



SERENADE ASO

Verzija 1.3/SRB

1/11

Datum revizije: 14.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2021.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **SERENADE ASO**

Šifra proizvoda (UVP) 86706776

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

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

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

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Nije klasifikovano - ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Nema odgovarajućih elemenata obeležavanja koji proizilaze iz klasifikacije.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Sredstvo za zaštitu bilja na bazi mikroorganizama. Mikroorganizmi mogu imati potencijal da izazovu reakciju senzibilizacije.



SERENADE ASO

Verzija 1.3/SRB

2/11

Datum revizije: 14.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2021.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavljje 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.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 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 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.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Simptomi ili efekti nisu uočeni niti se očekuju.



SERENADE ASO

Verzija 1.3/SRB

3/11

Datum revizije: 14.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2021.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman Tretirati simptomatski. Ne postoji specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

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

Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi opasni gasovi.

Podpoglavlje 5.3 Saveti 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 UDESA

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

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

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizacione odvode, 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.

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

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 iscurio, ne dozvoliti da dospe u zemljište, vodotokove ili odvodne kanale.



SERENADE ASO

Verzija 1.3/SRB

4/11

Datum revizije: 14.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2021.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavljje 7.

Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavljje 8.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavljje 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 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).

Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

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)

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

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
----------	---------	---------------------	-----------	--------



SERENADE ASO

Verzija 1.3/SRB

5/11

Datum revizije: 14.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2021.

Bacillus amyloliquefaciens soj QST 713		20.000.000 CFU/m ³		OES BCS*
---	--	-------------------------------	--	----------

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

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

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:

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.



SERENADE ASO

Verzija 1.3/SRB

6/11

Datum revizije: 14.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2021.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled/Agregatno stanje	suspenzija
Boja	svetlo braon
Miris	Sladak, na zemlju
pH	5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)
Prag mirisa	Nema dostupnih podatka
Tačka ključanja/opseg ključanja	91 °C
Tačka paljenja	> 91 °C (nije moguće izmeriti tačku paljenja; mereno do tačke ključanja)
Tačka mržnjenja	Nema dostupnih podatka
Tačka topljenja	Nema dostupnih podatka
Temperatura samopaljenja	475 °C
Gustina	ca. 1,05 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost u vodi	Disperzibilno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije relevantno
Viskozitet, dinamički	10 - 100 mPa.s (21 °C)
Viskozitet, kinematički	Nema dostupnih podataka
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Površinski napon	34 mN/m na 25 °C (za nerazblaženu formu)
Osetljivost na udar	Nije osetljivo na udar.
Oksidujuća svojstva	Nema oksidujuća svojstva.
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Termičko razlaganje Stabilan pri normalnim uslovima

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.



SERENADE ASO

Verzija 1.3/SRB

7/11

Datum revizije: 14.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2021.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Smrzavanje.

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnoj ambalaži

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

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 ili kože

Koža: Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac)

Ispitivanje izvedeno sa sličnom formulacijom.

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.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

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

Karcinogenost

Procena karcinogenosti

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



SERENADE ASO

Verzija 1.3/SRB

8/11

Datum revizije: 14.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2021.

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.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 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.

NOEC (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 13mg/l; 2,16x10⁸CFU/L

Trajanje izloženosti: 48 sati

Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu.

EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 1,6x10⁶CFU/mL

Trajanje izloženosti: 21 dan

Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu supstancu.

NOEC (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 7,9x10⁵CFU/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.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost

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

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost

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



SERENADE ASO

Verzija 1.3/SRB

9/11

Datum revizije: 14.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2021.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

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

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

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

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
Broj za označavanje opasnosti.:	Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

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



SERENADE ASO

Verzija 1.3/SRB

10/11

Datum revizije: 14.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2021.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

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. 105/2013, 52/2017, 21/19).

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

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

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 I 14/16, 95/2018 - dr. zakon).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 I 14/16, 95/2018 - dr. Zakon).

Dodatne informacije

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

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD_x	doza pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
LC_x	koncentracija pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
EC_x	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
UN	Ujedinjene nacije
WHO	Svetska zdravstvena organizacija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
ADR	Međunarodni



SERENADE ASO

Verzija 1.3/SRB

11/11

Datum revizije: 14.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 1.09.2021.

	sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
RID	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
TWA	Time Weighted Average - Srednje vrednosti normi tokom 8 časova rada

Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača, verzija 1/ EU

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). 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

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa bezbednosnim listom proizvođača, i to: Poglavlje 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

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