



PUNCH® 10EW  
Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC  
ref. 130000000541 v. 2.4 SK  
Revision: jan-2007

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

Názov produktu: **PUNCH® 10EW**

Synonymá: DPX-H6573-415, Appanage, Olymp®

Použitie: fungicíd

Výrobca / dodávateľ:

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 6088

Du Pont de Nemours (France) S.A.S., Defense Plaza, 23/25 rue Delariviere Lefoullon, F-92064 La Défense Cedex, tel. (33) 1 4197 4400, fax (33) 1 4197 4411

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

MV-servis s.r.o., Lichnerova 23, 90301 Senec, tel. (421) 905 726 030

Tiesňové telefónne číslo:

UK: (44) (0) 8456-006.640

SK: (421) 254 774 166 Toxikologické informačné centrum, Limbová 3, SK-83101 Bratislava

## 2. ZLOŽENIE / ÚČINNÉ LÁTKY

- Flusilazole (úč.l.) 9.7 % hm. = 100 g/l, klasifikácia: Xn, R22, N, R51-R53, R40-61, repro toxikant kat. 2, kancerogen kat. 3, CAS [85509-19-9]
- Dibutylftalát 21.9 % hm., CAS 84-74-2, klasifikácia repro toxikant kat. 2 a 3, Xn, R61-62, N, R50
- Diisobutyl ketón 7.3 % hm., CAS 108-83-9, EC 203-620-1, klasifikácia Xi, R10-37
- Ethoxylovaný polyarylfenol 5.3 % hm., CAS 99734-09-5, klasifikácia R52/53
- 1,2-benzisothiazolin-3-on 0.19 % hm., CAS 2634-33-5, EC 220-120-9, klasifikácia Xn, R22, Xi, R38-41-43, N, R50

## 3. RIZIKÁ

Podозrenie na kancerogénne účinky. Možné poškodenie plodu v tele matk. Riziko možného poškodenia plodnosti.

Toxický pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé negatívne účinky vo vodnom prostredí.

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Po nadýchaní: Postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte s lekárom.

Po styku s pokožkou: Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom vody. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Po styku s očami: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút. Pri vyplachovaní musia byť oči široko otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.



PUNCH® 10EW

Bezpečnostní list podľa 2001/58/EC

ref. 130000000541 v. 2.4 SK

Revision: jan-2007

Po požití: Podajte 1-2 poháre vody. Bez lekárskej asistencie nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIE

Vhodné hasiace látky: vodná sprcha, suché chemikálie, pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace látky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať: objemný prúd vody (nebezpečie kontaminácie). Špeciálne ochranné vybavenie hasičov: v prípade požiaru treba použiť samostatný dýchací prístroj. Špecifické metódy (pri požiari malého rozsahu). Pokiaľ je miesto značne vystavené požiaru a podmienky to dovoľujú necháme oheň vyhorieť, pretože použitím vody sa môže zväčšiť zamorená plocha. Nádoby/nádrže chladíme vodnou sprchou.

## 6. OPATRENIE PRI ÚNIKU LÁTKY

Osobná ochrana: Použijeme osobné ochranné pomôcky.

Ochrana životného prostredia: Látku nesplachujeme do vodných tokov ani do kanalizácie.

Čistenie: Látku nechajte nasiaknúť do inertného absorbentu. Ak sa rozlialo veľké množstvo látky bez meškania ju zhrňte alebo odsajte. Používajte schválené priemyslové vysávače. Vsypte do vhodného kontajnera k likvidácii v súlade s miestne platnými predpismi.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### Manipulácia

Technické bezpečnostné opatrenie: Látka môžeme používať len v priestoroch s dostatočnou ventiláciou. Látku treba uložiť mimo dosah tepla a zápalných zdrojov. Treba zabrániť styku s pokožkou a očami. Používame osobné ochranné pomôcky.

### Skladovanie

Technické opatrenie/skladovacie podmienky: Nádoby uchováваме dôkladne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste kde majú prístup len oprávnené osoby.

Skladujeme pri teplotách vyšších než -6 C.

Látka je nekompatibilná s oxidačnými činidlami.

Látku treba uložiť mimo dosahu detí.

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Stavebné opatrenie: Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých priestoroch.

### Osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchadiel: respirátor s filtrom proti organickým parám (A 1)

Ochrana zraku: tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít.

Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice (nitrilovaná guma), hrúbka 0.4-0.7 mm odolnosť >480 min, rukavice odolné rozpúšťadlám (butylovaná guma), nepoužívajte neoprénové alebo latexové rukavice! Venujte pozornosť informáciám od výrobcu (prienik, odolnosť proti roztrhnutiu, doba použitia).

Ochrana pokožky a tela: ľahký ochranný odev.



PUNCH® 10EW

Bezpečnostní list podľa 2001/58/EC

ref. 130000000541 v. 2.4 SK

Revision: jan-2007

Hygienická opatrenia: Počas manipulácie s látkou nejedzte, nepite a nefajčite. Po každej manipulácii s látkou si umyte ruky. Látka sa nesmie dostať do styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Kontaminovaný odev perte pred každým použitím.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Forma: kvapalná

Farba: biela

Zápach: aromatické riedidlo

pH(20°C) (pri koncentrácii 10 g/l H<sub>2</sub>O): 4,0 - 8,0

Bod tuhnutia: - 5 °C

Bod vzplanutia: nad 100°C (uzatvorený kelímok)

Relatívna hustota (20 °C): 1,01 - 1,04 kg/l

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita: Pri správnom skladovaní a používaní sa látka nerozkladá.

Podmienky: Uchovávať za teplôt vyšších ako - 6 °C. Zahriatím sa uvoľňujú výpary, ktoré môžu vzplanúť.

Látka nesmie prísť do styku s oxidačnými činidlami.

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

Ďalšie údaje: Pri práci môže prach vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita:

LD 50/orálne/potkan = nad 2000 mg/kg

LD 50/pokožkou/potkan = >2000 mg/kg

LC 50/ vdychovanie/4h/potkan = > 5 mg/kg

Lokálne efekty: Nevyvoláva podráždenie očí ani pokožky. Senzitizácia negatívna.

Kancerogenita: kar. 3

Reprodukčná toxicita: kat. 2

## 12. EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Ekotoxicita:

Flusilazole

LC 50/96 h/pstruh dúhový = 1,2 mg/l

LC 50/48 h/ dafnie = 3,4 mg/l

EC 50/72 h /riasy = 6,6 mg/l

Bioakumulácia: log POW = 3,74 (pH 7)

## 13. LIKVIDÁCIA

Odpad zo zbytkov a nepoužitého produktu: Likvidujte v súlade s miestnymi a celoštátnymi predpismi. Spáľte vo vhodnej spalovni, ktorá má povolenie príslušných orgánov. Zabráňte kontaminácii spodných i povrchových vôd. Kontaminované balenie: Prázdne nádoby znovu nepoužívajte! Zabráňte kontaminácii vodných tokov prípravkom alebo použitými obalmi.

## 14. PREPRAVA

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov (ADR/IATA/IMDG)



PUNCH® 10EW  
Bezpečnostný list podľa 2001/58/EC  
ref. 130000000541 v. 2.4 SK  
Revision: jan-2007

## 15. LEGISLATÍVNE ÚDAJE

Podľa 1999/45/EC je prípravok klasifikovaný ako nebezpečný.

Nebezpečné klasifikované komponenty:

Flusilazole  
Dibutylftalát  
Diisobutylketon

Symbol (y):

T – Toxický  
N – Nebezpečný pre životné prostredie

R/S-vety:

R40 – Podozrenie na kancerogénne účinky  
R46 – Môže vyvolať poškodenie dedičných vlastností.  
R60 – Môže poškodiť reprodukčnú schopnosť  
R61 – Môže poškodiť plod v tele matky.  
R62 – Riziko možného poškodenia plodnosti.  
R51/53 – Jedovatý pre vodné organizmy: môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

S2 – Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 – Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

S20/21 – Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní.

S35 – Tento materiál a jeho obal musia byť zneškodnené bezpečne.

S36/37 – Používajte vhodný ochranný odev a rukavice

S45 – V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekára (a predložte obal alebo etiketu)

S53 – Zabráňte expozícii – pred používaním vyžadujte / konzultujte zvláštne inštrukcie (etiketa/bezpečnostný list)

S57 – Používajte vhodný zádržný obal pre zabránenie kontaminácie životného prostredia.

S61 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia: oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami / kartou bezpečnostných údajov.

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie. Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd.

## 16. ĎALŠIE ÚDAJE

Doporučené použitie: fungicíd.

Text R-vet v ods. 2:

R10 – Horľavý  
R22 – Škodlivý pre zdravie po požití  
R37 – Dráždi dýchacie orgány  
R38 – Dráždi kožu  
R40 – Podozrenie na kancerogénne účinky  
R41 – Nebezpečie vážneho poškodenie očí



PUNCH® 10EW

Bezpečnostní list podľa 2001/58/EC

ref. 130000000541 v. 2.4 SK

Revision: jan-2007

R43 - Môže vyvolať senzitiváciu pri kontakte s pokožkou

R46 – Môže vyvolať poškodenie dedičných vlastností.

R50 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

R51/53 – Toxický pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

R52/53 – Škodlivý pre vodné organizmy: môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

R61 – Môže poškodiť plod v tele matky.

R62 – Riziko možného poškodenia plodnosti.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť len ako smernice k bezpečnej manipulácii, používaní spracovaní, skladovaní, preprave a likvidácii a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Údaje sa vzťahujú len k danému špecifikovanému materiálu a neplatia, keď je tento materiál použitý spoločne s iným materiálom alebo v inom procese ak to nie je v texte výslovne uvedené.