

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 01.09.2024., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 15.10.2023.)

Strana 1 / 7

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda:

Identifikator proizvoda:

Trgovačko ime proizvoda

SMAC SCIOGLICALCARE TRIGGER – Smac express protiv vodenog kamenca

Sadrži:

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

Načini upotrebe koji se preporučuju: Sredstvo za čišćenje

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti za druge namene osim navedenih u Podpoglavlju 1.2.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Ime snabdevača bezbednosnog lista: Bolton Serbia doo.

Proizvođač: BOLTON MANITOBA SPA, Italija

Adresa i broj telefona: Milutina Milankovića 3v, 11070 Novi Beograd, Srbija, +381 11 630 2362 (pon/pet 8-16h)

Elektronska adresa lica odgovornog za bezbednosni list: mail@boltonserbia.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, Beograd: 011 3608 440 (dežurni toksikolog 24h)

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23)

Irit. Kože 2, H315

Irit. Oka 2, H319

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23)



Piktogram opasnosti:

GHS07

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P260 Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice/...

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode/...

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.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

Sadrži: /

Sadrži: < 5 % nejonskih surfaktanata, mirisi

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 01.09.2024., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 15.10.2023.)

Strana 2 / 7

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Rezultati procene PBT i vPvB: PBT: Nema, vPvB: Nema

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Naziv	CAS/EC broj/ REACH broj	Konc.	Klasifikacija prema CLP/GHS, Sl. gl. RS br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23
Mravlja kiselina	64-18-6/ 200-579-1/ 01- 2119491174 -37-XXXX	$\geq 0,5$ - < 1%	Zap. Teč. 3, H226, Ak. Toks. 3, H331, Ak. Toks. 4, H302, Kor. Kože 1, H314, Ošt. Oka 1, H318.

Doslovni tekst navedenih obaveštenja o opasnostima nalazi se u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja: Pažljivo izvesti osobu na svež vazduh i održavati je mirnom i utopljenom.
Nakon dodira s kožom: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i bezbedno je odložiti. Isprati sa dosta tekuće vode i sapunom. Istuširati se.
Nakon dodira s očima: Nakon kontakta sa očma odmah ih isprati sa dosta vode, kontaktirajte oftamologa. Zaštititi nepovređeno oko.
Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI SAVET LEKARA.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i odloženi

Nema.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nema.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: voda, ugljen dioksid (CO₂)
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara u specifičnim situacijama: nijedan posebno

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Moguće opasnosti: Nemojte udisati gasove od eksplozije i požara. Sagorevanje proizvodi težak dim.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Koristite odgovarajući aparat za disanje.
Saveti o merama zaštite: Sakupiti odvojeno kontaminiranu vodu od požara. Ona ne sme biti ispuštena u odvođe.
Neoštećene kontejnere skloniti iz zone opasnosti ako je to moguće bezbedno uraditi.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 01.09.2024., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 15.10.2023.)

Strana 3 / 7

.POGLAVLJE 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi ličnu zaštitnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe. Videti mere zaštite u poglavljima 7 i 8.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne dozvoliti da dospe u zemljište. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju/ površinske ili podzemne vode. Sakupiti kontaminiranu vodu i odložiti je. Ako dođe do ispuštanja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemljište ili odvode, obavestiti nadležne organe.Odgovarajući materijal za sakupljanje: absorbenti, organski, pesak.

Podpoglavljje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Isprati sa dosta vode.

Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje: Izbegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje isparenja i izmaglicu. Ne koristiti prazne kontejnere pre nego što se očiste. Nemojte jesti ili piti dok radite. Pre transporta, osigurati da nema nekih nekompatibilnih ostataka u kontejnerima. Kontaminiranu odeću skinuti pre ulaska u kantine. Videti preporuke o ličnoj zaštitnoj opremi u poglavlju 8.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude: Čuvati na svežem i dobro provetrenom mestu, dalje od prehrambenih namirnica i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali: Nijedan posebno

Dodatne informacije o uslovima skladištenja: Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavljje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nijedan posebno.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

Podpoglavljje 8.1. Kontrolni parametri

Supstance u preparatu koje se kontrolišu i Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (GVI), u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017, 107/2021) koje treba pratiti:

mravlja kiselina

GVI – 9 mg/m3, 5 ppm

DNEL

mravlja kiselina

Radnik: 9.5 mg/m3 - Potrošač: 3 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi udisaj - Dugotrajni, lokalni efekti

Radnik: 9.5 mg/m3 - Potrošač: 3 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi udisaj - Dugotrajni, sistemski efekti

PNEC

mravlja kiselina

Sveža voda: 2 mg/l

Morska voda: 0.2 mg/l

Sedimenti slatke vode: 13.4 mg/kg

Sedimenti slane vode: 1.34 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 01.09.2024., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 15.10.2023.)

Strana 4 / 7

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuća tehnička kontrola: Nema posebnih mera prilikom normalne upotrebe.

Podaci o merama individualne zaštite:

Opšte i higijenske mere: Nema posebnih mera prilikom normalne upotrebe.

Zaštita disajnih organa: Koristiti adekvatnu zaštitnu respiratornu opremu

Zaštita kože ruku: Hemijski otporne zaštitne rukavice SRPS EN 374

Materijal: Butil guma debljine >0.7 mm. Sa vremenom probijanja >480 min

Nitril guma debljine >0.4 mm. Sa vremenom probijanja >30 min

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima SRPS EN166

Zaštita kože drugih delova tela: koristiti sveobuhvatnu zaštitnu odeću, npr od pamuka, gume, PVCa ili vitona.

Zaštita od termičkih opasnosti: Nema posebnih mera prilikom normalne upotrebe.

Kontrola izloženosti životne sredine: Nema posebnih mera prilikom normalne upotrebe.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

• Fizičko stanje:	tečnost
• Boja:	plava
• Miris:	karakterističan
• Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C):	nije primenljivo
• Početna tačka ključanja i opseg ključanja(°C):	nije primenljivo
• Zapaljivost:	nije primenljivo
• Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nije primenljivo
• Tačka paljenja (°C):	nije primenljivo
• Temperatura samopaljenja:	nije primenljivo
• Temperatura raspadanja:	nije primenljivo
• pH vrednost (20°C):	2.1
• Kinematički viskozitet:	nije primenljivo
• Rastvorljivost	Mešljivo u potpunosti
• Koeficijent raspodele u sistemu:n-oktanol/voda:	nije primenljivo
• Napon pare:	nije primenljivo
• Gustina i/ili relativna gustina:	1.01 kg/l
• Relativna gustina pare:	nije primenljivo
• Karakteristika čestica:	nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilno u normlnim uslovima.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normlnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normlnim uslovima.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nijedan posebno.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 01.09.2024., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 15.10.2023.)

Strana 5 / 7

Podpoglavlje 10.6. Opasni produkti razgradnje

Nema.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

a. Akutna toksičnost – Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

mravlja kiselina ... %

LC50 - Udisanje pare - Pacov = 7.4 mg/l,4h

LD50 - Oralno - Pacov = 730 mg/kg

b. Korozivno oštećenje kože/iritacija – Izaziva iritaciju kože.

c. Teško oštećenje oka/iritacija oka – Dovodi do jake iritacije oka.

d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože – Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

e. Mutagenost germinativnih ćelija - Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

f. Karcinogenost - Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

g. Toksičnost po reprodukciju - Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

h. Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

i. Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost - Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

j. Opasnost od aspiracije - Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Poštovati dobru radnu praksu, tako da ne dođe do ispuštanja proizvoda u životnu sredinu.

mravlja kiselina ... %

EC50 - Vrste: Daphnia = 32.19 mg/l – 48h

LC50 - Vrste: Riba = 68 mg/l – 96h

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Nema.

vPvB: Nema.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 01.09.2024., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 15.10.2023.)

Strana 6 / 7

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metod tretmana otpada

Preporuka odlaganja proizvoda:

Sakupiti ako je moguće, a uz to poštovati važeće lokalne i nacionalne propise. Odlagati u skladu sa zakonima RS.

Preporuka odlaganja ambalaže:

Odlaganje treba da bude prema propisima i zakonima RS.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

ADR / RID / IMDG / GGVSee

Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj:

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima transporta.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti pri transportu:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:

Ne

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Nema dostupnih podataka.

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

Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

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

Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa relevantnim nacionalnim zakonima.

Važeći zakoni u R.Srbiji:

- Zakon o hemikalijama(Sl.gl. br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS,Sl. gl. RS br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.11/2024)
- Zakon o transportu opasne robe (Sl.gl. RS. br.104/16, 83/18, 95/18, 10/19)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.gl.RS“br. 36/09, 95/18)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.gl. br 36/09, 88/10,14/16, 95/18, 35/23)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.gl. br 41/23)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Hemiska procena bezbednosti hemikalije nije urađena.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Puni doslovni tekst navedenih oznaka upozorenja "H" u poglavlju 2 ili 3

H226 Zapaljiva tečnost i para

H302 Štetno ako se proguta

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H331 Toksično ako se udiše

Sadrži: /

Skraćenice

ADR: Accord europ,en relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 01.09.2024., revizija 3 verzije 2
(zamenjuje reviziju 2 verzije 2, 15.10.2023.)

Strana 7 / 7

VOC: Volatile Organic Compound

NOEL: No observable effect level

NOEC: No observable effect concentration

LD: Lethal dose

LC: Lethal concentration

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

IMO: International Maritime Organization

DNEL: Derived no effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

RID: RŠglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

EC: European Community

EU: European Union

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

UN: United Nations

Dopunske informacije:

Relevantne promene u poređenju sa prethodnom verzijom bezbednosnog lista su označeni * - nema

Bezbednosni list urađen u skladu sa originalnim Bezbednosnim listom SMAC SCIOGLICALCARE TRIGGER
SAFETY DATA SHEET (Regulation (EU) 2020/878)

Page n. 9 of 11

3F0178, version 3, 29/7/2024

Sve informacije navedene u bezbednosnom listu su prikazane na osnovu trenutnih saznanja dobijenih od proizvođača kao i u skladu sa našim saznanjima i propisima RS i aktuelnim Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista. Informacije u ovom bezbednosnom listu su zasnovane na znanju koje je bilo dostupno u vreme izrade. Njihova jedina svrha je opis proizvoda u smislu bezbednosti, rukovanja, skladištenja, tretmana, odlaganja, transporta. One ne predstavljaju nikakvu garanciju u pogledu posebnih svojstava ili specifikacije. Proizvod ne treba koristiti za neku drugu svrhu osim one koja je opisana u Podpoglavlju 1.2. Pošto ne možemo uticati na pravilno korišćenje ovog proizvoda ne preuzimamo odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Korisnik proizvoda je odgovoran za namenu i način korišćenja proizvoda, primenu mera zaštite i poštovanje postojećih zakona i propisa, u vezi sa prevozom i upotrebom proizvoda.

Informacije iz ovog dokumenta moraju biti na raspolaganju svim korisnicima proizvoda.