



Talius

# Bezpečnostní list dle Nařízení (Esú) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036777

Apr-2013

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: TALIUS® (přípravek na ochranu rostlin)  
Synonyma: DPX-KQ926 200 EC, Talendo, B11640448

### 1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: fungicid

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 22 717 5111, fax (41) 22 717 5109

Místo :

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

Dodavatel:

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

E-mail: [sds-support@che.dupont.com](mailto:sds-support@che.dupont.com), [ivan.dupont@cze.dupont.com](mailto:ivan.dupont@cze.dupont.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

CZ: 224919293, 224 915 402 (Toxikologické informační centrum Kliniky nemocí z povolání 1. LF UK Praha, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz): 24 hod non-stop služba)  
USA: ++1 860 892 7693 (česky)

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 : H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Carc. 2: H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Aquatic Chronic 1: H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Dle Směrnice 67/548/EEC nebo 1999/45/EC

Carc. Cat. 3; R4, Xi; R38, R41, N; R51/53

### 2.2 Prvky označení

Dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Nebezpečí





Talius

# Bezpečnostní list dle Nařízení (Esú) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036777

Apr-2013

H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Obsah / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

## 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB)

## 3. Složení / Informace o složkách

### 3.1 Látky

NA

### 3.2 Směsi

- prochinazid 20.53 % hm., CAS č. 189278-12-4, ES č. nestanoveno, klasifikace Carc. cat.3, R40, N, R50/53, Carc 2 (H351), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (410)
- mastné kyseliny, C6-12, metylestery  $\geq 50$  % hm., CAS č. 67762-39-4, ES č. 267-017-5, klasifikace R10, Xi, R36/38, Flam 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 2 (H319)
- kalciumdodecylbenzensulfonát  $\geq 1- < 5$  % hm., CAS č. 26264-06-2, ES č. 247-557-8, klasifikace Xi, R38/41, Acute Tox 4 (H302), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318)
- 2-etylhexan-1-ol  $\geq 1- < 5$  % hm., CAS č. 104-76-7, ES č. 203-234-3, klasifikace Xn, R20, Xi, R36/37/38, Resp. Acut Tox. 4 (H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE3 (H335)

Text R/H-vět v této části viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a

printed: 21.1.2014

Page 2

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



Talius

# Bezpečnostní list

dle Nařízení (Esú) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036777

Apr-2013

poskytněte mu informace z této etikety.

První pomoc při nadýchání prachu/aerosolu: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Při potížích 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 (tis@vfn.cz).

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči a kůži, nesensibilizuje. Nejsou známy případy otrav a symptomatologie experimentálních intoxikací není známa.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická terapie.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

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

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Přihoření může docházet ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů a zplodin: Oxidy uhlíku (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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 chladte postříkem vodou.

Talius® je formulován jako emulzní koncentrát s bodem vzplanutí nad 69 °C (hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti – ČSN 650201). Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít pouze výjimečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v těch případech, kdy je dokonale

printed: 21.1.2014

Page 3

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



Talius

# Bezpečnostní list dle Nařízení (Esú) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036777

Apr-2013

zabezpečeno, že kontaminovaná voda nemůže uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Omezení přístupu, větrání v případě nehody v uzavřených prostorách. Opatření proti statickým výbojům. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku pokud je to bezpečné. Látku nesplachujte do vodotečí ani kanalizace. Zabraňte kontaminaci zdrojů podzemních vod. Uvědomte místní autority v případě nekontrolovaného úniku. Kontaminovaný materiál včetně porézních povrchů musí být zachycen a likvidován. V případě kontaminace vodních toků a rezervoárů informujte příslušné autority.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Čištění: Po nasáknutí do vhodného absorbčního materiálu smet'te nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci. Nikdy nevracejte smetky do původního obalu k dalšímu použití. Likvidujte v souladu s právní úpravou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte podle doporučení / návodu na použití. Zamezte expozici. Používejte OOPP (Osobní ochrana viz oddíl 8). Nevdechujte prach (výroba) ani páry po otevření obalů ani postřikovou mlhu (polní aplikace). Postřikovou kapalinu použijte bezprostředně po přípravě, neskladujte. Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci v místech, kde může docházet k tvorbě prachu. Umývejte si ruce před přestávkami v práci a okamžitě po zacházení s látkou. Noste osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky: Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Skladujte v originálních a náležitě označených obalech. Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nekompatibilní látky: oxidační činidla. Žádná další specifická omezení.

### 7.3 Specifické konečné / konečná použití

Fungicid regulovaný dle Směrnice 91/414/EEC (Nař. ES 1107/2009).

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity (nař.vl. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů): Nejsou stanoveny.



Talius

# Bezpečnostní list dle Nařízení (Esú) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036777

Apr-2013

Neobsahuje žádné látky, pro něž byly stanoveny expoziční limity.

## 8.2 Omezování expozice

Zajistěte odpovídající větrání (výroba a manipulace v uzavřených prostorách).

Ochrana dýchacích orgánů: pro aplikaci v polních podmínkách není nutná, pro ředění a plnění a ve výrobě a manipulaci v uzavřených prostorách polomaska s filtrem třídy A (ČSN EN 143)

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 +A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. Podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Kontaminovaný oděv perte před každým dalším použitím. Při čištění postupujte podle doporučení výrobce. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758 umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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: 74 °C (hořlavina III. tř. ČSN)  
Teplota samozážehu: 285 °C  
Výbušnost: nevýbušný  
Oxidační vlastnosti: nemá  
Spalné teplo: 23818 kJ/kg  
Relativní hustota: 0.98 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost: emulguje

### 9.2 Další informace

NA

## 10. Stálost a reaktivita

printed: 21.1.2014

Page 5

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



Talius

# Bezpečnostní list dle Nařízení (Esú) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036777

Apr-2013

## 10.1 Reaktivita

Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek. Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

## 10.2 Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá. Chemicky stálá látka.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek. Nepolymerizuje. Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Expozice slunečnímu záření. Rozklad při zahřívání.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy C, S a N (NOx), fluorovodík

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita (prochinazid 200 g/l EC = Talius / Talendo):

LD50 potkan orálně = >2000 mg/kg

LD50 potkan dermálně = >5000 mg/kg

Dráždivost: Dráždí kůži a oči (králík 0.1 ml), nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace: negativní (testy na zvířatech, M&K, morče)

#### Akutní toxicita (proquinazid technický)

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

LD50 potkan dermálně = >5 000 mg/kg

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

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

#### Toxicita opakované dávky:

Prochinazid (potkan orálně): redukce váhových přírůstků, hepatotoxicita, efekty na štítné žláze, změny v chemii krve.

#### Mutagenita:

Proquinazid: negativní, nezpůsobuje genetické poškození u zvířat ani u kultivovaných savčích buněk.

#### Kancerogenita:

Prochinazid je karcinogen kat. 3 (slabý karcinogenní potenciál v testech na hlodavcích) = R40, zvýšená incidence tumorů jater a štítné žlázy u laboratorních zvířat na expozičních hladinách nad MTD, které výrazně překračují doporučené dávkové použití. Mechanismus účinku objasněn.

#### Reprodukční toxicita/teratogenita:

Proquinazid: negativní (testy na zvířatech).

printed: 21.1.2014

Page 6

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



Talius

# Bezpečnostní list dle Nařízení (Esú) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036777

Apr-2013

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová a opakovaná expozice:  
Látka není klasifikována jako toxikant pro specifický cílový orgán při opakované expozici.

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Ekotoxicita (proquinazid 200 g/l EC)

LC50 (96 h) pstruh duhový = 2.3 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 1.8 mg/l

EbC50 (72 h) Selenastrum capricornutum: 1.2 mg/l

Prochinazid technický

LC50 (96 h statický test) pstruh duhový = 0.349 mg/l (OECD 203)

LC50 (96 h) Lepomis macrochirus = 0.454 mg/l (OECD 203)

LC50 (48 h) dafnie = 0.287 mg/l (OECD 202)

EbC50 (72 h) zelená řasa Selenastrum capricornutum = 0.615 mg/l (OECD 201)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Penthiopyrad není pohotově biodegradabilní.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: negativní. Proquinazid  $\log P_{ow}$  je  $>3.0$ , biokoncentrační faktor u ryb je  $>100$  (R53)

### 12.4 Mobilita v půdě

Látka není mobilní v půdním profilu.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

NA

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

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

- 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.





Talios

# Bezpečnostní list dle Nařízení (Esú) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036777

Apr-2013

- 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 další likvidaci.
- Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!
- Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108, agrochemický odpad s obsahem nebezpečných látek

## 14. Informace pro přepravu

*ADR*

Třída 9

Kód: M6

Obalová skupina: III

Číslo OSN / UN-No: 3082

HI-No. 90

Příslušný název OSN pro zásilku / správné označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (proquinazid), 9, III

*IMDG*

Třída 9

Obalová skupina: III

Číslo OSN / UN-No: 3082

Příslušný název OSN pro zásilku / správné označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (proquinazid)

Nebezpečnost pro životní prostředí:

Marine pollutant.

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

## 15. Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

1. Nařízení ES 1278/2008, ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení ES 1107/2009
3. Nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění
4. Nařízení (ES) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
5. Nařízení (EU) č. 540/2011, v platném znění; nařízení (EU) č. 544/2011
6. Nařízení (EU) č. 545/2011
7. Nařízení (EU) č. 546/2011
8. Nařízení (EU) č. 547/2011
9. Nařízení (ES) č. 396/2005, v platném znění
10. Zákon 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů
11. Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů a vyhláška č. 402/2011 Sb.
12. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
13. Zákon č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

printed: 21.1.2014

Page 8

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





Talius

# Bezpečnostní list dle Nařízení (Esú) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036777

Apr-2013

14. Vyhláška č. 288/2003 Sb.

15. Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nepožaduje se: regulováno jako přípravek na ochranu rostlin podle 91/414/EEC resp. Nař. ES 1107/2009

## 16. Další informace

### Text R/H-vět v oddílech 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

R10 – Hořlavý

R20 - Zdraví škodlivý při vdechování

R36/38 – Dráždí oči a kůži.

R38 – Dráždí kůži.

R40 – Podezření na kancerogenní účinky.

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 - Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R53 - Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H226 Hořlavá kapalina a páry

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Omezení použití

Fungicid pro použití k ochraně obilnin. Profesionální použití.

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhl. Č. 288/2003 Sb. zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvým.

### Seznam zkratk

ADR – European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road

BCF – Bioconcentration Factor

CAS – Chemical Abstracts (Number)

CIPAC – Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP – Classification, Packaging and Labelling

ČSN – Česká státní norma

DPD – Dangerous Preparations Directive

DSD – Dangerous Substances Directive

EC – European Communities

ES – Evropská společenství



Talium

# Bezpečnostní list

dle Nařízení (Esú) 453/2010 Příloha II

ref. 130000036777

Apr-2013

EC – Extinction Concentration  
IATA – International Air Transport Association  
IBC – International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
ICAO – International Civil Aviation Organization  
IMDG – International Maritime Dangerous Goods  
IMO – International Maritime Organization  
ISO – International Organization for Standardization  
LC – Lethal Concentration  
LD – Lethal Dose  
MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Marine Pollution)  
NOEC – No Observable Effect Concentration  
NOAEL – No Observable Adverse Effect Level  
NOEL – No Observable Effect Level  
OECD – Organization for Economical Cooperation and Development  
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
REACH – Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
SC – Suspension Concentrate  
STOT RE – Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure  
STOT SE – Specific Target Organ Toxicity Single Exposure  
UN – United Nations  
vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative

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.