



DPX-KQ926 20 EC

# Bezpečnostní list Reg (EC) 1907/2006

Revised: jun-2008

## 1. Identifikace látky / přípravku a výrobce/dovozce:

Název: **Talius®**

Synonyma: DPX-KQ926 200 g/l EC, B11640448, Talendo, Talendo 20 EC, Talius 20 EC  
Použití/účel: fungicid

### 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](mailto:sds-support@che.dupont.com), [ivan.dostal@cze.dupont.com](mailto:ivan.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](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

## 2. Rizika

Podezření na kancerogenní účinky. Dráždí kůži. Vážné nebezpečí poškození oka.

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

## 3. Informace o složení

- proquinazid - CAS: 189278-12-4, klasifikace karc. kat.3, R40, N, R50/53, koncentrace 20.05 %
- mastné kyseliny, C6-12, metyestery (CAS: 67762-39-4), klasifikace R10, Xi, R36/38, koncentrace 69.1 % (>=50 %)
- kalcium dodecylbenzensulfonát, CAS: 26264-06-2, klasifikace Xi, R38-41, koncentrace 4.4% (>=1-<5)
- 2-etyhexan-1-ol, CAS: 104-76-7, EC nr. 203-234-3, klasifikace Xi, R36/38, koncentrace >=1-<5

Plné znění R-vět viz sekce 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

printed: 23.2.2009

Page 1

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



DPX-KQ926 20 EC

# Bezpečnostní list Reg (EC) 1907/2006

Revised: jun-2008

pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. 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: hasicí prášek, pěna, CO<sub>2</sub>

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 nesplochujeme do vodotečí ani kanalizace.

Čištění: Nasákněte do vhodného inertního materiálu, 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.

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.

printed: 23.2.2009

Page 2

© - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



DPX-KQ926 20 EC

# Bezpečnostní list Reg (EC) 1907/2006

Revised: jun-2008

Nekompatibilní látky: nejsou známy  
Obalový materiál: není nutno zmiňovat  
Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

## 8. Expozice a ochrana osob

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

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná / v případě prachu nebo tvorby aerosolu používejte respirátor s částicovým filtrem 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/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

poškození nebo kontaminace. Kontaminovaný oděv perte před každým dalším použitím. Oděv a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.



DPX-KQ926 20 EC

# Bezpečnostní list Reg (EC) 1907/2006

Revised: jun-2008

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Stav: kapalina (emulgovatelný koncentrát)  
Barva: hnědá  
Pach: slabě aromatický  
pH: 6.2 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75)  
Bod vzplanutí: nad 70 °C (hořlavina III. tř. ČSN)  
Výbušnost: nevýbušný  
Oxidační vlastnosti: nemá  
Spalné teplo: 23818 kJ/kg  
Relativní hustota: 0.98 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost: emulguje

## 10. Stabilita a reaktivita

Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C a N (NO<sub>x</sub>)  
Nebezpečné reakce: Stabilní pokud je skladován a používán v souladu s návodem na použití.

## 11. Toxikologické informace

Proquinazid (technická účinná látka)

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně = >5000 mg/kg (samec) / 4846 mg/kg (samice)

LD50 krysa dermálně = >5 000 mg/kg

LC50 (4 h) inhalačně > 5.2 mg/l (OECD 403)

Dráždivost: nedráždí oko ani kůži, senzitivace negativní (testy na zvířatech)

Kancerogenita: proquinazid je karcinogen kat. 3 (slabý karcinogenní potenciál v testech na zvířatech)  
= R40

Proquinazid 200 g/l EC (Talendo®)

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně = >2000 mg/kg

LD50 krysa dermálně = >5000 mg/kg

LC50 (4 h) inhalačně > 5.2 mg/l (proquinazid OECD 403)

Dráždivost: Dráždí kůži, nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace: negativní (testy na zvířatech)

Mutagenita: negativní

Kancerogenita: proquinazid je karcinogen kat. 3 (slabý karcinogenní potenciál v testech na zvířatech)  
= R40

Reprodukční toxicita: negativní

## 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 (Proquinazid 200 g/l EC = Talendo®)

LC50 (96 h) pstruh duhový = 2.3 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 1.8 mg/l

printed: 23.2.2009

Page 4

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



DPX-KQ926 20 EC

# Bezpečnostní list Reg (EC) 1907/2006

Revised: jun-2008

EbC50 (72 h) Selenastrum capricornutum: 1.3 mg/l

## 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.
- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodno'te 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

### ADR

Třída 9

Obalová skupina III

Klasifikační kód: M6

HI-No.: 90

UN-No.: 3082

ADR označení: 9

Správné označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (proquinazid), 9, III

### IMDG

Třída: 9

Obalová skupina: III

UN-No.: 3082

Označení: 9

Správné označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (proquinazid)

Neklasifikovaný jako nebezpečný pro leteckou přepravu. Volitelná klasifikace viz IATA A97.

## 15. Regulační informace / 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).

Symbols:

printed: 23.2.2009

Page 5

© - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



DPX-KQ926 20 EC

# Bezpečnostní list Reg (EC) 1907/2006

Revised: jun-2008

Xn – Škodlivý zdraví

N – Nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné komponenty: Proquinazid

R/S -věty:

R38 – Dráždí kůži

R40 – Podezření na kancerogenní účinky

R41 – Nebezpečí vážného poškození oka

R51/53 – Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé poškození vodního prostředí.

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí!

S13 – Uchovávejte oddělene od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

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

S24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.

S26 – V případě styku s očima vyplachujte okamžitě velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 – Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 – V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a předložte obal nebo etiketu.

S57 – Používejte vhodný obal na ochranu proti kontaminaci 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

R-věty dle odst. 2

R10 – Hořlavý

R36/38 – Dráždí oči a kůži

R38 – Dráždí kůži

R40 – Podezření na kancerogenní účinky

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí

R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy: 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, přepravu 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.

printed: 23.2.2009

Page 6

© - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)