



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda HARMONY® 75 WG

Drugi nazivi B10029758
DPX-M6316 75DF
Harmony 75 DF

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

Način korišćenja/opis delovanja : 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
Switzerland
Telefon:+412715111,
Fax+41227175109
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)11 2090 598
E-mail: office@srb.dupont.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Beograd, Crnotravska 17
+ 381 (0)11 360 84 40
International emergency number
Telefon: +44 8456 006 640

1. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 64/2010 i 26/2011)

Nije klasifikovano.

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. glasnik RS", br. 59/2010 i 25/2011)

Opasnost po životnu sredinu:

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. glasnik RS", br. 59/2010 i 25/2011)

Znakovi opasnost/pisana upozorenja/piktogrami

X_i

Iritativno



Oznake rizika

R50/53 Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini

Oznake bezbednosti

S2 Čuvati van domašaja dece.
S13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
S20/21 Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
S35 Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način.
S46 Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili Ambalažu.
S57 Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

Posebno obeležavanje:

“ Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.”

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).



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

3.SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Supstance

Nije primenljivo.

3.2 Smeše

Opasne komponente

Naziv	CAS-Br. / EC- Br.	Klasifikacija		Koncentracija
		Pravilnik DSD/DPD ili 67/548/EEC	Pravilnik CLP/GHS ili 1272/2008	
Tifensulfuron metil	79277-27-3	N; R50 - R53	Vod.živ.sred. - ak. 1; H400 Vod.živ.sred.-hron.1; H410	75%
Alkilnaftalinsulfonska kiselina, natrijumova so/ polikondenzat sa formaldehidom	68425-94-5	Xi; R36/38	Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319	1-5%

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšti savet : Nikada ne davati ništa oralno osobi koja je bez svesti.
- U slučaju udisanja : Izneti ugroženog na svež vazduh. Posle znatnijeg izlaganja zatražiti savet 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.
- U kontaktu sa očima : Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je to jednostavno. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene i ispirati polako i blago vodom oko 15 – 20 minuta. Ako iritacija ne prestaje, obratiti se lekaru specijalisti.
- U slučaju gutanja : Potražiti lekarsku pomoć. **Ne izazivati** povraćanje bez lekarskog saveta ili saveta Centra za kontrolu trovanja. Ako je povređen pri svesti: isprati usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

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

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman: simptomatski tretman

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju, suvi hemijski prah, pena, ugljendioksid (CO₂)

Sredstva za gašenje koja se ne smeju koristiti iz bezbedonosnih razloga : Voda u jakom mlazu, (rizik od širenja kontaminacije)

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

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

5.3 Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema : Nositi potpunu zaštitnu odeću i koristiti aparat za disanje nezavisan od okoline..
Dodatne informacije Sprečiti izlivanje vode koja je korišćena pri gašenju u površinske vode i sistem podzemnih voda. Vodu korišćenu za gašenje prikupiti odvojeno. Ne sme se ispuštati u odvodne kanale. 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 voda može da proširi kontaminirano područje. Hladiti ambalažu / rezervoare vodom.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere Kontrolisati pristup području. Držati ljude daleko i uz vetar od mesta prosipanja/izlivanja. Izbegavati obrazovanje i



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

udisanje prašine.
Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ekološke mere

Ako se to može uraditi bezbedno, sprečiti dalje izlivanje ili prosipanje. Koristiti odgovarajuću ambalažu radi izbegavanja kontaminacije okoline. Ne ispirati u površinske vode niti u kanalizaciju. Ne dozvoliti da supstanca zagadi podzemne vode. Lokalne vlasti moraju biti obavestene ako značajne količine ne mogu biti uklonjene. Ako je kontaminirano zemljište porozno, materijal se mora prikupiti za naknadni tretman i odlaganje. Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili kanalizaciju obavestiti nadležne ustanove.

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

Metode čišćenja : Metode čišćenja – manje količine: Očistiti ili usisati prosuti materijal i smestiti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje.
Metode čišćenja – veće količine: Sprečiti obrazovanje prašine. Prikupiti prosuti materijal, za uklanjanje koristiti električni zaštićeni usisivač ili mokru četku i smestiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (pogledati poglavlje 13).
Ako je kontaminirano područje u blizini zemljišta sa korisnim biljkama ili drvećem, posle početnog čišćenja ukloniti gornji sloj zemlje debljine 5 cm.

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.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje : Koristiti samo u skladu sa našim preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udusati prašinu ili raspršene čestice. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Za ličnu zaštitu vidi poglavlje 8. Pripremiti radni rastvor kao što je navedeno na etiketi i / ili uputstvu za korišćenje. Koristite pripremljeni radni



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 13000000178

rastvor što je pre moguće - Nemojte ga skladištiti. Obezbediti odgovarajuću usisnu ventilaciju u prostorijama gde ima prašenja. Oprati ruke pre svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Ukloniti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Izbegavati prekoračenje datih granica profesionalne izloženosti (vidi poglavlje 8).

Saveti za protivpožarnu zaštitu i zaštitu od eksplozije : Držati dalje od izvora toplote i plamena. Izbegavati stvaranje prašine u zatvorenim prostorima. Tokom rada može doći do obrazovanja eksplozivne smeše sa vazduhom.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Zahtevi za skladišni prostor : Skladištiti u originalnom pakovanju. Držati u propisno obeleženoj ambalaži. Držati ambalažu dobro zatvorenu na suvim, hladnim i dobro provetrenim mestima. Skladištiti na mestima gde je pristup dozvoljen samo ovlašćenim osobama. Čuvati van domašaja dece.

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

Temperatura skladišta < 50°C

Dodatne informacije : Proizvod stabilan ako se skladišti pod preporučenim uslovima

7.3 Posebni načini korišćenja

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

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

Tehničke mere : Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorijama. Pobriniti se za dobro prikupljanje prašine i usisnu ventilaciju u mašinskom prostoru. Ne sadrži supstance sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Dobro prijanjajuće zaštitne naočare u skladu sa EN166

Zaštita ruku : Materijal: Nitrilna guma (nitril-butadien kaučuk - NBR)
Debljina zaštitnog sloja: 0,3 mm



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

	<p>Dužina rukavica: standardni tip Indeks zaštite: klasa 6 Vreme upotrebe: > 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 specifična radna mesta. Trajnost rukavica zavisi između ostalog od materijala, njihove debljine i tipa, pa se mora odrediti za svaki poseban slučaj. Stvarno vreme trajanja može se dobiti od proizvođača i to se mora uzeti u obzir. Proveriti rukavice pre upotrebe. Ako se pojave znaci oštećenja ili prodora hemikalije, rukavice odmah odbaciti i zameniti drugim. Štitnike dužine do 35 cm treba nositi ispod radnog odela. Pre skidanja rukavice oprati sapunom i vodom.</p>
Zaštita kože i tela	<p>U procesu rada i proizvodnje: kompletno zaštitno odelo tipa 5 (EN 13982-2). Osoba koja pravi rastvor i puni aparate: kompletno zaštitno odelo tipa 5+6 (EN ISO 13982-2/EN 13034), kecelja od gume, čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345). Primena u spreju - na polju: Traktor/raspršivač sa zaštitnom haubom: nije potrebno zaštitno odelo u normalnim uslovima primene. Traktor/raspršivač bez zaštitne haube: Niska primena (hortikultura, usevi u polju): kompletno zaštitno odelo tipa 6 (EN 13034), čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345). Manuelna primena – leđni rezervoar: kompletno zaštitno odelo tipa 4 (EN 14605), čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345). Ako izuzetne okolnosti zahtevaju pristup tretiranom području pre završetka, ili tokom prekida rada, nositi kompletnu zaštitnu odeću tipa 6 (EN 13034), rukavice od nitrilne gume, klasa 2 (EN 374) i čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345). Propustljivost tkanine se mora proveriti nezavisno od preporučenog „tipa“ zaštite, da bi se obezbedio odgovarajući nivo zaštite za određeni pesticid i način izlaganja. 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. Materijali treba da budu robusni i da obezbede trajnost i barijeru pri upotrebi.</p>
Zaštitne mere	<p>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 zameniti u slučaju hemijskog ili fizičkog oštećenja ili kontaminacije. Tokom primene dozvoljen je pristup samo licima sa zaštitnom opremom.</p>
Higijenske mere	<p>Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Redovno čistiti opremu, radne površine i odeću. Držati radnu</p>



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

Zaštita disajnih organa

odeću 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 nacionalnim propisima.
U procesu rada i proizvodnje: polumaska sa filterom za čestice FFP1 (EN 149).
Osoba koja pravi rastvor i puni aparate: polumaska sa filterom za čestice FFP1 (EN 149).
Primena u spreju – napolju:
Traktor/raspršivač sa kapuljačom: u normalnim uslovima nije potrebna lična zaštitna oprema.
Traktor/raspršivač bez kapuljače:
Niska primena (hortikultura, usevi u polju): polumaska sa filterom za čestice FF P1 (EN 149).
Zatvorene tunelske prskalice: u normalnim uslovima nije potrebna lična zaštitna oprema.

9. FIZIČKE I HEMIJSKE OSOBINE

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje	:	čvrsto, granulat
Boja	:	svetlo braon
Miris	:	bez mirisa
Prag mirisa	:	nije određen
pH	:	4,37 pri 10 g/l
Tačka topljenja/opseg	:	>= 182°C
Tačka ključanja/opseg	:	nije određeno
Tačka paljenja	:	nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	ne podpomaže gorenje
Termička razgradnja	:	nije dostupno za ovu smešu
Temperatura samopaljenja	:	nije samozapaljivo
Oksidacione osobine	:	nema oksidaciono dejstvo
Eksplozivnost	:	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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

Napon pare	nije dostupno za ovu smešu
Relativna gustina	nije dostupno za ovu smešu
Nasipna težina	: 0,65 g/cm ³
Rastvorljivost u vodi	: može se dispergovati
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije primenljivo
Kinematski viskozitet	nije primenljivo
Relativna gustina pare	nije primenljivo
Brzina isparavanja	nije primenljivo

9.2 Ostali podaci:

Fizičko-hemijske osobine/ostale: nema drugih podataka koje treba posebno pomenuti.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1 Reaktivnost** : Nema posebnih opasnosti koje treba pomenuti.
- 10.2 Hemijska stabilnost** : Proizvod je hemijski stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i temperature.
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** : Nema opasnih reakcija u normalnim uslovima upotrebe. Ne dolazi do polimerizacije. Nema razlaganja ako se skladišti i primenjuje prema uputstvu.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati** : Temperatura >50°C. U cilju izbegavanja termičkog razlaganja, ne pregrevati proizvod. U uslovima jakog prašenja, materijal može obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom.
- 10.5 Nekompatibilni materijali** : Nema materijala koje treba posebno pomenuti
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje** : Oksidi sumpora

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost, peroralno : LD50 / pacov: > 5.000 mg/kg, Metod: OECD test smernice 401 (Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Interna studija



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

Akutna toksičnost, inhalaciono	LC50/4 h pacov: 5,3 mg/l. Metod:OECD test smernice 403 (Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Interna studija
Akutna toksičnost, dermalno	LD50 / pacov : > 2 000 mg/kg, Metoda: OECD test smernice 402, (Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Interna studija
Iritacija kože	: kunić : Rezultat: nema iritacije kože, Metoda: OECD test smernice 404, (Podaci na osnovu samog proizvoda),Izvor informacija: Interna studija
Iritacija oka	: kunić: Rezultat: nema iritacije oka, Metoda: OECD test smernice 405, (Podaci na osnovu samog proizvoda) Izvor informacija: Interna studija
Senzibilizacija	: zamorče Rezultat: test na životinjama nije izazvao senzibilizaciju u dodiru sa kožom, (Podaci na osnovu samog proizvoda), Izvor informacija: Interna studija

Toksičnost pri ponovljenom izlaganju

Tifensulfuron metil

Sledeći efekti su primećeni pri nivou izlaganja, koji značajno premašuje nivo očekivan za preporučeni način upotrebe, naveden na etiketi:

Oralno – više životinjskih vrsta, ishrana
Smanjen prirast težine

Oralno – pacov, ishrana
Vreme izlaganja: 90 dana
Povećanje urea azota u krvi, promenjena krvna slika

Ocena mutagenosti

Tifensulfuron metil : Testovi na kulturama ćelija sisara i bakterijskim kulturama nisu pokazali mutagene efekte.

Ocena karcinogenosti

Tifensulfuron metil : Nije pokazao karcinogene efekte u testovima na životinjama.

Ocena toksičnosti po reprodukciju

Tifensulfuron metil: Nema toksičnosti po reprodukciju.

Ocena teratogenosti



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY[®] 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

Tifensulfuron metil	Testovi na životinjama nisu pokazali toksičnost po razvoj. Testovi na životinjama su pokazali štetno delstvo na razvoj embriona/fetusa pri nivoima koji su bili toksični za majku.
Opasnost od aspiracije	Smeša nema osobine vezane za potencijalnu opasnost od aspiracije.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe	: Statični test; LC50 / 96 h / Onchorhynchus mykiss – (kalifornijska pastrmka) : 300 mg/l Metoda: US EPA test smernice OPP 72-1, (Podaci na osnovu samog proizvoda), Izvor informacija: Interna studija
Toksičnost za vodene biljke	: EC50/14 d/Lemna gibba – (sočivica): 0,00172 mg/l Metoda: US EPA test smernice OPP 122-2&123-2 (Podaci na osnovu samog proizvoda), Izvor informacija: Interna studija
Toksičnost za vodene beskičmenjake	: Statični test, / EC50 / 48 h / Daphnia magna – vodena buva : 250 mg/l, Metoda: OECD test smernice 202 (Podaci na osnovu samog proizvoda), Izvor informacija: Interna studija
Toksicnost za druge organizme	LD50/48 h/ Apis mellifera – pčela, oralno : 0,197 mg/kg Metoda: OECD test smernice 170, Izvor informacija: Interna studija (podaci na osnovu samog proizvoda). LD50/48 h/ Apis mellifera – pčela, kontakt : 0,100 mg/kg Metoda: OECD test smernice 170, Izvor informacija: Interna studija (podaci na osnovu samog proizvoda).
Hronična toksičnost za ribe	Protočni test/NOEC/21 dan/ Onchorhynchus mykiss -kalifornijska pastrmka: 180 mg/l Metoda: OECD test smernice 204 (Podaci na osnovu samog proizvoda), Izvor informacija: Interna studija
Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake	
Tifensulfuron metil	NOEC/28 dana/ Americamysis bahia – vrsta raka: 7,93 mg/l

12.2 Perzistencija i razgradivost

Biorazgradivost	: Nije lako biorazgradivo. Procena zasnovana na podacima uočenim na aktivnoj materiji.
-----------------	--



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost : Nije bioakumulativno. Procena zasnovana na podacima uočenim na aktivnoj materiji.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod ima nizak potencijal pokretljivosti u zemljištu pod normalnim uslovima korišćenja.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova smeša ne sadrži supstance koje su perzistentne, bioakumulativne ili toksične (PBT). Smeša ne sadrži supstance koje su veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Dalje informacije o ekologiji

Nema dodatnih ekoloških efekata koje treba posebno pomenuti.

13. ODLAGANJE

Proizvod : Nema dovoljno podataka.

Kontaminirana ambalaža : Ne koristiti ponovo jednom upotrebljenu ambalažu.

Evropski kataloški broj za otpad : 020108 Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance.

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR

14.1 UN-broj: 3077
14.2 UN naziv za teret u transportu: Supstanca opasna po okolinu, čvrsta, n.o.s. (Tifensulfuron 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: Tunelski kod (E)



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

IATA_C

14.1 UN-broj:	3077
14.2 UN naziv za teret u Transportu	Supstanca opasna po okolinu, čvrsta, n.o.s. (Tifensulfuron metil)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Pogledati poglavlje 12.

IMDG

14.1 UN-broj:	3077
14.2 UN naziv za teret u Transportu	Supstanca opasna po okolinu, čvrsta, n.o.s. (Tifensulfuron metil),
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	zagađivač mora

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:

Dupont interne preporuke, samo ICAO/IATA avionski tovar

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 i Zakona o zaštiti životne sredine i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o upravljanju otpadom, u određenim slučajevima Zakon o zaštiti bilja ili Zakon o biocidnim proizvodima 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

Za ovu hemikaliju **nije potrebna** Procena Bezbednosti Hemikalije.

Hemikalija je registrovana kao sredstvo za zastitu bilja u skladu sa Smernicama EC br 1107/2009.

Za informacije o profesionalnoj izloženosti pogledati etiketu.



BEZBEDNOSNI LIST

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

HARMONY® 75 WG

Verzija 3.0
Revidirano 03.01.2012

Ref. 130000000178

16. OSTALI PODACI

Tekst oznaka rizika i obaveštenja o opasnosti i skraćenice klasifikacija navedenih u poglavlju 3

R36/38	Iritativno za oči i kožu.
R50	Veoma toksično po vodene organizme.
R53	Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Irit. oka 2	H319 Iritacija oka kat. 2
Irit. kože 2	H315 Iritacija kože kat. 2
Vod.živ.sred. - ak. 1	H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat 1
Vod.živ.sred.-hron.1	H410 Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat 1

Ostale informacije: profesionalna upotreba

Dodatne informacije

Pre upotrebe pročitati bezbednosne informacije kompanije DuPont. Obratiti pažnju na uputstvo za upotrebu na etiketi.

® 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.