



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : SAFARI® 50 WG
Drugi nazivi : B10048183
: DPX-66037 50 WG

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

Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma proizvođač:

DuPont International Operations S.a.r.l
Chemin du Pavillon 2
CH-1218 Le Grand Saconnex/GE
Geneva - Switzerland
Telefon:+41 22 717 5111,
Fax:+41 22 717 5109
E-mail adresa: sds-support@che.dupont.com

Uvoznik:

DuPont SRB doo, Beograd
Omladinskih brigada 88
Telefon: + 381 (0)11 2090 580, Fax + 381 (0) 2090 598
E-mail: slobodan.stefanovic@dupont.com; katica.cuk-katic@dupont.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
Beograd, Crnotravska 17
International emergency number
Telefon: +44 8456 006 640

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija 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. 64/2010 i 26/2011)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno 1
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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. 64/2010 i 26/2011)

Piktogrami/Reč upozorenja



PAŽNJA!

Obaveštenja o opasnosti

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Supstance

Nije primenljivo

3.2 Smeše

Opasne komponente



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

Naziv	CAS-Br. / EC- Br.	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS ili 1272/2008	Koncentracija
Triflusulfuron metil	126535-15-7	Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron.1, H410	50%

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući oznake obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšti savet : Nikada ne stavljati ništa u usta osobi koja je bez svesti.
- U slučaju udisanja : Izmestiti ugroženog na svež vazduh. U slučaju većeg izlaganja, konsultovati lekara. Ako je potrebno koristiti kiseonik ili primeniti veštačko disanje.
- U kontaktu sa kožom : Skinuti odmah kontaminiranu odeću i obuću. Odmah isprati sapunom i većom količinom vode. U slučaju iritacije kože ili alergijske reakcije obratiti se lekaru. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
- Kontakt sa očima : Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to jednostavno. Držati oči širom otvorene i ispirati polako vodom oko 15 – 20 minuta. Ako se iritacija oka produži, obratiti se lekaru specijalisti.
- U slučaju gutanja : Potražiti lekarsku pomoć. **Ne izazivati** povraćanje bez lekarskog saveta ili saveta Centra za kontrolu trovanja. Ako je povređeni pri svesti: isprati usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Nisu poznati slučajevi humane intoksikacije, kao ni eksperimentalno izazvani simptomi.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman: simptomatski tretman

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

- Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju, suvi hemijski prah, pena, ugljen dioksid (CO₂)
- Sredstva za gašenje koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga : Voda u jakom mlazu, (rizik od širenja kontaminacije),



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Specifične opasnosti tokom gašenja požara. Opasni proizvodi razlaganja koji se obrazuju u uslovima gorenja: ugljendioksid (CO₂), azotni oksidi (NO_x)

Saveti za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i koristiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Ostale informacije

Sprečiti da voda, koja je korišćena pri gašenju, kontaminira površinske vode ili sistem podzemnih voda. Prikupiti odvojeno vodu od gašenja. Ne sme se ispuštati u kanalizaciju. Ostaci požara i upotrebljena voda za gašenje moraju biti tretirani u skladu sa važećim propisima.
(kod malih požara) Ako je područje jako zahvaćeno vatrom i ako uslovi to dozvoljavaju, pustiti da se vatra sama ugasi pošto upotreba vode može da proširi kontaminirano područje. Hladiti ambalažu / rezervoare vodom.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lična zaštita : Kontrolisati pristup području. Držati ljude daleko i uz vetar od izlivanja / curenja. Sprečiti stvaranje prašine. Izbegavati udisanje prašine. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Pogledati mere zaštite u poglavljima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Zaštita životne sredine : Ako se to može uraditi bezbedno, sprečiti dalje izlivanje ili prosipanje. Koristiti odgovarajuću ambalažu radi izbegavanja kontaminacije životne sredine. Ne ispirati u površinske vode ili u kanalizaciju. Ne dozvoliti da supstanca zagadi podzemne vode. Lokalne vlasti moraju biti obavestene ako značajne količine ne mogu biti uklonjene. Ako je područje isticanja porozno, treba kontaminiranu materiju pokupiti radi dalje obrade ili odlaganja. Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili kanalizaciju obavestiti nadležne ustanove.

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

Metode čišćenja : Metode čišćenja – manje količine: Pomesti ili usisati i smestiti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje.
Metode čišćenja – veće količine: Sprečiti obrazovanje prašinu. Prosuti materijal ograditi, pokupiti bezbednim industrijskim usisivačem, ili vlažno pomesti i prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (pogledati poglavlje 13).



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

Ostale informacije : Nikada ne vraćati prosute supstance u originalnu ambalažu radi ponovnog korišćenja. Odlagati u skladu sa lokalnim propisima.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8. Za odlaganje pogledati poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje : Prati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Koristiti samo u skladu sa našim preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Nemojte udisati prašinu ili maglu koja nastaje prilikom raspršivanja. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8. Pripremiti rastvor kao što je dato na etiketi i/ili uputstvu za upotrebu. Koristiti pripremljen radni rastvor što je pre moguće – Nemojte ga skladištiti. Obezbediti odgovarajuću usisnu ventilaciju u prostorima gde se stvara prašina.

Savet za protivpožarnu zaštitu i zaštitu od eksplozije : Držati udaljeno od izvora toplote i plamena. Sprečiti nastanak prašine u zatvorenom prostoru. Tokom rada, prašina može formirati eksplozivne smeše sa vazduhom.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Uslovi skladištenja i čuvanja : Skladištiti u originalnom pakovanju. Držati ambalažu dobro zatvorenu na suvim, hladnim i dobro provetrenim mestima. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od drugih pesticida, đubriva, hrane, pića i hrane za životinje.

Zajedničko skladištenje : Nema posebnih zabrana za skladištenje sa drugim proizvodima.

Temperatura skladištenja < 40°C

Ostali podaci : Proizvod stabilan ako se čuva pod preporučenim uslovima.

7.3 Posebni načini korišćenja

Sredstvo za zaštitu bilja koje podleže Uredbi EU 1107/2009.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ako u odeljku nisu upisane vrednosti, znači da nema vrednosti koje su primenljive.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

Tehničke mere

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorijama. Osigurati dovoljnu usisnu ventilaciju i uklanjanje prašine u mašinskom prostoru. Upotrebiti dovoljnu ventilaciju kako bi se izloženost osoblja zadržala ispod preporučenih graničnih vrednosti.

Oprema za ličnu zaštitu

- Zaštita ruku : Materijal: Zaštitne rukavice od nitrilne gume
: Debljina rukavica: 0,3 mm
: Dužina rukavica: Štitnici od 35 cm ili duži
Indeks zaštite: klasa 6
Vreme nošenja: >480 min
Zaštitne rukavice moraju zadovoljavati specifikaciju datu smernicama 89/686/EEC i pripadajućim standardom EN 374. Držati se uputstva proizvođača u vezi sa vremenom propustljivosti i prodiranja - otpornost. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od prosecanja, nagrizanja i vreme kontakta. Konsultovati proizvođača o prikladnosti zaštitnih rukavica za specifične radne prostore. Rukavice se moraju proveriti pre upotrebe. Ako se pojave znaci oštećenja ili prodora hemikalije, rukavice odmah odbaciti i zameniti drugim. Štitnike dužine do 35 cm treba nositi na podlaktici ispod radnog odela, a preko 35 cm preko rukava. Pre skidanja rukavice oprati sapunom i vodom.
- Zaštita očiju : Dobro prijanjajuće zaštitne naočare u skladu sa EN166
- Zaštita kože i tela : U procesu rada i proizvodnje: kompletno zaštitno odelo tipa 5+6 (EN 13982-2/EN 13034).
Osoba koja pravi rastvor i puni aparate: kompletno zaštitno odelo tipa 5+6 (EN ISO 13982-2/EN 13034), gumena kecelja, čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
Primena u spreju - na otvorenom:
Traktor/raspršivač sa zaštitnom haubom: nije potrebno zaštitno odelo u normalnim uslovima.
Traktor/raspršivač bez zaštitne haube: niska primena -kompletno zaštitno odelo tipa 4 (EN 14605), čizme od nitrilne gume (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Lična zaštitna oprema za raniji ulaz u tretirano područje: potpuno zaštitno odelo tipa 6 (EN 13034), rukavice od nitrilne gume klase 2 (EN 374), čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
Za optimalnu ergonomiju preporučljivo je da se pri korišćenju odeće od određenih materijala nosi pamučni donji veš. Potražiti savet od proizvođača. Materijali za odeću otporni na vodenu paru i vazduh će pružiti maksimalni komfor. Materijal treba da bude robustan i da obezbedi trajnost i barijeru pri upotrebi. Propustljivost tkanine se mora proveriti nezavisno od preporučenog „tipa“ zaštite, da bi se obezbedio odgovarajući nivo zaštite za određeni pesticid i način izlaganja.

Zaštitne mere

Tip zaštitne odeće mora se izabrati prema koncentraciji i količini opasne supstance na određenom radnom mestu. Sva odeća za hemijsku zaštitu mora biti vizuelno proverena pre upotrebe. Odeća i rukavice se moraju



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

		zameniti u slučaju hemijskog ili fizičkog oštećenja ili kontaminacije. Tokom primene dozvoljen je pristup samo licima sa zaštitnom opremom.
Higijenske mere	:	Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Redovno čistiti opremu, radne površine i odeću. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću ne nositi van radnog prostora. Radi zaštite okoline skinuti i isprati svu kontaminiranu zaštitnu opremu pre ponovne upotrebe. Odmah skinuti odeću/lična zaštitna sredstva, ako dodje do prodora hemikalije. Temeljno se oprati i obući čistu odeću. Vodu od ispiranja ukloniti u skladu sa lokalnim i državnim propisima. Oprati ruke pre svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom.
Zaštita disajnih organa	:	U procesu proizvodnje i rada: polumaska sa filterom za čestice FFP1 (EN149). Osoba koja pravi rastvor i puni aparate: polumaska sa filterom za čestice FFP1 (EN 149). Primena u spreju-na otvorenom: Traktor/raspršivač sa zaštitnom haubom: nije potrebna respiratorna zaštita u normalnim uslovima. Traktor/raspršivač bez zaštitne haube: niska primena-polumaska sa filterom za čestice P1 (EN 149). Manuelna primena – leđni rezervoar: niska primena-polumaska sa filterom za čestice P1(EN 149). Zatvorene tunelske prskalice: nije potrebna respiratorna zaštitna oprema u normalnim uslovima.

POGLAVLJE 9. FIZIČKE I HEMIJSKE OSOBINE

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje	:	čvrsto, granulat
Boja	:	smeđa
Miris	:	nema
Prag mirisa	:	nije određen
pH	:	8,3 kod 10 g/l (20 °C)
Tačka topljenja / opseg	:	nije dostupno za ovu smešu
Tačka paljenja	:	nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	:	ne podržava sagorevanje
Termička razgradnja	:	nije dostupno za ovu smešu
Temperatura samopaljenja	:	nije samozapaljivo
Oksidirajuća svojstva	:	proizvod nema oksidaciono dejstvo
Eksplzivna svojstva	:	nije eksplozivno
Donja granica eksplozivnosti/zapaljivosti	:	nije dostupno za ovu smešu
Gornja granica eksplozivnosti/zapaljivosti	:	nije dostupno za ovu smešu



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

Relativna gustina	nije dostupno za ovu smešu
Zapreminska gustina	: 790 kg/m ³ pakovano
Rastvorljivost u vodi	: može se dispergovati
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka
Viskozitet, kinematički	nije primenljivo
Relativna gustina pare	nije primenljivo
Brzina isparavanja	nema podataka za ovu smešu
Min.energija paljenja	250-500 mJ

9.2 Ostali podaci

Ostali podaci o fizičko-hemijskim osobinama nisu poznati.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Nema opasnosti koju treba posebno pomenuti.
10.2 Hemijska stabilnost	: Proizvod je hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, upotrebe i temperature
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije. Ne dolazi do polimerizacije. Nema razlaganja ako se skladišti i primenjuje prema uputstvu.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Izlaganje vlazi. Kod izlaganja vodi dolazi do sporog razlaganja. U cilju izbegavanja termičkog razlaganja, ne pregrevati proizvod. U slučaju jačeg prašenja sa vazduhom se mogu obrazovati eksplozivne smeše.
10.5 Nekompatibilni materijali	: Nema materijala koji treba posebno pomenuti.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	: Fluorovodonik, sumporni oksidi

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost, oralno

LD50 / Pacov : > 5 000mg/kg, Metoda: OECD test smernice 401
(podaci o samom proizvodu) Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

Akutna toksičnost, inhalaciono

LC50 / 4 h Pacov : > 6,1 mg/l, Metoda: OECD test smernice 403
(podaci o samom proizvodu) Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Akutna toksičnost, dermalno

LD50 / kunić : > 2 000 mg/kg, Metoda> OECD test smernice 402

Iritacija kože

Kunić

Rezultat: Nema iritacije kože

Metoda: OECD test smernice 404

(podaci o samom proizvodu) Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Iritacija oka

Kunić

Rezultat: Nema iritacije oka

Metoda: OECD test smernice 405

(podaci o samom proizvodu) Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Senzibilizacija

Zamorac, Test maksimizacije (GPMT)

Rezultat: Test na životinjama nije izazvao senzibilizaciju u dodiru sa kožom,

Metoda: OECD test smernice 406

(podaci o samom proizvodu)

Toksičnost pri ponovljenom izlaganju

Triflusulfuron-metil Sledeći efekti su se pojavili pri nivoima izloženosti, koji značajno premašuju navedene na etiketi:

Oralno - hrana, više vrsta

Smanjen prirast telesne težine. efekti na jetru, nenormalno smanjenje broja krvnih zrnaca.

Ocena mutagenosti

Triflusulfuron-metil : Nije pokazao mutagene efekte u eksperimentima na životinjama Testovi na kulturama ćelija sisara i bakterijskim kulturama nisu pokazali mutagene efekte.

Ocena karcinogenosti

Triflusulfuron-metil : Pojačana pojava tumora kod eksperimentalnih životinja, što se još ne smatra relevantnim za ljude. Primećeni tumori verovatno nisu važni za ljude.

Ocena toksičnosti po reprodukciju

Triflusulfuron-metil : Nema toksičnosti po reprodukciju. Eksperimenti na životinjama nisu pokazali efekte na plodnost.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

Ocena teratogenosti

Triflusulfuron-metil

Ispitivanja na životinjama su pokazala efekte na embri-fetalni razvoj kod koncentracija koje izazivaju toksičnost po majku, ili viših koncentracija.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Materija ili smeša nije klasifikovana kao toksična za specifični ciljni organ, jednokratna izloženost.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Materija ili smeša nije klasifikovana kao toksična za specifični ciljni organ, višekratna izloženost.

Opasnost od aspiracije

Smeša nema osobine koje bi ukazivale na potencijalnu opasnost od aspiracije.

Dodatne informacije: nema dostupnih podataka za sam proizvod.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

Statički test: LC50 / 96 h / *Onchorhynchus mykiss* – (kalifornijska pastrmka) : > 150 mg/l

Metoda: OECD test smernice 203

(podaci o samom proizvodu) Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Toksičnost za vodene biljke

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* – (zelene alge): 0,43 mg/l

Metoda: OECD test smernice 201

(podaci o samom proizvodu) Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

EC50/336 h/*Lemna gibba* – (sočivica) : 0,0043 mg/l

Metoda: ASTM E 1415-91

(podaci o samom proizvodu) Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Toksičnost za vodene beskičmenjake

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* – (vodena buva) : 1200 mg/l,

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

(podaci o samom proizvodu) Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Toksičnost za organizme nastanjene u zemljištu



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

LC50 / 14 d / Eisenia fetida (kišne gliste): > 1 000 mg/kg
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 207
(podaci o samom proizvodu) Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Toksičnost za druge organizme

LD50 / 48 h / Apis mellifera (pčele): > 100 µ/pčeli
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 213
Oralno: Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

LD50 / 48 h / Apis mellifera (pčele): > 100 µ/pčeli
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 214
OECD test 214: Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Hronična toksičnost po ribe

Triflusulfuron-metil NOEC/21 dan/ Onchorhynchus mykiss – (kalifornijska pastrmka) : > 210 mg/l
Metoda: OECD test smernice 204

Hronična toksičnost po vodene beskičmenjake

Triflusulfuron-metil NOEC/21 dan/ Daphnia Magna – (vodena buva) : 11 mg/l

Dodatne informacije: nema dostupnih podataka za sam proizvod.

12.2 Perzistencija i razgradivost

Nije lako biorazgradivo. Procena zasnovana na podacima o aktivnoj materiji.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema bioakumulacije. Procena zasnovana na podacima o aktivnoj materiji.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Potencijalno pokretljivo, ali brza razgradnja ublažava mogućnost ispiranja.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT)./ Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Nema drugih ekoloških efekata, koje bi trebalo pomenuti. Pogledati etiketu za dodatna uputstva za upotrebu u vezi sa merama predostrožnosti koje se odnose na zaštitu životne sredine.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

- Proizvod : U skladu sa lokalnim i državnim propisima. Mora se spaliti u odgovarajućem postrojenju koje poseduje dozvolu izdatu od strane ovlašćenih organa. Ne zagađivati bare i vodotokove ili rovove hemikalijama ili iskorišćenom ambalažom.
- Kontaminirana ambalaža : Ne koristiti ponovo jednom upotrebljenu ambalažu.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR

- 14.1 UN-broj: UN3077
- 14.2 UN naziv za teret u transportu Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n. (Triflusulfuron metil)
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9
- 14.4 Ambalažna grupa: III
- 14.5 Opasnost za životnu sredinu Pogledati poglavlje 12.
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Podaci nisu dostupni

IATA_C

- 14.1 UN-broj: UN3077
- 14.2 UN naziv za teret u transportu Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n. (Triflusulfuron metil)
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9
- 14.4 Ambalažna grupa: III
- 14.5 Opasnost za životnu sredinu Pogledati poglavlje 12.
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Samo ICAO/IATA avionski tovar.

IMDG

- 14.1 UN-broj: UN3077
- 14.2 UN naziv za teret u transportu Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n. (Triflusulfuron metil)
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9
- 14.4 Ambalažna grupa: III
- 14.5 Opasnost za životnu sredinu Zagađivač mora
- 14.6 Posebne predostrožnosti za



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

korisnika Podaci nisu dostupni

14.7 Transport u rasutom stanju u Nije primenljivo.
skladu sa Marpol 73/78

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom/specifični za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

Pored Zakona o hemikalijama (Sl.Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12) i Zakona o zaštiti životne sredine (Sl Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10), Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. Glasnik RS br. 88/10), u određenim slučajevima Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik br. 41/09) ili Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. GlasnikRS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

EU – propisi

Bezbednosni list je usklađen sa REACH, Uredbom EU/453/2010 i drugim pratećim uredbama Evropske Unije.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije se ne zahteva za ovu supstancu.
Smeša je registrovana kao sredstvo za zaštitu bilja u skladu sa Uredbom 1107/2009
O proceni izloženosti konsultovati etiketu.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Tekst oznaka obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasifikacije navedenih u poglavlju 3

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Vod.živ.sred.-ak. 1 Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat 1

Ostale skraćenice:

ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnih roba.
ATE Acute toxicity estimate.
Procenjena akutna toksičnost.
CAS-No Chemical Abstracts Service number
Broj iz registra Servisa Hemijskih Abstrakta – CAS-broj



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

CLP	Classification, Labelling and Packaging Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje
EbC50	Concentration at which 50% reduction of biomass is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje biomase za 50%.
EC50	Median effective concentration Srednja efektivna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
EN	European Norm Evropski Standard
EPA	Environmental Protection Agency Agencija za zaštitu životne sredine
ErC50	Concentration at which a 50% inhibition of growth rate is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje brzine rasta na polovinu.
EyC50	Concentration at which 50% inhibition of yeald is observed Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje prinosa na polovinu.
IATA_C	International Air Transport Association (Cargo) Međunarodna asocijacija za vazdušni transport – Kargo (teret)
IBC	International Bulk Chemical Code Međunarodni kodeks za brodove i opremu koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju
ICAO	International Civil Aviation Organization Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva
ISO	International Standard Organization Međunarodna organizacija za standarde
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe
LC50	Median Lethal Concentration Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
LD50	Median Lethal dose Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration Najniža koncentracija pri kojoj je primećen određeni efekat
LOEL	Lowest observable effect level Najniži nivo izloženosti pri kome se primećuje određeni efekat
MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Polution from Ships Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja mora od strane brodova
n.o.s.	Not Otherwise Specified nije drugačije (na drugom mestu) definisano
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration Koncentracija pri kojoj nisu primećeni štetni efekti
NOAEL	No observed adverse effect level Nivo izloženosti pri kome nisu primećeni štetni efekti
NOEC	No Observed Effect Concentration Koncentracija pri kojoj nije primećen određeni efekat
NOEL	No Observed Effect Level Nivo izloženosti pri kome nije primećen određeni efekat
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances Služba za prevenciju, pesticide i otrovne supstance (u okviru US EPA)
STEL	Short term exposure limit Granična vrednost za kratkotrajno izlaganje
TWA	time weighted average vremenski ponderisana srednja vrednost



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

SAFARI® 50 WG

Verzija 1.0 - srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 1300000000832

Dodatne informacije

Pročitati uputstvo za upotrebu na etiketi. Pre upotrebe pročitati DuPontove informacije o bezbednosti.

® Registrovana trgovačka oznaka E. I. du Pont de Nemours and Company

Informacije za sigurno rukovanje proizvodom opisane u ovom uputstvu su tačne prema našem znanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Informacije su pružene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne mogu se smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose samo na određeni opisani proizvod i ne mogu se smatrati validnim pri kombinovanoj upotrebi sa drugim proizvodima ili procesima, osim ako nije naglašeno u tekstu.