



TITUS® PLUS

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 130000000228 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce:

Název: **TITUS® PLUS**

Synonyma: B10367003, DPX-KX710, Task® 64 WG, Titus Plus Extra

Použití: herbicid

Výrobce:

DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 2 2717 5111, fax (41) 2 2717 6135

Dodavatel:

DuPont de Nemours (France) S.A.S., 82, rue de Wittelsheim, F-68701 Cernay Cedex, tel. 0033 3 8938 3838

Du Pont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice, tel. (420) 257414111, tel/fax: (420) 544 232 060

Tísňová telefonní čísla:

UK: (44)-8456 006.640

E-mail: sds-support@che.dupont.com, iavn.dostal@cze.dupont.com

CZ: 224919293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko Kliniky nemocí z povolání 1.

LF UK Praha: 24 hod non-stop služba)

email: tis@mbox.cesnet.cz

2. Rizika

Nebezpečí vážného poškození očí.

Škodlivý pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé negativní účinky ve vodním prostředí.

3. Informace o složení

- Rimsulfuron 3.26 % hm., klasifikace: N, R51/53, CAS [122931-48-0]
- Dicamba Na-sůl 60.87 % hm., klasifikace Xn, R22, Xi, R41-52/53, CAS [1982-69-0], EC č. 217-635-6
- Kondenzát formaldehydu a sodium alkylnafatalensulfonátu ≥ 1 - < 5 %, klasifikace Xi, R36/38

Plné znění R-vět v této sekci je uvedeno v části 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. První pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.



TITUS® PLUS

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 130000000228 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402.

5. Hasební opatření

Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO₂

Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní tryska (riziko kontaminace).

Speciální ochranné prostředky osob: individuální dýchací přístroj

Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postřikem vodou.

6. Opatření při úniku látky

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky

Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotečí ani kanalizace. Čištění: Smet'te nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.

7. Zacházení, manipulace a skladování

Manipulace:

Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou odtahovou ventilaci v místech, kde může docházet k tvorbě prachu.

Rada pro bezpečnou manipulaci: Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Používejte osobní ochranné prostředky.

Skladování:

Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby.



TITUS® PLUS

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 130000000228 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

Obalový materiál: není nutno specifikovat
Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

8. Expozice a ochrana osob

Stavební opatření: Zajistěte odpovídající větrání, zejména v uzavřených prostorech.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: nevyžaduje se s výjimkou situací, které umožňují vznik aerosolu.
Polomaska s částicovým filtrem třídy FFP2 (ČSN EN 149)

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Vhodné ochranné rukavice vybere/stanoví zaměstnavatel po přezkoušení různých komerčně dostupných druhů rukavic, protože pro tento přípravek, který je složen z většího počtu látek, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, předem určit a musí být druh rukavic ověřen až při skutečném použití. Při tom zaměstnavatel současně prověří odolnost rukavic proti průniku látek obsažených v přípravku a rozhodne o lhůtách jejich výměny.

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. (míchání / ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

Dodatečná ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Protože za používání konkrétních druhů OOPP odpovídá zaměstnavatel, musí rozhodnout a stanovit, které z výše uvedených OOPP, např. především podle charakteru vykonávané práce a podle technického zabezpečení ochrany postřikovače (typ použité techniky), jsou pro konkrétní práci nezbytné. Např. při obsluze postřikovacího zařízení z uzavřené a vzduchotechnicky zabezpečené kabiny řidiče nebude zpravidla nutná jakákoli ochrana dýchacích cest, nebude nutný ochranný oděv poskytující plnou ochranu proti používaným přípravkům, nebude nutná ani dodatečná ochrana hlavy (čepice nebo klobouk).

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím.
Oděv a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti



TITUS® PLUS

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 130000000228 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

Stav: pevná látka (ve vodě dispergovatelný granulát)

Barva: béžová až světle hnědá

Pach: sladký

pH: 7.4 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)

Bod vzplanutí: n/a

Objemová hmotnost: 700 kg/m³

Rozpustnost ve vodě: disperguje

8. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

Nevhodné podmínky: Zabraňte tvorbě prachu v uzavřených prostorech.

Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy Ca N (NO_x), chlorovodík

Prach při výrobě může se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně = >2000 mg/kg

LD50 králík dermálně = >2000 mg/kg

LC50 krysa inhalačně (4 h) = > 7.93 mg/l

Dráždivost: Nebezpečí vážného poškození očí!

Senzitizace : negativní.

Mutagenita: rimsulfuron nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech.

Kancerogenita: rimsulfuron nevykazuje karcinogenní účinky v testech na zvířatech.

Reprodukční toxicita: rimsulfuron nevykazuje vývojovou toxicitu v testech na zvířatech.

12. Informace o vlivu na životní prostředí

Bioakumulace: Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT). Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

Ekotoxicita:

LC50 (96 h) pstruh duhový = 96 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 219 mg/l

EC50 (120 h) řasy = 13 mg/l

Bioakumulace: log Pow = 0.29 (pH5) / 1.47 (pH7) (rimsulfuron)

13. Odstraňování a likvidace zbytků přípravku

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.



TITUS® PLUS

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 130000000228 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnotte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.
- Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!
- Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

14. Doprava

Neklasifikován jako nebezpečný pro dopravu ve smyslu ADR/RID/IATA/IMDG.

15. Registrační klasifikace / informace o právních předpisech

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008 (dále REACH).

Obsahuje: rimsulfuron, dicamba

Symboly:

Xi – Dráždivý

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí!

R52/53 – Škodlivý pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S26 – V případě styku s očima vyplachujte okamžitě vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S35 – Materiál a obal likvidujte bezpečným způsobem.

S39 – Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

S57 – Používejte vhodný obal pro zamezení kontaminace životního prostředí

S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Odkazujte na speciální instrukce / bezpečnostní listy.

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmějí dostat do povrchové vody.

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

16. Další údaje

Text R vět v sekci 2:

R22 – Škodlivý zdraví po požití



TITUS® PLUS

Bezpečnostní list dleReg(EC) 1907/2006

ref. 130000000228 v. 2.1 CZ

Revision: dec-2008

R36/38 – Dráždí oči a pokožku
R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.
R52 - Škodlivý pro vodní organismy.
R53 - Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vědomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Údaje se vztahují pouze k danému specifikovanému materiálu a nemusí platit, je-li tento materiál použit společně s jiným materiálem nebo v jiném procesu, pokud tak není výsledně uvedeno.