

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda **HARMONY 75 DF**

Datum: 8.10.2010.

Izdanje: 1.

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **HARMONY 75 DF**

- Sinonimi:

- Broj registracije:

- Šifra proizvoda:

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Herbicid za suzbijanje korova u kukuruzu, formuliran u obliku samodispergirajućih granula.

- Način uporabe: Spremnik prskalice napuniti vodom, uključiti miješalicu i dodati propisanu količinu sredstva. Primjenjuje se prskanjem, traktorskim prskalicama.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- **Proizvođač/** DuPont International Operations Sarl 2, Chemind, Ženeva, Švicarska.

**uvoznik/
distributer:** AgroChem MAKS d.o.o.

Adresa: Kneza Borne 14, Zagreb.

Tel. 00-385-1-6608 -633

Faks 00-385-1-6608-632

e-mail: ivana.siber@gmail.com

Odgovorna osoba za STL: Ivana ing. Siber

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-1-23-48-342

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Štetno ako se proguta, nadražuje oči.

na okoliš: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

fizikalno-kemijski učinci: -

- Posebne opasnosti:

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Moguć nadražaj kašlja, crvenilo grla.

Koža: Nadražaj kože u obliku svrbeži, crvenila.

Oči: Nadražaj oka: crvenilo, peckanje..

Gutanje: Nespecifični simptomi (mučnina, povraćanje, bol u trbuhu).

- Pregled izvanrednih stanja:

3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

- Tvar: Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
-------------	---	---------------------	----------------------	-------------------	-------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda **HARMONY 75 DF**

Datum: 8.10.2010.

Izdanje: 1.

<i>Thifensulfuron-metil</i>	75	-/ 79277-27-3	N	R50 , R53	
natrijevkalinaftalensulfonat	>= 1 - < 5	-/ 68425-94-5	Xi	R36/38	

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći: Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrova, osigurati uputu za primjenu ili Sigurnosno-tehnički list. Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti.

- nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja na svjež zrak. Ako je potrebno umjetno disanje. Kontaktirati liječnikom.
- nakon dodira s kožom: Skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu oprati tekućom vodom i sapunom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija posavjetovati se s liječnikom. Kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja oprati.
- nakon dodira s očima: Čistim rukama držati kapke otvorenim i oči laganim mlazom vode temeljito ispirati najmanje 15 minuta. Ako je nadražaj oka i dalje prisutan, staviti sterilnu gazu preko oka i potražiti pomoć okuliste.
- nakon gutanja: Ako je došlo do gutanja veće količine i ako je osoba pri svijesti dat da pije 1 do 2 čaše vode. Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.

- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.

- **Posebna sredstva za pružanje prve pomoći**

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- **Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna: Vodena magla, suhi prah, ugljikov dioksid (CO₂).
Kod požara većih razmjera koristi se pjena.

Ne smiju se upotrebljavati: Jaki vodeni mlaz vode.

- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:**

- **Posebne metode za gašenje požara:**

- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** U slučaju požara širih razmjera koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN137),komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

- **Posebne opasnosti izloženosti:** Sagorijevanjem razvija opasne plinove sumorne okside ugljikove okside, dušikove okside , (NO_x).

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Ne udisati prašinu.Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, zaštitne rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice. Nakon rada obvezno se tuširati.

- **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti prosipanje sredstva i njegovo istjecanje postavljanjem zaštitnih brana od pijeska ili zemlje. Osigurati tamponsku zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala. U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu na broj 112.

Naziv proizvoda **HARMONY 75 DF**

Datum: 8.10.2010.

Izdanje: 1.

- Metode čišćenja i skupljanja:** Prosuto sredstvo pokupiti mehanički ili uz pomoć usisavača i odložiti u kontejner predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Površinu oprati vodom i deterdžentom i tu tekućinu pokupiti i odložiti kao opasan otpad. Sadržaj kontejnera predati na daljnje zbrinjavanje ovlaštenoj službi za zbrinjavanje opasnog otpada.
- Dodatna upozorenja:** U slučaju zagađenja okoliša obavijestiti službu 112.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

mjere opreza

Osigurati dobru ventilaciju u zatvorenom prostoru. Tijekom procesa proizvodnje prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu. Kod rada nositi zaštitnu opremu, ne jesti, piti niti pušiti. Po završetku rada skinuti radno odijelo, obvezno se oprati, a radno odijelo predati na pranje.

napuci za sigurno rukovanje Ne jesti, piti niti pušiti.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Prikladni: Sredstvo skladištiti u originalnoj ambalaži, u suhom, dobro ventiliranom i zaključanom prostoru, odvojeno od djece, hrane, pića i stočne hrane.

Neprikladni:

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Polietilen visoke gustoće (HDPE).

Neprikladni:

7.3. Posebna uporaba:

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

-Opis radnog postupka Pogledati točku 1.2.
i tehnološkog nadzora:

Opće zaštitne mjere:

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u zatvorenom prostoru. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Sredstvo držati u posebnim prostorijama odvojeno od izvora paljenja, živežnih namirnica, pića i stočne hrane. Po završetku rada skinuti radno odijelo.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom za čestice »P» (HRN EN 143).

zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume-debljine 0,4-0,7 mm (HRN EN 374). Vrijeme nošenja 480 min.

Naziv proizvoda **HARMONY 75 DF**

Datum: 8.10.2010.

Izdanje: 1.

zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prianja uz lice (HRN EN 166)

zaštitu kože: Zaštitno odijelo (HRN EN 340) radne cipele s gumenim đonom (HRN ISO 10335).

- Posebne higijenske mjere:

Ne smije se jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rada.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša: Skinuti i oprati svu kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovne uporabe. Vode od pranja ne smije doći u odvodne kanale već je zbrinuti kod pravne osobe ovlaštene za zbrinjavanje opasnog otpada.

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

Redovito čišćenje opreme, radne površine i odjeće.

Kontaminiranu radnu odjeću ne nositi izvan radnog prostora.

Držati podalje od izvora paljenja, hrane, pića i stočne hrane.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Opće informacije**

- Agregatno stanje: granule
- Boja: Svjetlo smeđa
- Miris: -

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 4,3 (10 g/l / 25 °C)
- Vrelište/područje vrenja: °C -
- Plamište: °C >= 182 °C:
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C -
- Granice eksplozivnosti: vol. % -
- Oksidirajuća svojstva:
- Tlak pare: Pa -
- Relativna gustoća: 0,65 g/cm³
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L
- Topljivost u vodi: g/L odlična
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow
- Viskoznost:
- Gustoća pare: kg/m³ -
- Sadržaj hlapivog:

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:
- Topljivost u mastima (navesti otapalo): g/L -
- Provodljivost: S/m -
- Talište/područje taljenja: °C -
- Skupina plinova:
- Temperatura samozapaljenja: °C
- Temperatura raspada: °C

Naziv proizvoda **HARMONY 75 DF**

Datum: 8.10.2010.

Izdanje: 1.

- Ostalo:**10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Temperaturu > 50 °C.
- 10.2. Materijali koje treba izbjegavati:** -
- 10.3. Opasni proizvodi raspada:** Sagorijevanjem razvija opasne plinove sumporne okside ugljikove okside i dušikove okside (NO_x).
- Posebne opasnosti:** U doticaju s vlagom dolazi do raspada.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI**- Akutni unos**

- na usta (LD₅₀): LD50/ štakor > 5000 mg/kg
- preko pluća (LC₅₀): LC50/ 4 h / štakor : 5,3 mg/l
- kožom (LD₅₀): LD50/ kunić > 2000 mg/kg

- Kronični unos

- na usta (LD₅₀):
- preko pluća (LC₅₀):
- kožom (LD₅₀):

-Nadraživanje/nagrivanje

- kože: Ne iritira kožu.
- očiju: Ne iritira oči.
- dišnih putova:

- Preosjetljivost

- kože:
- dišnih putova:

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):**-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:****- Posebni učinci**

- Mutagenost: Ne djeluje mutageno.
- karcinogenost: Nije karcinogen.
- smanjenje plodnosti: Ne smanjuje plodnost.
- štetno djelovanje na plod: Ne djeluje štetno na plod.
- štetno djelovanje na potomstvo: Pokusi na životinjama nisu pokazala reproduktivnu toksičnost.
- drugo (npr. endokrini disruptori):

- Toksikološke značajke:**- Zabrane i ograničenja:****- Drugo:**

Naziv proizvoda **HARMONY 75 DF**

Datum: 8.10.2010.

Izdanje: 1.

12. EKOLOŠKI PODACI**12.1. Ekotoksičnost**

- za organizme u vodi: LC₅₀ 96 h/ *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrva) :410 mg/l
EC₅₀ 72 h/ *Selenastrum capricornutum* (zelena alga): > 0,0159 mg/l
EC₅₀ 48 h/ *Daphnia magna* : 320 mg/l

- za organizme u tlu:
- za biljke i kopnene životinje:

12.2. Pokretljivost**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:
- površinska napetost:
- apsorpcija/desorpcija:
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja:
- drugi procesi razgradnje:
- razgradnja u otpadnim vodama:

12.4. Bioakumulacijski potencijal:

- faktor biokoncentracije (BCF):

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:
- **Ostali podaci:**

13. ZBRINJAVANJE**- Način postupanja s otpadom:**

Ostaci od proizvoda: U skladu s lokalnim i nacionalnim propisima predati tvrtki koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnih proizvoda.

Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu ne koristiti za druge namjene već je predati ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje opasnih kemikalija.

- **Važeći propisi:** Zakon o otpadu.

14. PODACI O PRIJEVOZU**- Klasifikacijske oznake za prijevoz:**

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 3077 klasa: 9 skupina pakiranja: III

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda **HARMONY 75 DF**

Datum: 8.10.2010.

Izdanje: 1.

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

- Dodatni propisi:

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama s podzakonskim aktima

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti DA NE

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti:



"OPASNO ZA OKOLIŠ"

Oznake upozorenja: R: R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti S: S 2 Čuvati izvan dohvata djece
S13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
S20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
S24 Spriječiti dodir s kožom
S35 Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
S46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
S57 Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša

SP 1 Spriječiti onečišćenja voda sredstvom ili njegovom ambalažom (Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta).

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R): R 36/38 Nadražuje oči i kožu
R 50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi
R 53 Može dugotrajno štetno djelovati u vod

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

- Ostali podaci: Navedeni podaci baziraju se na osnovi raspoložive dokumentacije i služe samo kao vodič za sigurno rukovanje proizvodom, skladištenju i pri prijevozu proizvoda ,kao i za zbrinjavanje opasnog otpada.

Naziv proizvoda **HARMONY 75 DF**

Datum: 8.10.2010.

Izdanje: 1.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI