



TITUS® PLUS

Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC

ref. 13000000224 v. 2.5 SK

Revision: dec-2004

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

Názov produktu: **TITUS® PLUS WG**

Synonymá: Task, KX710

Použitie: herbicíd

Výrobca / dodávateľ:

- Du Pont de Nemours (France) S.A.S. , 137, rue de l' Université, F-75334 Paris Cedex 07/ France, Tel. (33) 1 4550 6550
- MV- servis s.r.o., Lichnerova 23, 90301 Senec, tel. (421) 905 726 030
- Du Pont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice , tel/fax: (420) 544 232 060, email: ivan.dostal@cze.dupont.com

Tiesňové telefónne číslo:

UK: (44) (0) 2871 861 313

F: (33) 28 27 37 00

D: (49) (0) 610217777

CH: (22)-717-5111

SK: (421) 254 774 166 Toxikologické informačné centrum, Limbová 3, SK-83101 Bratislava

2. ZLOŽENIE / ÚČINNÉ LÁTKY

Rimsulfuron 3.26 % hm., klasifikácia: N, R51/53, CAS [122931-48-0]

Dicamba Na-sol' 60.87 % hm. klasifikácia Xn, R22, Xi, R41-52/53, CAS [1982-69-0], EC č. 217-635-6

Kondenzát formaldehydu a sodium alkylnafatalensulfonátu 1.71 %,, klasifikácia Xi, R36/38

3. RIZIKÁ

Nebezpečie vážneho poškodenia oka!

Toxický pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé poškodenie vodného prostredia.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Po nadýchaní: Postihnutého presunieme na čerstvý vzduch. V prípade potreby aplikujeme kyslík alebo umelé dýchanie. Ak došlo k významnej expozícii, poradíme sa s lekárom. Po styku s pokožkou: Okamžite umyť mydlom a veľkým množstvom vody. Po styku s očami: Okamžite vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút a to aj pod viečkami. Keď podráždenie očí pretrváva poradíme sa s lekárom.

Po požití: Bez lekárskej rady nevyvolávame zvracanie. Osobe, ktorá je v bezvedomí ústami nikdy nič nepodávame. V prípade úrazu alebo ak sa postihnutý cíti zle bez meškania vyhľadáme lekársku pomoc (ak je to možné, ukážeme etiketu produktu).

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIE

Vhodné hasiace prístroje: vodné, penové, práškové, snehové (CO₂).

Hasiace látky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať: objemný prúd vody (nebezpečie kontaminácie).



TITUS® PLUS

Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC

ref. 13000000224 v. 2.5 SK

Revision: dec-2004

Špeciálne ochranné vybavenie hasičov: v prípade požiaru treba použiť samostatný dýchací prístroj.

Špecifické metódy (pri požiari malého rozsahu). Pokiaľ je miesto značne vystavené požiaru a podmienky to dovoľujú necháme oheň vyhorieť, pretože použitím vody sa môže zväčšiť zamorená plocha.

6. OPATRENIE PRI ÚNIKU LÁTKY

Osobná ochrana: Použijeme osobné ochranné pomôcky.

Ochrana životného prostredia: Látku nesplachujeme do vodných tokov ani do kanalizácie.

Čistenie: Látku odstránime lopatkou alebo vysávaním s použitím schváleného priemyslového vysávača. Ak sa látka rozsypala v teréne v blízkosti cenných rastlín (drevín), po prvotnej očiste odstránime povrchnú vrstvu pôdy v rozsahu 5 cm. K likvidácii vysypeme do vhodného kontajnera.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia

Technické bezpečnostné opatrenie: V prašnom prostredí treba zaistiť dostatočnú ventiláciu.

Rady pre bezpečnú manipuláciu: Látku treba uložiť mimo dosah tepla a zápalných zdrojov.

Používame ochranné pracovné pomôcky.

Skladovanie

Technické opatrenie/skladovacie podmienky: Nádoby uchováваме dôkladne uzatvorené v suchých a dobre vetraných priestoroch. Na miesto môžu mať prístup len oprávnené osoby.

Nekompatibilné látky: vlhký vzduch a voda.

Baliaci materiál: Žiadny sa konkrétne neuvádza.

Ďalšie informácie: Látku treba uložiť mimo dosah detí.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Stavebné opatrenie: Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých priestoroch.

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchadiel: respirátor s časticovým filtrom triedy PE (EN 143)

Ochrana zraku: tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít.

Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice (nitrilovaná guma), hrúbka 0.4-0.7 mm odolnosť >480 min, rukavice odolné rozpúšťadlám (butylovaná guma), nepoužívajte neoprénové alebo latexové rukavice! Venujte pozornosť informáciám od výrobcu (prienik, odolnosť proti roztrhnutiu, doba použitia).

Ochrana pokožky a tela: ľahký ochranný odev.

Hygienická opatrenia: Počas manipulácie s látkou nejedzte, nepite a nefajčite. Po každej manipulácii s látkou si umyte ruky. Látku sa nesmie dostať do styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Forma: pevná (suché sypké granule)

Farba: hnedá



TITUS® PLUS

Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC

ref. 13000000224 v. 2.5 SK

Revision: dec-2004

Zápach: bez zápachu

pH (pri koncentrácii 10 g/l H₂O): 7.4

Objemová hustota: 700 kg/m³ (v sypkom stave)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita: Látka je stála do teploty zhruba 100 ° C. Pri správnom skladovaní a používaní sa látka nerozkladá.

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

Ďalšie údaje: Pri výrobe môže prach vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita:

LD 50/orálne/potkan = > 2000 mg/kg

LD 50/pokožkou/králik = > 2000 mg/kg

LC 50 /inhalačne/4h/potkan = > 7,19 mg/l

Lokálne efekty: Silne dráždi oči. Riziko vážneho poškodení očí. Nedráždi pokožku, nesenzitizuje.

12. EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Ekotoxicita:

LC 50/96 h/pstruh dúhový = 96 mg/l

LC 50/48 h/dafnie = 219 mg/l

EC 50 (120 h) riasy = 13 mg/l

Bioakumulácia: log Pow = 0,29 (pH 5) / - 1,47 (pH 7) - rimsulfuron

13. LIKVIDÁCIA

Odpad zo zbytkov a nepoužitého produktu: Likviduje sa v súlade s miestnymi a celoštátnymi predpismi. Treba ich spáliť vo vhodnej spaľovni, ktorá má povolenie príslušných orgánov. Je potrebné zabrániť kontaminácii spodných i povrchových vôd.

Kontaminované balenie: Prázdne nádoby znovu nepoužívame. Chemikáliami ani použitými nádobami nesmieme kontaminovať vodné toky.

14. PREPRAVA:

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle dopravných predpisov (ADR).

15. LEGISLATÍVNE ÚDAJE:

Podľa 1999/45/EC treba produkt označiť nasledovne:

Obsahuje:

Rimsulfuron, dicamba (sodná soľ)

Symbol:

Xi – Dráždivý

N - nebezpečný pre životné prostredie



TITUS® PLUS

Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC

ref. 13000000224 v. 2.5 SK

Revision: dec-2004

R/S-vety:

R41 – Nebezpečie vážneho poškodenia oka!

R51/53 – Toxický pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí

S2 – Uchovávajúte mimo dosahu detí.

S13 – Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 – Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

S25 – Chráňte očí.

S26 – V prípade zasiahnutia očí vyplachujte okamžite vodou a vyhľadajte lekársku

S35 – Tento materiál a jeho obal musia byť zneškodnené bezpečne.

S36/37 – Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S39 – Používajte vybavenie pre ochranu tváre a očí

S46 – V prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu.

S57 – Používajte vhodný zádržný obal pre zabránenie kontaminácie životného prostredia.

S61 – Zabráňte uvoľnení do životného prostredia.

16. ĎALŠIE ÚDAJE

Doporučené použitie: herbicíd.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť len ako smernice k bezpečnej manipulácii, používaní spracovaní, skladovaní, preprave a likvidácii a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Údaje sa vzťahujú len k danému špecifikovanému materiálu a neplatia, ak je tento materiál použitý spoločne s iným materiálom alebo v inom procese.