Srbija	Centar za kontrolu trovanja VMA	+381 11 266 11 22
	Dežurni telefon toksikologije (dostupan 24h)	+381 11 360 84 40

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023)

Teško oštećenje oka, kategorija 1; H318

Štetni fizički i hemijski efekti i efekti po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Fizičke i hemijske opasnosti : Nema dostupnih podataka.
Opasnosti po zdravlje ljudi : Dovodi do teškog oštećenja oka.
Opasnosti po životnu sredinu : Nema dostupnih podataka.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023)

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost
Sadrži : Azotna kiselina, amonijum kalcijumova so
Obaveštenja o opasnosti : H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči ili zaštitu za lice.
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 ili lekara.
P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Dodatni elementi obeležavanja : Nema dostupnih podataka.

2.3. Ostale opasnosti

U normalnim uslovima upotrebe i u svom originalnom obliku, sam proizvod ne predstavlja nikakav drugi rizik po zdravlje i životnu sredinu. Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB u količini većoj ili jednakoj 0,1% Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinog poremećaja u koncentraciji od 0,1% ili više.

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	Konc. %	Klasifikacija *
Azotna kiselina, amonijum kalcijumova so	(CAS br.) 15245-12-2 (EC br) 239-289 -5 (Indeks br) -	3 - 25 %	Ak.toks. 4; H302 Ošt. oka 1; H318

(*) Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023).

Kompletan tekst obaveštenja o opasnosti naveden je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : U slučaju sumnje ili kada simptomi potraju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ne davati ništa oralno osobama koje su bez svesti.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Izvedite žrtvu na otvoreno; da bude utopljena i mirna. Ako je disanje nepravilno ili prestaje, primeniti veštačko disanje.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Skinite kontaminiranu odeću. Operite kožu intenzivno vodom i sapunom ili odgovarajućim sredstvom za čišćenje kože. NIKADA ne koristite rastvarače ili razređivače.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Isperite oči sa puno čiste i hladne vode najmanje 10 minuta dok povlačite kapke prema gore i potražite medicinsku pomoć. Ne dozvolite osobi da trlja zahvaćeno oko.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Ako se slučajno proguta, odmah potražite medicinsku pomoć. Ostanite mirni. NIKADA ne izazivajte povraćanje

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi/efekti : Korozivni proizvod, kontakt sa očima ili kožom može izazvati opekotine; gutanje ili udisanje može izazvati unutrašnje oštećenje, ako do toga dođe potrebna je hitna medicinska pomoć. Kontakt sa očima može izazvati nepovratno oštećenje.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Zatražite hitnu medicinsku pomoć. Nikada ne davati ništa oralno osobama koje su bez svesti. Ne izazivati povraćanje. Ako osoba povraća, očistite respiratorni trakt. Pokrijte zahvaćeno područje suvim sterilnim zavojem. Zaštitite zahvaćeno područje od pritiska ili trenja.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje : Prah za gašenje ili CO2. U slučaju ozbiljnijih požara, pena otporna na alkohol i vodeni sprej.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristite direktan mlaz vode za gašenje. U prisustvu električnog napona, ne možete koristiti vodu ili penu kao sredstvo za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Izlaganje produktima sagorevanja ili raspadanja može biti štetno po vaše zdravlje.

5.3. Savet za vatrogasce

- Uputstva za suzbijanje požara : Koristite vodu za hlađenje rezervoara, cisterni ili kontejnera u blizini izvora toplote ili vatre. Uzmite u obzir smer vetra. Sprečite da proizvodi koji se koriste za gašenje požara odu u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove.
- Oprema za zaštitu od požara. : U zavisnosti od veličine požara, možda će biti potrebno koristiti zaštitna odela protiv toplote, individualnu opremu za disanje, rukavice, zaštitne naočare ili maske za lice i čizme.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

- Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa : Za kontrolu izloženosti i mere individualne zaštite, videti odeljak 8.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Proizvod nije klasifikovan kao opasan po životnu sredinu, izbegavajte prosipanje što je više moguće.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

- Postupci čišćenja : Zaustavite i sakupite prosipanje inertnim upijajućim materijalom (zemlja, pesak, vermikulit, kizelgur.) i odmah očistite područje odgovarajućim dekontaminantom. Odlagati otpad u zatvorene i odgovarajuće kontejnere za odlaganje, u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima (videti odeljak 13).

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Za ličnu zaštitu, videti odeljak 8. U oblasti primene, pušenje, jelo i piće moraju biti zabranjeni. Pridržavajte se zakona o zdravlju i bezbednosti na radu. Nikada ne koristite pritisak za pražnjenje kontejnera. Posude nisu otporne na pritisak. Čuvajte proizvod u posudama napravljenim od materijala identičan originalu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišne prostorije i posude : Čuvati u skladu sa lokalnim zakonima. Obratite pažnju na indikacije na etiketi. Čuvajte kontejnere na temperaturi između 5 i 25 °C, na suvom i dobro provetrenom mestu, daleko od izvora toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držite dalje od mesta paljenja. Čuvati dalje od oksidirajućih sredstava i od visoko kiselih ili alkalnih materijala. Ne pušiti. Sprečiti ulazak neovlašćenih lica. Kada su kontejneri otvoreni, moraju se pažljivo zatvoriti i postaviti vertikalno kako bi se sprečilo prosipanje.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Osim već navedenih uputstava, nije potrebno davati nikakve posebne preporuke u vezi sa upotrebom ovog proizvoda.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Ne sadrži supstance za koje su određene granične vrednosti izlaganja na radnom mestu u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Podaci od proizvođača:

Azotna kiselina, amonijum kalcijumova so CAS br.: 15245-12-2

DNEL

Radnici, inhalacija, hronično sistemski izlaganje: 98 mg/m³

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole : Obezbedite adekvatnu ventilaciju, što se može postići korišćenjem dobre lokalne izduvne ventilacije i dobrog opšteg izduvnog sistema.

Lična zaštitna oprema

Zaštita ruku : Radne rukavice. Oznaka «CE», kategorija I. SRPS EN 374-1, SRPS EN 374-2, SRPS EN 374-3, SRPS EN 420
Čuvajte na suvom mestu, dalje od izvora toplote i izbegavajte izlaganje sunčevoj svetlosti što je više moguće. Nemojte praviti nikakve izmene na rukavicama koje mogu promeniti njihovu otpornost, niti nanositi boje, rastvarače ili lepkove.
Rukavice treba da budu odgovarajuće veličine i da dobro pristaju ruci korisnika, da ne budu previše labave ili preuske. Uvek koristite na čistim, suvim rukama.
Materijal: PVC – polivinilhlorid
Vreme proboja > 480
Debljina materijala 0,35 mm

Zaštita očiju/lica

: Zaštitne naočare sa ugrađenim okvirom. Oznaka «CE», kategorija II. Štitnik za oči sa ugrađenim okvirom za zaštitu od prašine, dima, magle i pare. SRPS EN 165, SRPS EN 166, SRPS EN 167, SRPS EN 168. Vidljivost kroz sočiva treba da bude idealna. Zbog toga, ove delove treba svakodnevno čistiti. Zaštitnike treba periodično dezinfikovati prema uputstvima proizvođača. Neki znaci habanja uključuju: žutu boju sočiva, površno grebanje sočiva, struganje itd.

Zaštita kože i tela

: Zaštitna odeća. Oznaka «CE», kategorija II. Zaštitna odeća ne sme da bude previše tesna ili labava kako ne bi ometala kretanje korisnika. SRPS EN 340 . Da biste garantovali ujednačenu zaštitu, pratite uputstva za pranje i održavanje koje je dao proizvođač. Zaštitna odeća treba da nudi nivo udobnosti u skladu sa obezbeđenim nivoom zaštite u pogledu opasnosti od kojih štiti, imajući u vidu uslove životne sredine, nivo aktivnosti korisnika i očekivano vreme upotrebe. Radna obuća. Oznaka «CE», kategorija II. SRPS EN ISO 13287, SRPS EN 20347. Ovaj proizvod se prilagođava obliku stopala prvog korisnika. Zato ga, kao i iz higijenskih razloga, ne bi trebalo da koriste druge osobe. Radna obuća za profesionalnu upotrebu uključuje zaštitne elemente koji imaju za cilj zaštitu korisnika od bilo kakvih povreda nastalih u slučaju nezgode.

Zaštita disajnih organa

: Ako se poštuju preporučene tehničke mere, nikakva individualna zaštitna oprema nije potrebna.

Higijenske mere

: Nema dostupnih podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine

: Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

a) Fizičko stanje	: Tečnost
b) Boja	: Boja kafe
v) Miris	: Nema dostupnih podataka.
g) Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka.
d) Tačka topljenja / tačka mržnjenja	: Nema dostupnih podataka.
đ) Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja:	: 102 °C
e) Zapaljivost (čvrsta materija, gas, tečnost)	: Nema dostupnih podataka..
ž) Donja/ gornja granica eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka.
z) Tačka paljenja	: Nema dostupnih podataka
i) Temperatura samopaljenja	: Nema dostupnih podataka.
j) Temperatura raspadanja	: Nema dostupnih podataka
k) pH	: 4
l) Kinematički viskozitet	: Nema dostupnih podataka.
lj) Rastvorljivost	: Nema dostupnih podataka.
m) Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log vrednost)	: Nema dostupnih podataka.
n) Napon pare	: 21,836
nj) Gustina i/ili relativna gustina	: 1.130 – 1.330 kg/L
o) Relativna gustina pare	: Nema dostupnih podataka.
p) Karakteristike čestica	: Nema dostupnih podataka.

9.2. Ostali podaci

Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti: Nema dostupnih podataka.
Ostali bezbednosni podaci: Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod ne predstavlja opasnost po svojoj reaktivnosti.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uslovima rukovanja i skladištenja (videti odeljak 7).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Proizvod ne predstavlja mogućnost opasnih reakcija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavajte bilo kakvo nepravilno rukovanje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Čuvati dalje od oksidirajućih sredstava i od visoko alkalnih ili kiselih materijala kako bi se sprečile egzotermne reakcije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema raspadanja ako se koristi za predviđenu upotrebu.

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

a. Akutna toksičnost	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni. ATE peroralno: 2500 mg/kg
b. korozija kože/ iritacija kože	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
v. Teško oštećenje oka/iritacija oka	: Dovodi do teškog oštećenja oka. Prskanje u oči može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje.
g. senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
d. Mutagenost germinativnih ćelija	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
đ. Karcinogenost	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
e. Toksičnost po reprodukciju	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
ž. Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

- z. Specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- i. Opasnost od aspiracije : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

- 11.2.1. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinog poremećaja u koncentraciji od 0,1% ili više.

11.2.2. Drugi relevantni podaci

- Drugi štetni efekti po zdravlje ljudi : Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Nema dostupnih podataka za proizvod niti za komponente.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka za proizvod niti za komponente.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka za proizvod niti za komponente.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ne sme se dozvoliti da proizvod ode u kanalizaciju ili vodene tokove. Sprečiti prodor u zemlju.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinog poremećaja u koncentraciji od 0,1% ili više.

12.6. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja : Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke za odlaganje otpada : Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023). Ne ispuštati u kanalizaciju; ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti kao opasan otpad.

Indeksni broj otpada

: Ambalaža:
15 01 10 * ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama.

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.
Može se reciklirati nekontaminirana i potpuno ispražnjena ambalaža.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) tj. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

14.1. UN broj ili ID broj

Nije primenljivo.

14.2. UN naziv u transportu

Nije primenljivo.

14.3. Klase opasnosti u transportu

Nije primenljivo.

14.4. Grupa pakovanja

Nije primenljivo.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Nije primenljivo.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo.

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

Bezbednosni list je izrađen u skladu sa sledećim propisima:

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
 Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023)
 Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)
 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)
 Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija (Sl.glasnik RS br.117/13)
 Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)
 Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10 i 93/19 i 39/2021)
 Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon I 35/2023)
 Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)
 Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe- ADR 2021 (aneksi A i B)
 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 ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenju hemikalija ("Sl. glasnik RS" broj 90/13, 25/15, 2/16 i 44/17,36/18, 9/20, 57/2022 i 29/24)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti za smešu

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Izvori podataka : Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
 Bezbednosni list proizvođača: Verzija 2; 10.01.2023.

Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu: GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
 KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti, granica pri kratkoročnom izlaganju
 MAC value - Minimalna alveolarna koncentracija
 vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)
 PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)
 LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
 LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
 EC50 – polovina maksimalne efektivne koncentracije
 IC50 – polovina maksimalne inhibitorске koncentracije
 ADN- Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicima
 ADR- Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija
 CAS- Služba za hemijske sažetke
 CLP- Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje
 DMEL- Izvedeni minimalni nivo efekta
 DNEL- Izvedeni nivo bez efekta
 EC50- Efektivna koncentracija 50%
 EN- Evropski standard
 EU- Evropska unija
 IATA- Međunarodno udruženje vazdušnog saobraćaja
 MARPOL- Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađivanja sa brodova
 M-faktor: Faktor množenja
 PNEC: Predviđena koncentracija bez efekta
 REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
 RID: Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom
 UN: Ujedinjene nacije
 CLP/GHS –Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023).

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka

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

Klasifikacija	Metod
Teško oštećenje oka, kategorija 1; H318	Kalkulacioni metod

Saveti za obuku:Radnici moraju biti redovno obučavani za rukovanje proizvodima prema informacijama dostupnim u bezbednosnom listu i uslovima na radnom mestu. Pridržavati se nacionalnih propisa za obuku radnika koji rukuju sa opasnim hemikalijama.

Verzija 2.

Ažuriran je bezbednosni list u skladu sa novim Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br.11/2024). Promenjeni su nazivi poglavlja 1, 6, 8.

Promenjeni su nazivi podpoglavljja 1.1; 1.3; 4.3; 5.2; 6.1;6.2; 6.3; 7.3; 8.1; 10.3; 11.1; 14.1;14.2; 14.4; 14.7; 15.1;

U poglavlju 9 su izmenjeni nazivi parametra fizičko hemijskih osobina I dodati parametri u podpoglavljju 9.2, u 11.1 podpoglavljju su izmenjeni nazivi klasa, dodato je podpoglavlje 11.2 i 12.6.

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.