



TITUS®

# List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 130000000224 v. 3.1 CZ

Revision: july-2004

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

Název: **TITUS®**

Synonyma - kód: B10022922, DPX-E9636, Tarot®, Rush®, Elim®, Prism, Cato® - složka A

Použití: herbicid

Výrobce / dodavatel:

- Du Pont de Nemours (France) S.A.S., 137, rue de l'Université, F-75334 Paris Cedex 07 / France
- Du Pont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice, tel: 257 414 111, 544 232 060, e.mail: ivan.dostal@cze.dupont.com

Tísňová telefonní čísla:

UK: (44)-2871-861-313

LUX: (352)-3666-6543

D: (49)-6102-17777

CH: (22)-717-5111

CZ: 22491-9293 (Toxikologické informační středisko Kliniky NP 1. LF UK Praha: 24 hod non-stop služba)

email: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

2. Složení / účinné látky a další komponenty

- Rimsulfuron 25 % w/w, klasifikace: N, R51/53, CAS [122931-48-0]
- Sodná sůl kondenzátu kyseliny alkylnaftalensulfonové, formaldehydu a kyseliny liginosulfonové 13.2 %, polymer, klasifikace Xi, R36/38

3. Rizika

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

4. První pomoc

Nadýchání: Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch, v případě potřeby poskytněte kyslík nebo umělé dýchání. Došli-li k významné expozici, konzultujte s lékařem.

Zasažení pokožky: Neprodleně omyjte postižené místo vodou a mýdlem. V případě potřeby (příznaky podráždění) vyhledejte lékařskou pomoc.

Zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu aspoň 15 minut. Oči musejí být široce otevřeny. Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Požítí: Podejte 1-2 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení bez lékařské asistence! Osobě v bezvědomí nikdy nepodáváme nic ústy. V případě nehody nebo potíží vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc a předložte etiketu přípravku.

5. Protipožární opatření

Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO<sub>2</sub>

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



TITUS®

# List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 130000000224 v. 3.1 CZ

Revision: july-2004

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 postříkem vodou.

## 6. Opatření při úniku látky

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky

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

## 7. 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.

Obalový materiál: není nutno specifikovat

Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

## 8. Kontrola expozice / Osobní ochrana

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

Osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchadel: v případě prachu nebo tvorby aerosolu používejte respirátor s filtrem proti částicím (P2), EN 143

Ochrana očí: těsnící ochranné brýle s bočnicemi nebo obličejový štít

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice (nitrilovaná guma), tloušťka 0.4-0.7 mm, odolnost > 480 min, rukavice odolné rozpouštědlům (butylovaná guma), nepoužívejte neoprenové ani latexové rukavice. Věnujte pozornost informacem od výrobce (průnik, odolnost roztržení, doba používání).

Ochrana pokožky a těla: lehký ochranný pracovní oblek

Hygienická opatření: Při manipulaci s látkou nejezte, nepijte a nekuřte. Okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Látku se nesmí dostat do styku s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata. Kontaminovaný oděv perte před každým dalším použitím.

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®

# List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 130000000224 v. 3.1 CZ

Revision: july-2004

Stav: pevná látka (ve vodě dispergovatelný granulát)

Barva: béžová až světle hnědá

Pach: bez pachu

pH: 6.9 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75)

Bod vzplanutí: n/a

Objemová hmotnost: 640 kg/m<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: disperguje

## 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá. Stabilní do 100 °C.

Nevhodné podmínky: Zabraňte tvorbě prachu v uzavřených prostorech.

Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C, S a N (NO<sub>x</sub>)

Prach při výrobě může se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně = >5000 mg/kg

LD50 králík dermálně = >2000 mg/kg

LC50 krysa inhalačně (4 h) = > 7.5 mg/l

Lokální efekty: Nedráždí oči ani pokožku! Senzitivizace negativní.

## 12. Informace o vlivu na životní prostředí

Ekotoxicita:

LC50 (96 h) pstruh duhový = > 1000 mg/l

LC50 (96 h) slunečnice modrožábrá = > 1000 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = > 1000 mg/l

EC50 (72 h) řasy = 1.2 mg/l (rimsulfuron)

LC50 (8 d) křepelka > 5620 mg/kg

LC50 (8 d) kachna > 5620 mg/kg

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

Persistence a degradabilita: pohotově biodegradabilní

## 13. Likvidace

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.

Obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí.

## 14. Doprava

ADR

Třída 9

TREM-CARD: 90GM7-III-A

UN-No: 3077

Obalová skupina: III, HI-No. 3077, SI-No.: 90

Správně označení nákladu: 3077 nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s.

(obsahuje rimsulfuron)



TITUS®

# List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 130000000224 v. 3.1 CZ

Revision: july-2004

IATA-C

Třída 9

UN 3077

Obalová skupina: III

Značení: 9MI

Správně označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (obsahuje rimsulfuron)

IMDG

Třída 9

UN 3077

Obalová skupina: III

Značení: 9

Správně označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, pevná látka, n.o.s. (rimsulfuron)

## 15. Registrační klasifikace

Produkt vyžaduje speciální označení ve smyslu 1999/45/EC. Dle zákona č. 356/2003

Obsahuje: Rimsulfuron

Symbol:

N – nebezpečný pro životní prostředí

R51/53 – Toxický pro životní prostředí: může vyvolat dlouhodobé negativní 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.

S35 – Materiál a obal likvidujte bezpečným způsobem.

S57 – Používejte vhodný obal pro zamezení kontaminace životního prostředí

S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

## 16. Další údaje

Doporučené použití: zemědělský herbicid

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 výsledek uvedeno.