

**OSNOVNI PODACI ZA SIGURNO RUKOVANJE PROIZVODOM**Naziv proizvoda: **VICTUS DUO**

Verzija 2.2

Revidirano: 01.02.2008.

Ref. 13000028596

Ovi podaci za sigurno rukovanje proizvodom (MSDS) su u skladu sa standardima i regulativama Evropske Zajednice i ne moraju biti usklađeni sa standardima drugih zemalja.

1. IDENTIFIKACIONI PODACI O SUPSTANCI/PREPARATU I FIRMI/PREDUZEĆU**Informacije o proizvodu**Naziv proizvoda : **VICTUS DUO**

Namena supstance/preparata : Herbicid

Proizvođač : DuPont International Operations S.A.
Chemin du Pavillon, 2
PO Box 50, CH-1218 Le Grand Saconnex
Geneva – Switzerland
tel.: + 41 22 717 51 11

Broj za hitne intervencije : **tel. 011/360-84-40**
Centar za kontrolu trovanja
VOJNOMEDICINSKA AKADEMIJA
Beograd, Crnotravska 17

2. OPIS OPASNOSTI

Veoma otrovan za vodene organizme. Može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu.

3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Hemijski naziv	CAS-No.	EC-No.	Klasifikacija	Koncentracija (%)
Nikosulfuron	111991-09-4		N; R50/53	42,9
Rimsulfuron	122931-48-0		N; R50/53	10,7
Natrijumova so lignosulfonske kiseline (proizvod reakcije)	105859-97-0		Xi; R36	>= 1 - < 5
Natrijum dodecilbenzensulfonat	25155-30-0	246-680-4	Xn; R22 Xi; R36/37/38	>= 1 - < 5

Za potpune informacije o oznakama upozorenja navedenim u ovom delu, pogledati tačku 16.

4. PRVA POMOĆ

Opšti savet : Nikada ne davati ništa u usta osobi koja je u nesvesti.

U slučaju udisanja : Izneti ugroženog na svež vazduh. Po potrebi upotrebiti kiseonik ili primeniti veštačko disanje. Konsultovati lekara u slučaju trovanja.

U kontaktu sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću. Odmah isprati sapunom i većom količinom vode. Ako se pojave simptomi iritacije kože ili alergijske reakcije, obratiti se lekaru. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

U kontakt sa očima : Inspirati većom količinom vode, čak i ispod kapaka, u trajanju od, najmanje, 15 minuta. Držati oči širom otvorene tokom ispiranja. Ako se iritacija nastavi obratiti se lekaru.

U slučaju gutanja : Odmah pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje bez lekarskog saveta. Ako je povređeni pri svesti: Dati mu da popije 1-2 čaše vode.



OSNOVNI PODACI ZA SIGURNO RUKOVANJE PROIZVODOM

Naziv proizvoda: VICTUS DUO

Verzija 2.2

Revidirano: 01.02.2008.

Ref. 13000028596

5. MERE PROTIV-POŽARNE ZAŠTITE

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u raspršivaču, suva hemijska materija, pena, ugljen dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga : Voda u jakom mlazu (rizik kontaminacije).

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara, koristiti masku za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti izlivanje vode koja je korišćena pri gašenju u površinske vode i u kanalizaciju. Prikupiti vodu za gašenje odvojeno. Ne sme se prazniti u cevi. Ostaci posle požara i upotrebljena voda za gašenje moraju biti tretirane 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 PRI SLUČAJNOM ISPUŠTANJU

Lična zaštita : Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Pogledati zaštitne mere naznačene u odeljcima 7 i 8.

Zaštita životne sredine : Ako je sigurno, sprečiti dalje izlivanje ili prosipanje. Koristiti odgovarajuću ambalažu radi izbegavanja kontaminacije okoline. Ne izlirati u površinske vode niti u kanalizaciju. Ne dozvoliti da supstanca zagađi podzemne vode. Lokalne vlasti moraju biti obavestene ako značajne količine ne mogu biti uklonjene. Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili vodovod obavestiti nadležne ustanove.

Metode čišćenja : Metode čišćenja – pri malim izlivanjima: Počistiti ili usisati i smestiti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje.

Metode čišćenja – pri većim izlivanjima: Zaustaviti dalje izlivanje. Za uklanjanje koristiti samo usisivače čija je upotreba dozvoljena u industriji.

Ako je površina na koju se preparat izlio blizu zemljišta sa poljoprivrednim biljkama ili drvećem, ukloniti 5 cm površinskog sloja zemlje nakon što je kontaminirana površina očišćena.

Dodatni savet : Smestiti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje u skladu sa lokalnim regulativama. Nikada ne vraćati prosute supstance u originalnu ambalažu radi ponovnog korišćenja.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje : Koristiti samo čistu opremu. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju na mestima gde se formira prašina. Za ličnu zaštitu pogledati odeljak 8.

Savet za protivpožarnu zaštitu od eksplozije : Izbegavati formiranje prašine u zatvorenim prostorijama. Tokom proizvodnje, prašina može formirati eksplozivne mešavine sa vazduhom.

Skladištenje

Uslovi skladištenja i čuvanja : Čuvati u originalnoj ambalaži. Držati ambalažu dobro zatvorenu na suvim, hladnim i dobro provetrenim mestima. Skladištiti na mestima gde je pristup dozvoljen samo ovlašćenim osobama. Držati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Zajedničko skladištenje : Nema posebnih zabrana pri skladištenju sa drugim proizvodima.

Dodatne informacije : Proizvod stabilan ako se čuva po preporučenim uslovima

**OSNOVNI PODACI ZA SIGURNO RUKOVANJE PROIZVODOM**

Naziv proizvoda: VICTUS DUO

Verzija 2.2

Revidirano: 01.02.2008.

Ref. 13000028596

8. KONTROLA IZLAGANJA/ MERE LIČNE ZAŠTITE**Tehničke mere** : Obezbediti adekvatnu ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama.**Oprema za ličnu zaštitu**

Zaštita disajnih organa : Nije neophodna; osim u slučaju formiranja aerosola. Respirator sa filterom FFP2 (EN 149)

Zaštita ruku : Materijal: Zaštitne rukavice od nitrilne gume
: Debljina rukavica: 0,4 – 0,7 mm
: Vreme nošenja: 480 min
Držati se uputstva proizvođača u vezi sa vremenom prodiranja i propustljivosti. Takođe obratiti pažnju o specifičnim lokalnim uslovima pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od prosecanja, nagrizanja i vreme kontakta. Konsultovati proizvođača o prikladnosti zaštitnih rukavica specifičnim radnim prostorima.

Zaštita očiju : Dobro prijanjajuće zaštitne naočare u skladu sa EN166

Zaštita kože i tela : Puna zaštitna odeća Tip 4(EN 14605).

Higijenske mere : Redovno čistiti opremu, radni prostor i odeću. Oprati ruke pre svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Pri upotrebi ne konzumirati hranu, piće ili duvan. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Pre ponovne upotrebe ukloniti i oprati zaštitnu kontaminiranu odeću i rukavice. Odlagati u skladu sa lokalnim i državnim propisima.

Zaštitne mere : 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.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Stanje : Čvrsto, suve, vododisperzivne granule, slobodnog protoka

Boja : Svetlo mrka

Miris : blag

Tačka paljenja : nije primenljivo

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivan

Rastvorljivost u vodi : Rastvorljiv

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Materije za izbegavanje : Nijedan materijal ne treba posebno pomenuti

Opasni proizvodi razlaganja : Ugljen doksidi (CO₂), azot oksidi (NO_x)

Opasne reakcije : Nema opasnosti ako se skladišti i primenjuje prema uputstvu.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Akutna oralna toksičnost : LD50/pacov : > 5000 mg/kg, Metoda: OECD Test Direktiva 425

Akutna inhalaciona toksičnost

- Nikosulfuron : LC50/4 h/pacov : > 5,9 mg/l
- Rimsulfuron : LC50/4 h/pacov : > 5,4 mg/l

Akutna dermatološka toksičnost : LC50/kunić : > 5000 mg/kg, Metoda: OECD Test Direktiva 402

Iritacija kože : kunić
Rezultat: Nema iritacije kože Metoda: OECD Test Direktiva 404

Iritacija oka : kunić
Rezultat: Nema iritacije očiju, Metoda: OECD Test Direktiva 405

**OSNOVNI PODACI ZA SIGURNO RUKOVANJE PROIZVODOM**

Naziv proizvoda: VICTUS DUO

Verzija 2.2

Revidirano: 01.02.2008.

Ref. 13000028596

Osetljivost : Lokalni test na limfnim čvorovima na miševima, Rezultat: Test na životinjama, nije izazvao osetljivost u kontaktu sa kožom, Metoda: OECD Test Direktiva 429

Ocena mutagenosti

- Nikosulfuron : Nije pokazao mutagene efekte na laboratorijskim životinjama
- Rimsulfuron : Test na bakterijskim ili kulturama životinjskih ćelija nije pokazao mutagene

Ocena kancerogenosti

- Nikosulfuron : Tesovi na životinjama nisu pokazali kancerogene efekte
- Rimsulfuron : Tesovi na životinjama nisu pokazali kancerogene efekte

Toksičnost po oceni reproduktivnosti

- Nikosulfuron : Tesovi na životinjama nisu pokazali efekte na plodnost.
- Rimsulfuron : Tesovi na životinjama nisu pokazali efekte na plodnost.

Dodatne informacije : Opisani toksikološki podaci su dobijeni iz testova na proizvodnima sličnog sastava.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**Ekotoksikološki efekti**

Toksičnost za ribe

- Nikosulfuron : LC50 / 96h /pastrmka : > 1000 mg/l
- Rimsulfuron : Statični test: LC50 / 96h /pastrmka : > 390 mg/l

Toksičnost za alge

: /EbC50 /72h/ zelene alge : 0,69 mg/l
Metoda: OECD Test Direktiva 201 (podaci na samom proizvodu)
Statični test: /EC50 /168h/ pačija trava : 0,00175 mg/l
Metoda: US EPA Test Direktiva OPPTS 850.4400 (podaci na samom proizvodu)

Toksičnost za dafnije

- Nikosulfuron : /EC50 /48h/ dafnia : > 1000 mg/l
- Rimsulfuron : /EC50 /48h/ dafnia : > 360 mg/l

13. PREPORUKE ZA ODLAGANJE OSTATAKA

Proizvod : U skladu sa lokalnim i državnim propisima. Spaliti u odgovarajućem postrojenju koje poseduje dozvolu izdatu od strane ovlašćenih organa. Ostatke vode za ispiranje otkloniti kao otpadne vode. Ne zagađivati bare i vodotokove ili rovove hemikalijama ili iskorišćenom ambalažom.

Kontaminirana ambalaža : Ne koristiti ponovo jednom upotrebljenu ambalažu.

Evropski kataloški broj : 020108

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU**ADR**

Klasa : 9

Grupa otrova : III

Klasifikacioni kod: : M7

HI-br. : 90

UN-br. : 3077

ADR/RID Br. etikete : 9

Tačan naziv u otpremnici : Supstanca štetna po okolinu, čvrsto, n.o.s. (sadrži nikosulfuron, rimsulfuron)

Dodatne informacije : Nije klasifikovan kao opasan u smislu avio i vodnih transportnih propisa. Moguća klasifikacija prema IMDG Special Provision 909, moguća klasifikacija prema IATA Special provision A97

**OSNOVNI PODACI ZA SIGURNO RUKOVANJE PROIZVODOM**

Naziv proizvoda: VICTUS DUO

Verzija 2.2

Revidirano: 01.02.2008.

Ref. 13000028596

15. PRAVNA REGULATIVA**Klasifikacija prema EC Direktivama**

Simbol(i)	: N	Opasan po okolinu
Opasne komponente	: Nikosulfuron Rimsulfuron	
Oznake upozorenja	: R50/53	Veoma štetan za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu
Oznake obaveštenja	: S2 S13 S20/21 S46 S35 S57 SP 1	Držati van domašaja dece Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Pri upotrebi ne konzumirati hranu, piće ili duvan. U slučaju gutanja, odmah potražiti savet lekara (ako je moguće pokazati etiketu) Ovaj proizvod i njegova ambalaža moraju se ukloniti na siguran način. Radi izbegavanja kontaminacije okoline koristiti odgovarajuću ambalažu Ne kontaminirati vodu sa proizvodom ili ambalažom (Ne ispirati korišćenu opremu u blizini površinskih voda/Izbegavati kontaminaciju kanala i cevi sa farmi i puteva)
Posebno napomene	: Radi izbegavanja opasnosti po ljude i okolinu, pridržavati se uputstva za upotrebu opisanog preparata	

16. OSTALE INFORMACIJE**Tekst oznaka upozorenja opisan u odeljku 2**

R22	Štetan ako se proguta
R36	Iritira oči
R36/37/38	Iritira oči, kožu i respiratorne organe
R50/53	Veoma otrovan za vodene organizme, može izazvati dugoročne neželjene posledice na vodeno okruženje

Dodatne informacije

Pročitati uputstvo za upotrebu na etiketi

® Registrovani zaštitni znak Kompanije E.I.du Pont de Nemours

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.