



Bayer CropScience

Bezbednosni list

Str 1/14

Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda: **MODESTO FS**
Kod proizvoda: 05892414

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

Identifikovani načini korišćenja: Insekticid, tretiranje semenske robe

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Proizvođač:

Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-Strasse 50
40789 Monheim am Rhein, Germany
telefon: +49(0)2173-38-7394
E-mail adresa: BCS-MSDS@bayer.com

Uvoznik:

Bayer d.o.o.
Omladinskih Brigada 88b,
Beograd, SR Srbija
Tel. 011/207 0258
E-mail adresa:vladimir.ljubcic@bayer.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA ,
Crnotravska 17, Beograd
(24h) Tel.+ 381 11 3608 440
International emergency number (24h):
Tel +1(760) 476-3964
(firma 3E za Bayer Cropscience)

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)

Akutna toksičnost, kategorija 4
H302 Štetno ako se proguta.

Bezbednosni list

Str 2/14

Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

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

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

Xn – Štetno, R22
N – Opasno po životnu sredinu, R51/53

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)

Opasne komponente koje se moraju navesti na etiketi:

- Beta-Ciflutrin
- Klotianidin

Piktogrami:



Reč upozorenja: **PAŽNJA!**

Obaveštenja o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu, da bi se se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301 + P 312 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.



Bayer CropScience

Bezbednosni list

Str 3/14

Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Supstance – nije primenljivo.

3.2 Smeše

Hemijske karakteristike

Tečljivi koncentrat za tretiranje semena (FS)
Beta-Ciflutrin/Klotianidin 80/400 g/l

Opasne komponente

Hemijski naziv	CAS-Br. / EINECS-Br.	Klasifikacija		Koncentracija [%]
		Pravilnik DSD/DPD ili 67/548/EEC	Pravilnik CLP/GHS ili 1272/2008/EC	
Beta-Ciflutrin	68539-37-5 269-855-7	T+; R26/28 N; R50/53	Ak.toks. 2, H300, H330 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	6,51
Klotianidin	210880-92-5	Xn; R22 N; R50/53	Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	32,50
Etoksilat masnog alkohola	68131-39-5	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400	0,10-2,50
Glicerin	56-81-5 200-289-5	Nije klasifikovano	Nije klasifikovano	> 1,00

Dodatne informacije

Beta-Ciflutrin	68539-37-5	M-Faktor: 10.000 (akutno)
Klotianidin	210880-92-5	M-Faktor: 10 (akutno)

Za potpun tekst oznaka rizika (R-izraza)/obaveštenja o opasnosti (H-izraza) i skraćenica klasifikacije pomenutih u ovom poglavlju, pogledati poglavlje 16.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Bezbednosni list

Str 4/14

Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

Udisanje

Izneti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

Dodir s kožom

U slučaju kontakta sa kožom, odmah ispirati sa dosta vode i sapuna najmanje 15 minuta. Topla voda može da pojača subjektivni osećaj iritacije/parestezije. To nije znak sistemskog trovanja. U slučaju iritacije kože, razmotriti upotrebu ulja ili losiona, koji sadrži vitamin E. Ako simptomi ne prestaju, pozvati lekara.

Dodir s očima

Odmah isprati sa dosta vode, takođe ispod kapaka najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih 5 minuta, zatim nastaviti sa ispiranjem oka. Topla voda može da pojača subjektivni osećaj iritacije/parestezije. To nije znak sistemskog trovanja. Upotrebiti kapi za umirenje, ako je potrebno anestetičke kapi za oči.

U slučaju gutanja

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

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Lokalni: Moguća ozbiljna parestezija kože i očiju, obično prolazna u roku od 24 sata. Iritacija kože, sluzokože i očiju, kašalj, kijanje.

Sistemska: Nelagodnost u grudima, tahikardija, hipotenzija, mučnina, bolovi u abdomenu, diareja, povraćanje, vrtoglavica, zamagljen vid, glavobolja, anoreksija, pospanost, koma, grčevi, tremor, iznurenost, preosetljivost disajnih puteva, plućni edem, podrhtavanje, nevoljno trzanje grupe mišića, apatija.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Opasnosti

Ovaj proizvod sadrži piretroid.

Trovanje piretroidima ne treba mešati sa trovanjem karbamatima ili organofosfornim jedinjenjima.

Tretman

Lokalni tretman:

Početni tretman simptomatski.

Sistemska tretman:

Praćenje respiratornih i srčanih funkcija.

Ako se progutaju značajnije količine, treba razmotriti ispiranje želuca u prva dva sata. Međutim, davanje aktivnog uglja i natrijum sulfata se uvek savetuje.

Održavati respiratorni trakt prohodnim.

Ako je potrebno dati kiseonik ili veštačko disanje.

U slučaju konvulzija, treba davati benzodiazepin (npr. diazepam) u standardnom režimu.

Ako nije delotvorno, može se koristiti fenobarbital.

Kontraindikacije: atropin.

Kontraindikacije: derivati adrenalina



Bayer CropScience

Bezbednosni list

Str 5/14

Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

Nema specifičnog antidota.
Oporavak je spontan i bez posledica.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje

Voda u spreju, ugljendioksid, pena, pesak.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu biti oslobodjeni:
Hlorovodonik
Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina)
Fluorovodonik
Ugljenmonoksid (CO)
Oksidi azota (NO_x)

5.3 Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
U slučaju požara, koristiti aparat za disanje nezavisan od okolnog vazduha.

Dodatne informacije

Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara.
Ne dozvoliti da kontaminirana voda, korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodene tokove.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati dodir sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama.
Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u površinske vode, kanalizaciju i podzemne vode.

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



Bayer CropScience

Bezbednosni list

Str 6/14

Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

Metode za čišćenje

Pokupite inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina).

Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, vodeći računa o ekološkim propisima.

Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.

Informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.

Informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

Higijenske mere

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom.

Radnu odeću držati odvojeno.

Nakon rukovanja proizvodom odmah oprati ruke, istuširati se ako je neophodno.

Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno je očistiti pre ponovnog korišćenja.

Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Skladištiti u originalnom pakovanju.

Držati kontejnere čvrsto zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima.

Držati udaljeno od direktne sunčeve svetlosti.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Pogodni materijali

HDPE (polietilen visoke gustine)

7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti



Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu

Komponente	CAS-Br.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnove
Beta-Ciflutrin	68539-37-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Klotianidin	210880-92-5	2,8 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Interni " Standard izloženosti na radnom mestu " kompanije Bayer CropScience

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna oprema

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja konsultovati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu. U svim ostalim slučajevima primeniti naredne preporuke.

Zaštita disajnih organa

U normalnim slučajevima nije potrebna respiratorna zaštitna oprema. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti tj. prikupljanje i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

Zaštita za ruke

Nositi nitril kaučuk rukavice (minimalne debljine 0,40 mm) sa oznakom CE (ili ekvivalentne). Oprati ako su kontaminirane. Odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Zaštita za oči

Zaštitne naočare u skladu sa evropskim standardom EN166 (Područje primene 5 ili ekvivalentne).

Zaštita za kožu i telo

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo tipa 6. 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 je zaštitno odelo isprskano, poliveno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je to moguće, oprezno ga ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

9. FIZIČKE I HEMIJSKE OSOBINE

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Agregatno stanje:

suspenzija, tečnost

Bezbednosni list

Str 8/14

Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

Boja:	plava
Miris:	slab, karakterističan
pH vrednost:	4,0 – 5,5 pri 100 % (23 °C)
Tačka paljenja:	> 60 °C Nije relevantno, vodeni rastvor.
Temperatura gorenja	425°C
Gustina	oko 1,23 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	može se mešati
Dimanički viskozitet	ca 46,5 mPa.s na 40 °C
Površinski napon	35,6 mNm na 40 °C
Eksplzivnost	Nije eksplozivno 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

9.2 Ostali podaci

Dodatni bezbednosni fizičko-hemijski podaci nisu poznati.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost**

Stabilan pod normalnim uslovima.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija u uslovima normalne upotrebe.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnom kontejneru..

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ne očekuju se proizvodi razgradnje pod normalnim uslovima korišćenja.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Bezbednosni list

Str 9/14

Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

Oralna toksičnost	LD50 (pacov) 500 mg/kg
Inhalaciona toksičnost	Tokom nameravane predviđene primene ne gradi se respirativni aerosol.
Dermalna toksičnost	LD50 (pacov) > 4.000 mg/kg
Iritacija kože	Blago iritirajući efekat – ne zahteva oznaku na etiketi.(kunić)
Iritacija oka	Blago iritirajući efekat – ne zahteva oznaku na etiketi.(kunić)
Senzibilizacija	Ne izaziva senzibilizaciju (zamorče) OECD test smernice 406, Magnusson&Klingman test

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju

Toksično dejstvo Beta-Ciflutrina se odnosi na prolaznu hiperaktivnost, tipičnu za trovanje piretroidima. Klotianidin nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Ocena mutagenosti

Beta-Ciflutrin se nije pokazao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova. Klotianidin se nije pokazao mutagen ili genotoksičan zasnovano na celokupnim dokazima u nizu in vitro i in vivo testova.

Ocena karcinogenosti

Beta-Ciflutrin nije bio karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.
Klotianidin nije bio karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Ocena toksičnosti po reprodukciju

Beta-Ciflutrin je izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su toksične i za roditeljske jedinke. Toksičnost po reprodukciju viđena kod Beta-Ciflutrina povezana je sa toksičnošću kod roditelja.
Klotianidin je izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su toksične i za roditeljske jedinke. Toksičnost po reprodukciju viđena kod Klotianidina povezana je sa toksičnošću kod roditelja.

Toksično dejstvo na razvoj

Beta-Ciflutrin je izazvao toksičnost po razvoj pri dozama koje su toksične za ženke. Štetno dejstvo na razvoj viđeno kod Beta-Ciflutrin je povezano sa toksičnošću kod majke.
Klotianidin nije izazvao toksično dejstvo na razvoj kod pacova.

Bezbednosni list

Str 10/14

Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

Klotianidin je kod kunića izazvao toksičnost po razvoj pri dozama koje su toksične za majku. Štetno dejstvo na razvoj viđeno kod Klotianidina je povezano sa toksičnošću kod majke.

Dodatne informacije

Mogu se pojaviti neugodni osećaji, kao što je žarenje ili peckanje na koži lica i sluzokoži. Ove pojave, međutim, ne izazivaju lezije i prolazne su prirode (max 24 sata).

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka)) > 104,2 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu materiju Klotianidin.
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka)) 0,0016 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu materiju Beta-Ciflutrin.
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC50 (Vodena buva (Daphnia magna)) > 40 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu materiju Klotianidin.
	EC50 (Vodena buva (Daphnia magna)) 0,000068 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu materiju Beta-Ciflutrin.
Toksičnost za vodene biljke	IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)) > 120 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu materiju Klotianidin.
	IC50 (Desmodesmus subspicatus(zelene alge)) > 0,01 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata Pomenuta vrednost odnosi se na aktivnu materiju Beta-Ciflutrin. Nije primećena akutna toksičnost do granične vrednosti rastvorljivosti u vodi.

12.2 Perzistencija i razgradivost

Biorazgradivost Nije primenljivo za ovu smešu.

Bezbednosni list

Str 11/14

Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija Nije primenljivo za ovu smešu.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nije primenljivo za ovu smešu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nije relevantno, jer izveštaj o bezbednosti hemikalije nije neophodan.

12.6 Ostali štetni efekti

Ostala ekotoksikološka uputstva:
Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod

U skladu sa tekućim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa rukovodiocem lokacije i/ili odgovornim vlastima, proizvod može biti otpremljen na mesto odlaganja otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada.

Kontaminirana ambalaža

Nepotpuno ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

Otpadni kod za neiskorišćen proizvod

020108 agrohemijski otpad koji sadrži opasne materije

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID/ADN

14.1 UN broj

14.2 UN naziv za teret u transportu

3082

SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST
N.O.S (RASTVOR BETA-CIFLUTRINA)

Bezbednosni list

Str 12/14

Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA
Opasnost br.	90
14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnike:	
Tunelski kod	(E)

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret na unutrašnjim plovnim putevima. Molimo obratite se proizvođaču za dalje informacije.

IMDG

14.1 UN broj	3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST N.O.S (RASTVOR BETA-CIFLUTRINA)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA

IATA

14.1 UN broj	3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNOST, N.O.S (RASTVOR BETA-CIFLUTRINA)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	Zagađivač mora

14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnike

Pogledati poglavlja od 6 do 8 ovog Bezbednosnog Lista.

14.7 Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC – Code

Nema transporta u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom.

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



Bayer CropScience

Bezbednosni list

Str 13/14

Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

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 i pratećim uredbama Evropske Unije.

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: II (Umereno opasno)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije se ne zahteva za ovu materiju.

16. OSTALI PODACI

Tekst oznaka rizika (R-oznaka) pomenutih u poglavlju 3

R22	Toksično ako se proguta.
R26/28	Veoma toksično ako se udiše i ako se proguta.
R41	Rizik od teškog oštećenja oka.
R50	Veoma toksično po vodene organizme.
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Tekst obaveštenja o opasnosti (H-oznaka) pomenutih u poglavlju 3

H300	Smrtonosno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija opasnosti - skraćenice

Ak. toks. 2	H300, H330	Akutna toksičnost, kat. 2
Ak.toks. 4	H302	Akutna toksičnost, kat. 4
Ošt. oka 1,	H318	Teško oštećenje/iritacija oka, kat. 1
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



Bayer CropScience

Bezbednosni list

Str 14/14

Bezbednosni list saglasno **Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i EU legislativi**

MODESTO FS480 1X200L DRM HU

Verzija: 3 / EU
102000008064

Datum revizije: 01.10.2012
Datum štampanja: 07.03.2013

Podaci u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i propisom (EU) 453/2010 koji dopunjava Uredbu (EU) br. 1907/2006 (i svim narednim dopunama). Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o pojedinačnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list sastavljen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u druge svrhe, od onih za koje je namenjen. Potrebne informacije su u skladu sa tekućim EEC legislativama. Korisnici su obavezni da poštuju sve dodatne nacionalne zahteve.

Razlog revizije: Bezbednosni List u skladu sa propisom (EU) Br. 453/2010.

Promene koje su izvršene od poslednje verzije su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
