

# Karta bezpečnostných údajov

podľa vyhl. MH SR 515/2001 Z.Z. (91/155/EWG)

Dátum tlače: 01.05.2009

Spracované: 01.05.2009

## 1. Identifikácia prípravku a spoločnosti

- **Obchodný názov:** ARIEL PROFESSIONAL ADDITIVE SUPER D 3.1
- **Výrobca:**  
MPD Plus s.r.o.  
Nábřeží dr. Beneše  
269 01 RAKOVNÍK  
IČO: 47549637  
Tel.: 00420 313 513961  
Fax: 00420 313 51283
- **Dodávateľ:**  
Professional support s.r.o., organizačná zložka  
Jánošíkova 15D  
010 01 Žilina  
Tel.: 00420 547 38 19 69
- **Núdzové volania:** 00421 2 54774166 (Toxikologické informačné centrum, Bratislava)

## 2. Zloženie/informácie o prísadách

- **Chemická charakteristika:** prípravok je zmesou neiónových tenzidov a pomocných látok

### Nebezpečné zložky:

CAS:	68131-39-5	C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> pareth-8	Xi, R 36/38	< 80%
------	------------	---	-------------	-------

## 3. Identifikácia rizík

- **Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:**  
Dráždi pokožku a sliznice. Pôsobenie na oči môže viesť k trvalému poškodeniu rohovky.
- **Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku:**  
V zmysle zákona č. 157/1998 Z.z. nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

## 4. Opatrenia prvej pomoci

- **Všeobecné informácie:**  
V prípade bezvedomia. umiestniť postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou, nepodávajte nič ústami, zabráňte podchladeniu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa prejavujú zdravotné ťažkosti alebo máte pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnete jej informácie z tohto bezpečnostného listu.
- **Pri nadýchaní:** Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť kľud, zabrániť prechladnutiu. Pri zástave dychu alebo nepravidłnom dýchaní zahájte umelé dýchanie z pľúc do pľúc. Pri pretrvávajúcom dráždení alebo iných celkových príznakoch, vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Pri pokvapkaní pokožky:** Znečistený odev okamžite vyzliecť. Postihnutú pokožku intenzívne oplachovať vodou a mydlom. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Pri vniknutí do očí:** Postihnuté oko intenzívne vyplachovať veľkým množstvom tečúcej vody najmenej 15 minút pri násilne otvorenom viečku a roztokom kyseliny bóritej. Vyhľadať lekársku pomoc.

## **Karta bezpečnostných údajov**

podľa vyhl. MH SR 515/2001 Z.Z. (91/155/EWG)

Dátum tlače: 01.05.2009

Spracované: 01.05.2009

- **Pri požití:** Postihnutého umiestnite v kľude. Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že je postihnutý pri vedomí), nikdy nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte toto označenie alebo etiketu.
- **Oznámenie pre lekára:** V popredí miestnych príznakov stojí podráždenie pokožky a slizníc. Špeciálne prostriedky nie sú určené. Liečba je symptomatická.

### **5. Protipožiarne opatrenia**

- **Vhodné hasiace prostriedky:** Prípravok je nehorľavý. Postup pri hasení sa riadi charakterom požiaru v okolí.
- **Zvláštne nebezpečenstvo:**  
Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny.
- **Ochranné prostriedky:** ochranný odev, dýchací prístroj

### **6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- **Ochrana osôb:** zaistiť vetranie a používať osobné pracovné ochranné pomôcky
- **Ochrana prostredia:** Zabrániť rozsiahlejšiemu úniku koncentrátu do životného prostredia, predovšetkým do vodných tokov.
- **Metódy likvidácie a čistenia:**  
Pri rozliatí malého množstva spláchnuť veľkým množstvom vody. Väčšie množstvo posypať savým materiálom (piesok, kremelina, špeciálne absorbenty) a deponovať do vhodného obalu a likvidovať ako nebezpečný odpad.

### **7. Zaobchádzanie a skladovanie**

- **Manipulácia:**  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte osobné ochranné pracovné pomôcky a dodržujte pracovné predpisy. Zaisťte primerané vetranie pracoviska.
- **Skladovanie:**  
Skladovať v originálnych obaloch pri teplote 5 až 20°C mimo priameho pôsobenia slnečného žiarenia a tepelných zdrojov, potravín, krmiva.

### **8. Kontroly expozície a osobná ochrana**

- **Technické opatrenia:** Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Zaisťte vhodné vetranie
- **Zložky s monitorovanými expozičnými limitmi:**
- **Limity:** nie sú
- **Ochrana osôb a hygiena pri práci:**  
Dbajte na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami, hlavne zabráňte styku s očami a pokožkou. Nejedzte, nepite, nefajčite. Po práci si umyte pokožku teplou vodou a mydlom, ošetríte vhodným reparačným krémom.
- **Ochrana rúk:** ochranné rukavice
- **Ochrana zraku:** ochranné okuliare, alebo tvárový štít
- **Ochrana pokožky:** pracovný odev

### **9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

- |                      |          |
|----------------------|----------|
| ▪ <b>Skupenstvo:</b> | kvapalné |
| ▪ <b>Farba:</b>      | žltkastá |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa vyhl. MH SR 515/2001 Z.Z. (91/155/EWG)

Dátum tlače: 01.05.2009

Spracované: 01.05.2009

▪ <b>Zápach:</b>	špecifický
▪ <b>Zmeny fyzikálneho stavu:</b>	bod tuhnutia menej ako $-5^{\circ}\text{C}$
▪ <b>Bod topenia:</b>	neurčitý
▪ <b>Bod varu:</b>	neurčitý
▪ <b>Teplota vzplanutia:</b>	--
▪ <b>Samozápalnosť:</b>	prípravok nie je samozápalný
▪ <b>Výbušné vlastnosti:</b>	nemá
▪ <b>Hustota pri <math>20^{\circ}\text{C}</math>:</b>	0,9 – 1,0
▪ <b>Rozpustnosť vo vode:</b>	rozpustný
▪ <b>pH – hodnota(10 g/l) pri <math>20^{\circ}\text{C}</math>:</b>	max. 12

### 10. Stabilita a reaktivita

- **Podmienky za ktorých je výrobok stabilný:** za bežných podmienok použitia skladovania
- **Podmienky za ktorých je výrobok nestabilný:** teplota nad  $25^{\circ}\text{C}$ , priame slnečné a tepelné žiarenie
- **Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku:** Prípravok nesmie prísť do styku so silnými kyselinami. Dlhodobé pôsobenie odstraňuje farby a spôsobuje poškodenie vlákien.

### 11. Toxikologické informácie

- **Údaje o akútnej toxicite zložiek prípravku:**  
Neiónový tenzid:  $\text{LD}_{50}$ , požitím, potkan, viac ako  $2000 \text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$
- **Dráždivosť prípravku:**  
Prípravok dráždi pokožku a sliznice.
- **Skúsenosti u človeka:** Dráždi oči, sliznice a pokožku. Pri vniknutí do oka je možné trvalé poškodenie rohovky. Pri inhalácii aerosólu dochádza k dráždeniu horných dýchacích ciest. Pri požití môže dôjsť k poškodeniu sliznice hltanu a žalúdka. Senzibilizácia je nepravdepodobná.
- **Skúšky na zvieratách:** prípravok nebol skúšaný na zvieratách a je hodnotený konvenčnou výpočtovou metódou.

### 12. Ekologické informácie

- **Všeobecné upozornenia:**  
Ohrozenie zdrojov pitnej vody je možné len po úniku veľkého množstva prostriedku do pôdy alebo do vodstva.
- **Údaje o degradabilite:** prítomné organické zložky splňajú 80% rozložiteľnosti (test OECD). Prípravok je dobre biologicky odbúrateľný. Vzhľadom k akútnej toxicite zložiek je treba venovať pozornosť tomu, aby sa prípravok vo vysokých koncentráciách nedostal do vodstva.
- **Ďalšie informácie:**  
Neiónový tenzid: dafnie (akútne),  $\text{EC}_{50}$  (48h), viac ako  $1 \text{ mg}\cdot\text{l}^{-1}$   
Ryby,  $\text{LC}_{50}$  (96h, viac ako  $10 \text{ mg}\cdot\text{l}^{-1}$ )

### 13. Informácie o zneškodňovaní

- **Spôsoby zneškodňovania prípravku:**  
Nespotrebované zvyšky a prípravok zachytený pri úniku do absorpčných materiálov sa likviduje ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o odpadoch. Znečistený povrch sa po mechanickom odstránení prípravku oplachuje veľkým množstvom vody.

## **Karta bezpečnostných údajov**

podľa vyhl. MH SR 515/2001 Z.Z. (91/155/EWG)

Dátum tlače: 01.05.2009

Spracované: 01.05.2009

- **Čistenie alebo likvidácia kontaminovaných obalov:**  
Obaly od výrobku je treba vyprázdniť. Po vyčistení je možné opäť použiť alebo likvidovať podľa miestnych podmienok (triedenie pre recykláciu, energetické zhodnotenie).

### **14. Informácie a preprave a doprave**

- **Pozemská doprava ADR/RID a GGVS/GGVE (prekročenie hraníc/tuzemsko)**
- **ADR/RID-GGVS/E trieda: nepodlieha značeniu**

### **15. Regulačné informácie**

- **Označenie podľa EEC**
- **Označenie nebezpečenstva: Xi dráždivý**
- **R – vety:**
  - 38 Dráždi pokožku.
  - 41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- **S – vety:**
  - 2 Uchovávajúce mimo dosahu detí.
  - 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody, vyhľadať lekársku pomoc.
  - 27 Kontaminovaný odev okamžite vyzliecť
  - 28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju okamžite umyť veľkým množstvom vody a mydla.
  - 37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.
  - 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte túto etiketu)..

### **16. Ďalšie informácie**

- Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí a nepredstavujú žiadne zaistené vlastnosti. Užívatelia našich výrobkov sa zaväzujú riadiť sa všetkými požadovanými nariadeniami.