

# PROTECT SENSATION®

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

### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Naziv proizvoda | PROTECT SENSATION®            |
| Tip proizvoda   | Biocidni proizvod PT14.       |
| Sadrži:         | Bromadiolon (CAS: 28772-56-7) |

### Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

|  |   |
|--|---|
| Identifikovani načini korišćenja         | Biocidni proizvod PT 14 predstavlja kombinaciju parafinskog bloka i mekog mamca namenjen za kontrolu populacije štetnih glodara (miševa, pacova). Primenjuje se u industrijskim, prehrambenim i javnim objektima, na farmama u zatvorenom i otvorenom prostoru, domaćinstvima. Pogodan je za upotrebu na mestima sa povećanom vlagom. Za profesionalnu primenu. |
| Načini korišćenja koji se ne preporučuju | Koristiti kao rodenticid prema uputstvima za upotrebu. Zabranjena je upotreba protiv neciljanih životinja. Svaka druga upotreba se ne preporučuje.  |

### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Status                          | Uvoznik/Distributer                       |
| Naziv kompanije                 | Sanus-M D.O.O.                            |
| Adresa                          | Pere Popadića 3/6, 21000 Novi Sad, Srbija |
| Broj telefona                   | +381 21 6412-160                          |
| Faks                            | +381 21 6412-160                          |
| e-mail                          | office@sanus-m.co.rs                      |
| e-mail lica za bezbednosni list | office@sanus-m.co.rs                      |

### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

|               |  |
|---------------|--|
| Naziv         | Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA             |
| Adresa        | Crnotravska 17, 11000 Beograd                          |
| Broj telefona | Broj dežurnog toksikologa (24 časa dnevno): 0113608440 |

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše


Klasifikacija smeše 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. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

**Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B; H360D**

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1; H372**

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Piktogram opasnosti                  |   |
| Reč upozorenja                       | <b>OPASNOST</b>  |
| Obaveštenje o opasnosti              | <b>H360D Može štetno da utiče na plod</b><br><b>H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja</b>  |
| Obaveštenje o merama predostrožnosti | P102 Čuvati van domašaja dece.<br>P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.<br>P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.<br>P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.<br>P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.<br>P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. |

## PROTECT SENSATION®

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti**

Nema

**Dodatni elementi obeležavanja**

Nema

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Proizvod nema druge poznate specifične opasnosti po ljude ili životnu sredinu.

Rezultati PBT i vPvB procene: Bromadiolon je veoma postojan, bioakumulativan i toksičan.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

| Hemijski naziv sastojka | CAS broj / EC broj /     | % (w/w) | Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)  |
|-------------------------|--------------------------|---------|--|
| Bromadiolon             | 28772-56-7/<br>249-205-9 | 0,005   | Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 1; H300<br>Akutna toksičnost - dermalno, kategorija 1; H310<br>Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 1; H330<br>Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1; H360D<br>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 1; H372<br>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1; H400 (M=1)<br>Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1; H410 (M=1) |

Videti Poglavlje 16. za ceo tekst gore navedenih H oznaka i skraćenica.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Odmah potražiti savet lekara i pokazati etiketu lekaru u slučaju trovanja ili sumnje na trovanje.

Nakon udisanja: Nije relevantno

Nakon kontakta sa kožom: Uklonite svu kontaminiranu odeću i operite je pre ponovnog nošenja. Operite kožu velikom količinom vode i sapuna. Konsultujte lekara ako simptomi potraju.

Nakon kontakta sa očima: Držite oči otvorene pomoću prstiju i dobro operite oči velikom količinom vode nekoliko minuta. Ako nosite kontaktna sočiva, odmah ih uklonite. Konsultujte lekara ako simptomi potraju.

Nakon gutanja: Zbog gorkog ukusa, gutanje je malo verovatno.

Odmah potražite medicinsku pomoć i pokažite ambalažu, etiketu ili bezbednosni list proizvoda. Izazovite povraćanje samo ako vam je lekar naredio da to učinite. Dobro operite usta. Nemojte jesti ili piti! Odmarajte se na toplom mestu i konsultujte svog lekara. Ne davati ništa u usta osobi bez svesti. Nemojte davati velike količine (1-2 litre) tečnosti odjednom, mleko ili supstance koje sadrže mast i alkohol.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi se odnose na bromadiolon.

Pošto smeša sadrži antikoagulantni aktivni sastojak, može doći do poremećaja zgrušavanja krvi kada se proguta. Gorki aditiv značajno smanjuje verovatnoću slučajnog gutanja.

Simptomi intoksikacije: Bolest, bleđa koža, povraćanje, hemofilija, krvarenje mikoderma, melaena i hematurija, dijareja, krvarenje nosa i desni, unutrašnje krvarenje. Efekti se pojavljuju progresivno, u roku od 12-18 sati od konzumacije.

**U slučaju moguće intoksikacije ili sumnje na nju odmah potražite medicinsku pomoć!**

ANTIDOTE: K<sub>1</sub>-vitamin (Konaktion injekcija)

Uklanjanje i tretiranje obuće i odeće izložene osobe nije odmah potrebno. Nakon prve pomoći oprati kontaminiranu odeću. Zaštitna odeća i oprema nisu neophodni za osobu koja pruža prvu pomoć.

#### **Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Uputstvo za lekare:

Aktivna supstanca biocidnog proizvoda inhibira sintezu protrombina i drugih faktora koagulacije. Nakon gutanja, može doći do smanjenja koagulacije i izazvati unutrašnje krvarenje. Može prići nekoliko dana između izlaganja i pojave simptoma. Pacijentu dajte Vitamin K1, ako primetite karakteristične simptome trovanja bromadiolonom (nazalno krvarenje, krvarenje desni, hematuriju (krv u urinu), duže vreme koagulacije, hematome veće ili veće frekvencije, iznenada se pojavljuje, neobičan visceralni bol). Ako krvarenje nije primetno, protrombinsko vreme (INR) treba da se meri u roku od 48-72 sata nakon izlaganja. Ako je protrombinsko vreme duže od 4 sata, pacijent treba da dobije vitamin K1 intravenski.

Lečenje: u slučaju gutanja većih količina, izazvati povraćanje, obaviti ispiranje želuca i pratiti aktivnost protrombina; ako se smanji, dati Vitamin K1. Efikasnost tretmana treba pratiti laboratorijskim merenjima.

Kontraindikacije: antikoagulansi.

### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

#### **Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva: Suvi prah, pena, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>) ili vodeni sprej i pena. Ako je potrebno, za gašenje požara može se koristiti i voda.

Neodgovarajuća sredstva: Nisu poznata

#### **Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša**

Kao i kod sagorevanja bilo koje supstance, mogu se formirati toksični gasovi koji sadrže ugljen monoksid. Nisu potrebne posebne mere za gašenje požara.

#### **Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

Nositi uobičajenu zaštitnu opremu i koristite samostalni aparat za disanje u zatvorenim prostorima.

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

#### **Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Za lica koja nisu obučena za slučaj udesa:

Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica.

Evakuacija područja, savetovanje stručnjaka nije potrebno.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes:

Prisustvo nije potrebno.

#### **Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Izbegavati kontaminaciju prirodnih vodotokova.

#### **Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Obeležavanje područja nije potrebno. Sakupljeni proizvod odložiti u odgovarajući kontejner, obeležiti otpad i postupiti dalje u skladu sa propisima. Dalje rukovanje prema poglavlju 13.

#### **Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Videti poglavlje 1. za hitne kontakt informacije. Videti poglavlje 7 za informacije o rukovanju i skladištenju. Videti poglavlje 8. za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Videti poglavlje 13. za dodatne informacije o otpadu.

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

#### **Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Čuvati van domašaja dece i domaćih životinja. Zabranjeno je jesti, piti ili pušiti tokom rada. Nakon posla temeljito oprati ruke.

#### **Podpoglavlje 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnost**

Skladištiti u originalnoj ambalaži sa etiketom proizvoda na hladnom i suvom mestu, dalje od sunca, nedostupno životinjama i deci. Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje

#### **Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja**

Sledite uputstva za upotrebu na ambalaži.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita****Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Komponente smeše nisu regulisane graničnom vrednošću izlaganja prema pravilniku: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ broj 106/09, 117/17 i 107/21).

**DNEL vrednost:** Nema podataka

**PNEC vrednost:** Nema podataka

**Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Zaštita očiju/lica: Nije potrebno

Zaštita kože: Samo za profesionalne korisnike obavezno nositi zaštitne rukavice.

Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

|  |   |
|--|---|
| Izgled - agregatno stanje                      | Crvena boja voskovog bloka sa plavom glinom |
| Miris  | Slatkasto, poput pahuljica                  |
| Prag mirisa                                    | Nije određen                                |
| pH hemikalije/pH vodenog rastvora              | 6.1 (1 gram smeše/100 ml vode) na 20° C     |
| Tačka topljenja /Tačka mržnjenja °C            | Nije primenljivo                            |
| Tačka paljenja °C                              | Nije primenljivo                            |
| Brzina isparavanja                             | Nije određena                               |
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito)                 | Nije zapaljiv                               |
| Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti  | Nije primenljivo                            |
| Gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nije primenljivo                            |
| Napon pare                                     | Nije primenljivo                            |
| Gustina pare                                   | Nije određena                               |
| Relativna gustina                              | 1.16  |
| Rastvorljivost                                 | Nerastvorljiv u vodi                        |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | Nije primenljivo                            |
| Temperatura samopaljenja                       | Nije određena                               |
| Temperatura razlaganja                         | Nema dostupnih podataka                     |
| Viskozitet                                     | Nije primenljivo                            |
| Eksplozivna svojstva                           | Nema ta svojstva                            |
| Oksidujuća svojstva                            | Nema ta svojstva                            |

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Mešljivost                        | Nema dodatnih podataka |
| Provodljivost                     | Nema dodatnih podataka |
| Redukciono-oksidacioni potencijal | Nema dodatnih podataka |

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Smeša nema takvo svojstvo koje bi predstavljalo opasnosti koje proističu iz reaktivnosti. Opasna inkompatibilnost nije tipična između mešavine i drugog materijala tokom transporta, skladištenja ili upotrebe.

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilan je pri normalnoj temperaturi i pritisku tokom skladištenja i rukovanja.

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Smeša ne ulazi u opasnu reakciju čak ni pod visokim pritiskom ili toploti.

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Visoka temperatura, svetlost i vlaga mogu smanjiti kvalitet biocidnog proizvoda, ali neće izazvati opasnu reakciju.

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

Nisu poznati.

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Nisu poznati. U slučaju požara videti poglavlje 5.

## **POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

### **Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima**

Akutna toksičnost: > 2000 mg/kg  
Korozivno oštećenje kože/iritacija: Ne iritira  
Teško oštećenje oka/iritacija oka: Ne iritira  
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema senzibilizacije  
Mutagenost germinativnih ćelija: Podaci nisu dostupni.  
Karcinogenost: Podaci nisu dostupni.  
Toksičnost po reprodukciju: Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B

### **Za aktivnu supstancu: Bromadiolon**

Pacov LD<sub>50</sub> oralno: 1,31 mg/kg t.m.  
Pacov LD<sub>50</sub> dermalno: 23,31 mg/kg t.m.  
Pacov LD<sub>50</sub> inhalaciono: 0,43 µg/L (kombinacija mužjaka i ženki)  
Korozivno oštećenje kože/iritacija: Ne iritira  
Teško oštećenje oka/iritacija oka: Ne iritira  
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Nema senzibilizacije  
Toksičnost pri ponovljenoj dozi:  
NOAEL 2,5 µg/ kg t.m./dan (pacov);  
NOAEL 0,5 µg/kg t.m./dan (zec)  
Toksičnost po reprodukciju:  
Reproduktivna toksičnost (zec):  
LOAEL 2 µg/kg t.m./dan  
NOAEL < 2 µg/kg t.m./dan  
Razvojna toksičnost (zec):  
LOAEL 2 µg/kg t.m./dan  
NOAEL 4 µg/kg t.m./dan

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

Nema podataka za smešu.

### **Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:**

Nema podataka.

### **Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:**

Nema podataka.

### **Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:**

Nema podataka.

### **Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:**

Nema podataka.

### **Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:**

Nije primenljivo za smešu.

### **Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti:**

Nema podataka.

### **Toksičnost aktivne supstance Bromadiolon (CAS: 28772-56-7):**

Kalifornijska pastrmka LC<sub>50</sub> (96h) = 2,86 mg/L  
Rakovi (Dafnije) LC<sub>50</sub> (48h) = 5.8 mg/L  
Inhibicija rasta algi  
*Pseudokirchneriella subcapitata* ErC<sub>50</sub> (72 h) = 1,14 mg/L  
Potencijal bioakumulacije  
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Kow) = 3,8  
BCF (izračunat iz log Kow od 3,8) = 339

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Odložiti u skladu sa važećim propisima.

**Informacije u vezi sa odlaganjem proizvoda:**

Odložite u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18). Deratizacione kutije i mamce koje se ne mogu koristiti za svoju prvobitnu namenu moraju se tretirati kao opasan otpad i odložiti na mestu za prikupljanje opasnog otpada. Preporučljivo je nositi zaštitne rukavice prilikom sakupljanja rodenticida.

**Za profesionalne korisnike:**

Da bi se sprečila opasnost po javno zdravlje i sekundarno trovanje, uginuli glodari se moraju sakupljati i uklanjati paralelno sa monitoringom i posle deratizacije. Odlaganje leševa glodara kao opasnog otpada mora se obezbediti u skladu sa lokalnim propisima.

Uklonite sve deratizacione kutije i sakupite preostali rodenticid nakon tretmana. Rodenticid koji se ne može koristiti za svoju prvobitnu namenu i koji je postao otpadni materijal mora se tretirati kao opasan otpad i preneti na mesta koja primaju opasan otpad.

Ne ispuštati u odvođe, površinske, podzemne vode i životnu sredinu.

**Informacije u vezi sa odlaganjem ambalaže:**

Praznu ambalažu treba odložiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS", br. 36/09 i 95/18). Nemojte ponovo koristiti ambalažu u bilo koje druge svrhe.

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

**Podpoglavlje 14.1 UN broj:**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu:**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu:**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa:**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu:**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:**

Nisu dostupne relevantne informacije.

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju:**

U skladu sa Aneksom II MAPROL 73/78 i IBC kodeksom: Nije primenljivo

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi****Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS", br. 109/2021)

Liste aktivnih supstanci u biocidnom proizvodu ("Službeni glasnik RS", br. 7/19)

Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS" broj 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 ("Službeni glasnik RS" broj 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS" broj 100/2011)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" broj 19/2019)

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

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

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija ("Službeni glasnik RS" broj 42/2011 i 117/2013)



Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ broj 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018)  
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (“Službeni glasnik RS”, broj 36/2009 i 95/2018)  
Pravilnik o načinu skladištenja uslovima, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (“Službeni glasnik RS” broj 92/2010 i 77/2021)  
Zakon o transportu opasne robe (“Službeni glasnik RS“ broj 104/2016, 83/2018, 95/2018 i 10/2019)  
Zakon o transportu opasnog tereta (“Službeni glasnik RS” broj 88/2010, 104/2016 i 83/2018)  
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (“Službeni glasnik RS” broj 101/2005, 91/2015 i 113/2017)  
Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (“Službeni glasnik RS” broj 23/2020)  
Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme (“Službeni glasnik RS” broj 9/2016)

### **Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Nije urađena procena bezbednosti hemikalije.

### **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

#### **Promene u odnosu na predhodno izdanje:**

U poglavlju 8. navedene su granične vrednosti izloženosti u skladu najnovijim izmenama i dopunama Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br.106/2009, 117/2017 i 107/2021).

U poglavlju 13. dopunjene su metode tretmana otpada.

U poglavlju 15. izvršena su ažuriranja odnosno unešene su sve nove verzije zakona i pravilnika na osnovu kojih je urađen ovaj Bezbednosni list.

#### **Kompletan tekst H oznaka za klase opasnosti koje se odnosi na poglavlje 3:**

H300 Smrtonosno ako se proguta.

H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H332 Štetno ako se udiše.

H360D Može štetno da utiče na plod ili plodnost

H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### **Pregled skraćena i oznaka navedenih u ovom bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja:**

DNEL Izvedene doze bez efekta

PNEC Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

LD<sub>50</sub> Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LC<sub>50</sub> Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

EC<sub>50</sub> Efektivna koncentracija, koncentracija koja izaziva toksični efekat kod 50% testirane populacije

ErC<sub>50</sub> koncentracija ispitivane supstance koja rezultira smanjenjem brzine rasta od 50 % u odnosu na kontrolu u roku od 72 sata izlaganja

BCF Factor biokoncentracije

NOAEL Maksimalna doza koja NE izaziva efekat

LOAEL Minimalna doza koja izaziva efekat

ADR Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovnim putevima

RID Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

ADN Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovnim putevima

IMDG Međunarodni kod za transport opasne robe pomorskim brodovima

IATA Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

#### **Obaveštenje za korisnike bezbednosnog lista:**

Bezbednosni list je izrađen je na osnovu najnovijih saznanja o biocidnom proizvodu. Proizvod podleže garanciji jedino ukoliko se koristi isključivo prema uputstvima koja su data na ovoj etiketi i u bezbednosnom listu, a preporučena su od strane proizvođača Babolna Bioenvironmental Center Ltd.