



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

1/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime SERENADE ASO

Šifra proizvoda (UVP) 86706776

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik Bayer doo
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija
tel.: 011/207-0258
e-mail: nevena.surlan@bayer.com

Proizvođač Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen, Germany
tel.: +49(0)2173-38-7394

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja - VMA
Crnotravska 17, Beograd
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Nije klasifikovano - ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

2.2 Elementi obeležavanja

Nema elemenata obeležavanja koji proizilaze iz klasifikacije.

2.3 Ostale opasnosti

Mikroorganizmi mogu imati potencijal da izazovu reakciju senzibilizaciju.

Bacillus amyloliquefaciens soj KST 713: Procena PBT/vPvB svojstava nije relevantna za mikroorganizme.

Ekotoksikološki podaci: Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

2/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

Toksikološki podaci:

uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

Koncentrovana suspenzija (SC)

Bacillus amyloliquefaciens, soj QST 713 $\geq 1.0E +09$ CFU/g ;

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , soj QST 713*		nije klasifikovano	1,34

*raniji naziv *Bacillus subtilis*, soj QST 713

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

Karakteristike čestica:

Smeša ne sadrži nano forme.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet

Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u položaj za oporavak, pokrijte je utoplite.

Nakon udisanja

Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Ukoliko se simptomi ne povlače, pozvati lekara.

Dodir s kožom

Temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ukoliko se simptomi ne povlače, pozvati lekara.

Dodir s očima

Odmah početi ispiranje sa dosta vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

3/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Isprati usta.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi

Simptomi ili efekti nisu uočeni niti se očekuju.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman

Tretirati simptomatski. Ne postoji specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva

Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suvi prah i ugljendioksid (CO₂).

Nepogodna sredstva

Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO₂).

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni aparat za disanje.

Dodatne informacije

Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Mere predostrožnosti

Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Obezbediti adekvatnu ventilaciju/ provetravanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizacione odvođe, površinske i podzemne vode. Ne kontaminirati površinske ili podzemne vode prilikom čišćenja opreme ili otpadnom vodom, uključujući i onu od čišćenja opreme. Primeniti proizvod na način opisan na etiketi.



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

4/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode za čišćenje	Pokupite inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Sakupiti i prebaciti u odgovarajuće, čvrsto zatvorene kontejnere. Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Očistite sredstvom za dezinfekciju.
Dodatni savet	Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Ukoliko je proizvod slučajno iscureo, ne dozvoliti da dospe u zemljište, vodotokove ili odvodne kanale.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.
Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.
Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje	Nisu potrebne posebne predostrožnosti prilikom rukovanja sa neotvorenim pakovanjima. Pratite odgovarajuće uputstvo za rukovanje.
Saveti za zaštitu od požara i eksplozije	Nema posebnih preporuka.
Higijenske mere	Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Pre pauza i neposredno posle posla oprati ruke. Pažljivo oprati ruke vodom i sapunom nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu	Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati udaljeno od sunčeve svetlosti. Zaštititi od smrzavanja.
Saveti za zajedničko skladištenje	Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
Temperatura skladišta	> 0 °C
Odgovarajući materijali	HDPE (polietilen visoke gustine)

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

5/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1 Kontrlni parametri

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713		20.000.000 CFU/m ³		OES BCS*

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer AG

8.2 Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke.

Zaštita disajnih organa

Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti npr. sa zadržavanjem/lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

Koristiti masku sa filterom za čestice (zaštitni faktor 20) u skladu sa standardom SRPS EN 149FFP3, SRPS EN140P3 ili ekvivalentan.

Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva proizvođača rukavica u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja. Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Materijal nitril guma

Vreme nošenja >480 min

debljina rukavica 0,4 mm

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne).

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 5.

Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

Ako postoji rizik od značajnijeg izlaganja, uzeti u obzir tip odela sa većom zaštitom.

Opšte mere zaštite

Ne postoje poznate opasnosti u vezi sa ovim proizvodom ukoliko se koristi u skladu sa instrukcijama sa etikete. Slediti sledeće smernice:



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

6/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

Operite ruke sapunom i vodom posle rukovanja i pre jela, pića, korišćenja žvakaće gume, duvana, upotrebe toaleta ili nanošenja kozmetike.

Do sušenja depozita ne dozvoliti deci i kućnim ljubimcima pristup tretiranim površinama.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Suspenzija
Boja	svetlo braon
Miris	Sladak, na zemlju
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Tačka ključanja/početna tačka ključanja i opseg ključanja	91 °C
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	> 91 °C
Temperatura samopaljenja	475 °C
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
pH	5,2 – 5,4 za 100% (23 °C)
Viskozitet, dinamički	10 - 100 mPa.s (21 °C)
Viskozitet, kinematički	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u vodi	Disperzibilno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Površinski napon	34 mN/m (25 °C) (za nerazblaženu formu)
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina	ca. 1,05 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustina	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare	Nema dostupnih podataka
Karakteristike čestica	Ova supstanca/smeša ne sadrži nanoforme.

9.2 Ostali podaci

Osetljivost na udar	Nije osetljivo na udar.
Eksplozivnost	Nije eksplozivno Metoda ispitivanja A.14
Oksidujuća svojstva	Nema oksidujuća svojstva



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

7/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

Drugi fizički i hemijski parametri

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima relevantni za bezbednu upotrebu nisu poznati.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilan pri normalnim uslovima

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Smrzavanje.

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnoj ambalaži

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

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 toksičnost

LD₅₀ (pacov) > 5.000 mg/kg

Inhalaciona toksičnost

LC₅₀ (pacov) > 5,19 mg/l

Trajanje izloženosti: 4 h

Utvrđeno za formu tečnog aerosola.

Dermalna toksičnost

LD₅₀ (kunić) > 2.000 mg/kg

Korozija kože /iritacija kože

Nije iritativno za kožu (kunić)

Teško oštećenje oka/Iritacija oka

Nije iritativno za oči (kunić)

Senzibilizacija respiratornih organa /senzibilizacija kože

Koža: Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac)
Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

8/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713: Ispitivanje nije relevantno za mikroorganizme.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713: Ispitivanje nije relevantno za mikroorganizme.

Toksičnosti po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713: Ispitivanje nije relevantno za mikroorganizme.

Efekti na rast i razvoj ploda

Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713: Ispitivanje nije relevantno za mikroorganizme.

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost

Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713 : na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost

Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713 nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Procena

Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC₅₀ (Kalif. pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 162 mg/l; 3,24 x10⁹ CFU/L

Trajanje izloženosti: 30 dana

Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu.

NOEC (Kalif. pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 86 mg/l; 1,72x10⁹ CFU/L

Trajanje izloženosti: 30 dana

Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu.

Toksičnost za vodene beskičmenjake

EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 108 mg/l; 2,16x10⁹ CFU/L

Trajanje izloženosti: 48 sati

Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu.



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

9/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

NOEC (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 13mg/l; $2,16 \times 10^8$ CFU/L

Trajanje izloženosti: 48 sati

Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu.

EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) $1,6 \times 10^6$ CFU/mL

Trajanje izloženosti: 21 dan

Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu.

NOEC (Vodena buva (*Daphnia magna*)) $7,9 \times 10^5$ CFU/mL

Trajanje izloženosti: 21 dan

Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu.

Toksičnost za vodene biljke

NOEC (Zelene alge (*Desmodesmus subspicatus*)) ≥ 100 mg/l

Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu.

LOEC (Zelene alge (*Desmodesmus subspicatus*)) > 100 mg/l

Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu.

12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost

Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713: Procena biorazgradljivosti nije relevantna za mikroorganizme.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost

Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713: Procena bioakumulativnosti nije relevantna za mikroorganizme.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost

Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713: Procena mobilnosti u zemljištu nije relevantna za mikroorganizme.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena

Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713: Procena PBT/vPvB svojstava nije relevantna za mikroorganizme

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Procena

Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1% po masi.

12.7 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

10/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada
Kontaminirana ambalaža	Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.
Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod	02 01 08* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA

14.1 UN broj ili ID broj	Nije primenljivo
14.2 UN naziv u transportu	Nije primenljivo
14.3 Klasa opasnosti u transportu	Nije primenljivo
14.4 Grupa pakovanja	Nije primenljivo
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	Nije primenljivo
Broj za označavanje opasnosti.:	Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

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

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

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

Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom 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, 52/2017, 21/19, 40/23).

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 117/2013)

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

11/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: U (ne predstavlja akutnu opasnost prilikom upotrebe u normalnim okolnostima)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
IMDG _x	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IATA _x	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju
PBT _x	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
SK-ABS	Potencijal za apsorpciju preko kože
SK-SEN	Potencijal za imunološku reakciju nakon izlaganja preko kože
LD ₅₀	Srednja smrtna doza
LC ₅₀	Srednja smrtna koncentracija
EC ₅₀	Srednja efikasna koncentracija
NOEC	Koncentracija bez efekta
KOC	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
BCF	Faktor biokoncentracije

Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača, verzija 2/ EU

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" 11/2024), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 2020/878. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Razlog za reviziju



SERENADE ASO

Verzija 2.4/SRB

12/12

Datum revizije: 25.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa formom Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024), kao i sa bezbednosnim listom proizvođača, i to: Poglavlje 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.