



PUNCH® 10 EW (-415)

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 130000000541 v. 2.4 CZ

Revision: August 2005

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

Název: **PUNCH® 10 EW**

Synonyma / kód: B10478944, Olymp 10 EW, Appanage

Použití: fungicid

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

Výhradní dovozce do ČR :

- Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4 – Braník, tel. 239 044 411-3, fax. 239 044 415
Email : mikulas.zidlicky@arystalifescience.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

2. Složení / účinné látky a další komponenty

§ Flusilazole (úč.l.) 9,7 % hm. = 100 g/l, klasifikace: Xn, R22, N, R51-R53, R40-61, repro toxikant kat. 2, kancerogen kat. 3, CAS [85509-19-9]

§ Dibutylphthalate 21.9 %, CAS 84-74-2, klasifikace reprotoxikant kat. 2 a 3, Xn, R61-62, N, R50

§ Diisobutyl keton 7.3 %, CAS 108-83-9, EC 203-620-1, klasifikace Xi, R10-37

§ Ethoxylovaný polyarylfenol 5.3 %, CAS 99734-09-5, klasifikace R52/53

§ 1,2-benzisothiazolin-3-on 0.19 %, CAS 2634-33-5, EC 220-120-9, klasifikace Xn, R22, Xi, R38-41-43, N, R50

3. Rizika

Nejzávažnější rizika: omezené důkazy karcinogenního působení, může poškozovat plod (repro toxikant 2. kategorie). riziko možného poškození plodnosti. Jedovatý pro vodní organismy, může dlouhodobě poškozovat vodní 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 vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Požiti: Podejte 1-2 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení bez asistence lékaře! 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: hasicí prášek, pěna, CO₂

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

Speciální ochranné prostředky osob: 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 postříkáním vodou.

6. Opatření při úniku látky

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky

Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodoteče ani kanalizace.

Čištění: Nasákněte do vhodného inertního materiálu, smetěte nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.



PUNCH® 10 EW (-415)

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 130000000541 v. 2.4 CZ

Revision: August 2005

7. Manipulace a skladování

Manipulace:

Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou odtažovou ventilaci.

Rada pro bezpečnou manipulaci: Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Zabraňte zasažení očí a pokožky. Používejte osobní ochranné prostředky.

Skladování:

Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte při teplotách nad $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby.

Nekompatibilní látky: oxidační činidla

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: respirátor s filtrem proti organickým parám (A2)

Ochrana očí: těsnící ochranné brýle s bočnicemi nebo obličejový štít

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice (nitrilovaná guma), tloušťka 0.4-0.7 mm, odolnosr > 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.

Látka 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

Stav: kapalina

Barva: bílá

Pach: aromatický (ředitlo)

pH: ca 6.0 (10 g/l H_2O , $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, CIPAC MT75)

Bod tuhnutí: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Bod vzplanutí: $> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ (uzavřený kelímkem)

Relativní hustota: 1.01-1.04 kg/l

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný, emulguje

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

Nevhodné podmínky: Skladujte při teplotách vyšších než $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Zahříváním vznikají hořlavé páry.

Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C a N (NO_x)

Páry mohou 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) > 5 mg/l

Lokální efekty: Nedráždí oči, nedráždí pokožku, nesenzitizuje.

Omezené důkazy karcinogenního působení (kat. 3), může poškozovat plod (repro toxikant 2. Kategorie)

12. Informace o vlivu na životní prostředí

Ekotoxicita:



PUNCH® 10 EW (-415)

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 130000000541 v. 2.4 CZ

Revision: August 2005

Flusilazole:

LC50 (96 h) slunečnice modrožábrá = 1.7 mg/l

LC50 (96 h) pstruh duhový = 1.2 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 3.4 mg/l

EC50 (72 h) řasy = 6.6 mg/l

LC50 (8 d) kachna = 1584 mg/kg

Bioakumulace: log Pow=3.74 (pH7)

Přípravek je 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

Neklasifikován jako nebezpečný z hlediska dopravy.

15. Registrační klasifikace

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný v souladu s direktivou 1999/45/EC a zákonem 356/2003/Sb.

Obsahuje: Flusilazole

Symbole:

T – Toxický

N – Nebezpečný pro životní prostředí

R40 – Podezření na karcinogenní účinky.

R61 – Může poškodit plod v těle matky.

R62 – Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

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

S1/2 – Uchovávejte uzamčené mimo dosah dětí.

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

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

S36/37 – Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice.

S45 – V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (a předložte obal nebo tuto etiketu)

S53 – Zabraňte expozici – před používáním si obzortejte speciální instrukce

S57 – Používejte vhodný obal pro zamezení kontaminace životního prostředí

16. Další údaje

Text R vět v sekci 2:

R10 – Hořlavý

R22 – Škodlivý zdraví po požití

R37 – Dráždí dýchací orgány

R38 – Dráždí kůži

R40 – Podezření na karcinogenitu

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí

R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50 – Vysoce toxický pro vodní organismy

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

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

R61 – Může poškodit plod v těle matky

R62 – Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

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.



PUNCH® 10 EW (-415)

List bezpečnostních údajů dle 2001/58/EC

ref. 1300000000541 v. 2.4 CZ

Revision: August 2005