

SZR DUBRAVA JUNIOR STEVANA SINDJELICA 17 INDJIJA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 24/07/2014

POGLAVLJE 1

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. Identifikacija hemikalije: DOBROSAN KONCENTRAT

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

Način korišćenja:

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

1.3. Podaci o snabdevaču

PROIZVOĐAČ:SZR DUBRAVA JUNIOR STEVANA SINDJELICA 17 INDJIJA

022-5547680644392966

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440, dostupan 24 sata

POGLAVLJE 2

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i 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, 64/10 i 26/11).

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Regulativi (EU) 1272/2008 i 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, 64/10 i 26/11). **Piktogram opasnosti**

Reč upozorenja: OPASNOST

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P264 Oprati RUKU detaljno nakon rukovanja.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

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.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

Kompletan tekst R-oznaka naveden u poglavlju 16

2.3 Ostale opasnosti:

Dodatna obaveštenja o

POGLAVLJE 3

SASTAV I PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance: nije supstanca

3.2 Podaci o sastojcima smeše:

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	INDEX broj / Registracioni broj	DSD/DPD Klasifikacija	CLP/GHS Klasifikacija	Maseni udeo %
Anjonski surfaktant	68891-38-3	500-234-3	Xi, R38,41	H315 H318		5-15
Amfoterni surfaktant		Xi,R41	H318		5	
ANJONSKI SURFAKTANT	97489-15-1	307-055-1	Xn, R22 Xi, R38,41	H302 H315 H318		5-15
NEJONSKI SURFAKTANT	68603-42-9		271-677-0	H315,H318, H319,H373		≥1
Konzervans	smeša	smeša	Xn,R22 Xi,R38,41 N,R51/53	H302,H315, H319,H335		<0,01
Natrijum hlorid	/		/		<2	
Dejonizovana voda	/		/		Do 100	

Alergeni sadržani u mirisu

Linalool 1,1358-2,1358(CAS No 78-70-6),d-Limonen(CAS No 5989-27-5) ,Citronellol(CAS No 106-22-9)Coumarin

(CAS No 91-64-5)Benzyl salicylate(CAS No 118-58-1)

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

☑ Anjonski surfaktant -5-15%

Amfoterni surfaktant -5-15%

☑ Miris - alergeni: svi alergeni su u količini manjoj od 0,01%

☑ kompletan tekst R-i H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4

MERE PRVE POMODI

4.1 Opis mera prve pomodi

Opšte informacije:

Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije

Pomeniti odedu i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u džepove odede koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara
Kontakt sa kožom: Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odedu kontaminiranu proizvodom.

Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima: Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Inhalacija: Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

Gutanje: Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

4.2 Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi-nije navedeno

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman//

POGLAVLJE 5

MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstvo za gašenje:

Voda ili vodeni sprej

Neprikladna sredstva za gašenje: /

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:Nema.

5.3 Savet za vatrogasce:

Vodu korišđenu za gašenje požara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuštati u vodotokove i kanalizaciju.

POGLAVLJE 6

MERE U SLUČAJU UDESA

Miris	smeša	smeša	Xi, R43	H317	0,1
			N,R51/53	H410	

POGLAVLJE 7

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pažljivo pročitati etiketu i uputstvo za upotrebu.

Obezbediti ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa očima. Koristiti kremu za zaštitu kože.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom mestu. **Posebni načini korišđenja:**

Čuvati dalje od izvora toplote.

KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA

POGLAVLJE 8

ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri

Informacija u ovom odeljku sadrži opšti savet.

Ograničenja izloženosti na radnom mestu

Preporučene nadzorne procedure:

Ako ovaj proizvod sadrži sastojke sa graničnim vrednostima izlaganja može biti neophodan nadzor ličnosti, radnog mesta ili biološki nadzor da bi se utvrdila efikasnost ventilacije ili ostalih kontrolnih mera i/ili potreba za korišđenjem respiratorne opreme. Za metode procene izloženosti hemijskim agentima inhalacijom i dokumenta koja određuju nacionalne smernice metoda za utvrđivanje opasnih supstanci pozivamo se na evropski standard EN 689.

Izvedena doza bez efektaNema dostupnih DNEL vrednosti

Predviđena koncentracija koja nema efekat na životnu sredinuNema dostupnih PNEC vrednosti

8.2 Kontrola izloženosti

Profesionalna kontrola izlaganja:

Ako ovaj proizvod sadrži sastojke sa ograničenjem izlaganja i proizvodi prašinu, paru, gas, izmaglicu koristiti priloge procesu, lokalnu ispusnu ventilaciju ili ostale tehnicke kontrole da bi zadržali izloženost radnika ispod bilo kojih preporučenih ili zakonskih ograničenja.

Individualne mere zaštite

Higijenske mere: Temeljno oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja hemijskim proizvodima, pre jela, pušenja i korišćenja toaleta i na kraju radnog vremena. Da bi uklonili potencijalno kontaminiranu odedu treba koristiti odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odedu pre ponovnog korišćenja. Obezbediti blizinu stanica za pranje očiju i sigurnosnih tuševa radnim mestima.

Zaštita očiju i lica: Koristiti zaštitu za oči u skladu sa odobrenim standardima, kada procena rizika ukazuje da je neophodno da se izbegne izlaganje prskanju tečnosti, prašini, gasu. Preporučene: zaštitne naočare.

Zaštita kože:

Zaštita ruku: Hemijski otporne, neprobojne rukavice u skladu sa odobrenim standardom treba nositi sve vreme tokom rukovanja hemijskim proizvodima, ako procene rizika ukazuje na to da je to potrebno. >8 sati (vreme proboja): butil guma, viton, nitril guma, neopren

Zaštita tela: U odnosu na zadatak koji treba izvršiti i postojeće rizike treba izabrati ličnu zaštitnu opremu za telo koju stručnjak treba da odobri pre rukovanja proizvodom. Preporučeno: radno odelo, laboratorijski mantil.

Ostala zaštita kože: U odnosu na zadatak koji treba izvršiti i postojeće rizike treba izabrati odgovarajuću obudu i bilo koju dodatnu zaštitu kože koju stručnjak treba da odobri pre rukovanja proizvodom. Preporučeno: neopren.

Zaštita respiratornih puteva: Ukoliko procena rizika pokaže da je neophodno, koristiti respirator odgovarajuće veličine koji prečišćava ili ubacuje vazduh i koji je u skladu sa odobrenim standardima. Izbor respiratora mora biti baziran na poznatim ili očekivanim nivoima izlaganja, opasnostima od proizvoda i nivoa bezbednosti na radu odabranog respiratora.

Kontrola izlaganja životne sredine:

Oslobađanje iz ventilacije ili opreme u radnom procesu treba da se proveriti da bi se uverili da se povinuje zakonskim zahtevima o zaštiti životne sredine. U nekim slučajevima neophodno je izvršiti inženjerske modifikacije procesne opreme i ugraditi filtere da bi se oslobađanje redukovalo na prihvatljiv nivo.

Napomena: Vreme penetracije **FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

za preporučene rukavice ne zavisi samo od materijala. I drugi faktori mogu imati uticaja na vreme penetracije, poput debljine rukavica, posebne upotrebe ili uslova (temperature). U svakom slučaju treba birati odobrene materijale (npr. u skladu sa EN 374). Molimo, pitajte svog dobavljača da li su rukavice pogodne sa namenjenom upotrebom. **POGLAVLJE 9**

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

- a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet žuta viskozna tečnost
 - b) Miris karakterističan
 - v) Prag mirisa nije određen
 - g) pH 7-8.5
 - d) Tačka topljenja nije utvrđeno
Tačka mržnjenja nije utvrđeno
 - đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja nije utvrđeno
 - e) Tačka paljenja nije utvrđeno
 - ž) Brzina isparavanja nije utvrđeno
 - z) Zapaljivost nije zapaljivo
 - i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti nije utvrđeno
 - j) Napon pare na 20°C : nije utvrđeno
 - k) Gustina pare nije utvrđena
 - l) Relativna gustina na 20°C : 1,03
 - lj) Rastvorljivost u vodi kompletno mešljiv
 - m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda nije utvrđeno
 - n) Temperatura samopaljenja: nije utvrđeno
 - nj) Temperatura razlaganja: nije utvrđeno
 - o) Viskozitet : nije utvrđeno
 - p) Eksplozivna svojstva: nije eksplozivno
 - r) Oksidujuda svojstva: nije utvrđeno
- 9.2 Ostali podaci:**

Mešljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno

Oksidoredukциони potencijal: nije dostupan

POGLAVLJE 10

STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 **Reaktivnost** Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

10.2 **Hemijska stabilnost** Stabilna pod normalnim uslovima.

10.3 **Mogućnost nastanka opasnih reakcija**//

10.4 **Uslovi koje treba izbegavati**//

10.5 **Nekompatibilni materijali**//

10.6 **Opasni proizvodi razgradnje**//

POGLAVLJE 11

TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 **Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksičnost:

Eksperimentalni podaci:

Opasnost od adsorpcije kroz kožu

b) Iritativnost: nije određena

v) Korozivnost: nije određena

g) Senzibilizacija nije određena

- d) Toksičnost ponovljenih doza : Česti i produženi kontakt može izazvati iritaciju kože.
- đ) Karcinogenost: Nema dokaza o postojanju karcinogenosti
- e) Mutagenost Nema dokaza o postojanju mutagenosti
- ž) Toksičnost po reprodukciju: Nema dokaza o postojanju toksičnosti po reprodukciju

POGLAVLJE 12

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 **Toksičnost:**nije određeno

12.2 **Perzistentnost i razgradljivost:**nije određeno

12.3 **Potencijal bioakumulacije:**nije određeno

12.4 **Mobilnost u zemljištu:**nije određeno

12.5 **Rezultati PBT i vPvB procene:**nema informacija

12.6 **Ostali štetni efekti:**

Surfaktant sadržan u ovoj smeši je u skladu sa kriterijumima o biorazgradljivosti navedenim u Regulativi (EC) br.648/2004 o deteržentima. Podaci koji potkrepljuju ovu tvrdnju su na raspolaganju kompetentnim vlastima zemalja članica i bide im date na njihov direktan zahtev ili na zahtev proizvođača deterženata.

POGLAVLJE 13

ODLAGANJE

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

Informacija u ovom odeljku sadrži opšti savet.

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod

Metode odlaganja: Stvaranje otpada treba izbegavati ili minimizirati kad god je mogude. Značajne količine ostataka otpada ne treba odlagati preko kanalizacije ved treba obraditi u odgovarajudem postrojenju za preradu. Odlaganje viška i ne-reciklirajudih proizvoda vrši se preko licenciranog izvođača otpada. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora ili bilo kojih nus proizvoda treba da je u skladu sa zahtevima lokalnog zakonodavstva o zaštiti sredine i odlaganja otpada.

Opasni otpad: Klasifikacija proizvoda treba da bude u skladu sa kriterijumama opasnog otpada

Ambalaža

Metode odlaganja: Stvaranje otpada treba izbegavati ili minimizirati kad god je mogude. Otpadnu ambalažu treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje na deponije treba razmatrati samo u slučaju kada recikliranje nije izvodljivo.

Posebne mere opreza: nema **PODACI O TRANSPORTU**

POGLAVLJE 14

Nije klasifikovano kao opasno

POGLAVLJE 15

REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošdu, zdravljem i životnom sredinom:

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog ošteđenja oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P264 Oprati RUKU detaljno nakon rukovanja.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

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.

P501Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 i 92/11)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda „Službeni glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/12

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br. 64/10 i 26/11

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 81/10

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstva hemikalija („Službeni glasnik RS“ br. 42/11)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 101/05)

Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS“, br. 88/10), Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni glasnik RS“, br. 68/02 i 36/09), Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, br. 36/09), Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“, br.135/04, 36/09i 43/11).

U cilju očuvanja i zaštite životne sredine potrebno je kontrolisano odlagati iskorišćen proizvod i praznu ambalažu.

15.2 Procene bezbednosti hemikalije:/

POGLAVLJE

16

POGLAVLJE 16

OSTALI PODACI

Spisak svih relevantnih oznaka rizika i bezbednosti korišćenih u poglavlju 3:

Xn, štetno

N, štetno po živ.sredinu

Xi, iritativno

R – oznake

R22 štetno ako se proguta

R36/38 iritativno za oči i kožu

R38 iritativno za kožu

R41 rizik od teškog ošteđenja oka

R43 može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom

R51/53 toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte po zivi svet u vodi

R48/22-štetno: opasnost od teškog ošteđenja zdravlja pri produženom izlaganju gutanjem

H302 Štetno ako se progutaH315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog ošteđenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H335Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H373 Može da dovede do ošteđenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Validnost:

Sa ovim najnovijim izdanjem MSDS sva prethodna izdanja više nisu validna.

Usaglašavanje sa Novim Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11 ; dodato tačan naziv poglavlja i podpoglavlja

Legenda:

ADNR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe

ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe

CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

EU European Union – Evropska Unija

IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobrađaj

ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobrađaj**IMDG** International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobrađaj

IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobrađaja

LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

OSHA Occupational Safety and Health Administration – Uprava za bezbednost i zdravlje na radu

RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK)

Informacije iz ovog bezbedonosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje