

## **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 N 4.0**
- **Použitie výrobku:** čistenie textílií/práčovňa
  
- **Výrobca:**  
MPD Plus s.r.o.  
Nábřeží dr. Beneše 2341  
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 organických kyselín, kationového tenzidu a pomocných látok.

<b>Nebezpečné zložky:</b>			
CAS:	77-92-9	Kyselina citrónová	Xi, R 36/38 < 20%
CAS:	64-48-6	Kyselina mravčia	C, R 35 < 10%

### **3. Identifikácia rizík**

- **Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:** Dráždi pokožku a sliznice. Pôsobenie na oči môže viesť k oslepnutiu alebo trvalému poškodeniu rohovky.
- **Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku:** V zmysle zákona 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 ak máte pochybnosti, vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tohto bezpečnostného listu.
- **Pri nadýchnutí:** Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť kľud, zabrániť prechladnutiu. Pri zástave dýchania alebo nepravidelnom dýchaní zahájte umelé dýchanie z pľúc do pľúc. Ak pretrváva dráždenie alebo iné celkové príznaky, vyhľadajte 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 pokvapkaní pokožky:** Znečistený odev okamžite vyzliecť. Postihnutú pokožku intenzívne oplachovať vodou a mydlom. V prípade pretrvávajúceho dráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Pri vniknutí do očí:** Postihnuté oko intenzívne vyplachovať veľkým množstvom tečúcej vody najmenej 15 minút pri násilne otvorenom viečku. Vyhľadať lekársku pomoc.
- **Pri požití:** Postihnutého umiestnite v klude. 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 je 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 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 sorbenty) 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 na pracovisku.
- **Skladovanie:**  
Skladovať v originálnych obaloch pri teplote 5 až 20°C mimo priameho pôsobenia slnečného žiarenia a tepelných zdrojov oddelene od potravín a krmív.

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

- **Technické opatrenia:** Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Zaisťte vhodné vetranie, zamedziť tvorbe aerosólov.
- **Zložky s monitorovanými expozičnými limitmi:**
- **Limity:**  
Kyselina mravčia: dráždi oči a sliznice už pri koncentrácii 0,01 mg.dm<sup>-3</sup>
- **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.

## **Karta bezpečnostných údajov**

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

Dátum tlače: 01.05.2009

Spracované: 01.05.2009

- **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>	bezfarebný
▪ <b>Zápach:</b>	špecifický po použitých surovinách
▪ <b>Zmeny fyzikálneho stavu:</b>	bod tuhnutia menej ako 0°C
▪ <b>Bod topenia:</b>	neurčitý
▪ <b>Bod varu:</b>	
▪ <b>Teplota vzplanutia:</b>	-----
▪ <b>Samozápalnosť:</b>	prípravok nie je samozápalný
▪ <b>Výbušné vlastnosti:</b>	nemá
▪ <b>Hustota pri 20°C:</b>	1,0 – 1,1
▪ <b>Rozpustnosť vo vode:</b>	rozpustný
▪ <b>pH – hodnota(10 g/l) pri 20°C:</b>	max. 4

### **10. Stabilita a reaktivita**

- **Podmienky za ktorých je výrobok stabilný:** za bežných podmienok použitia a skladovania
- **Podmienky za ktorých je výrobok nestabilný:** teplota nad 25°C, priame slnečné a tepelné žiarenie
- **Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku:** prípravok nemá prísť do styku so silnými alkáliami a prostriedkami na báze aktívneho chlóru. Rozpúšťa ľahké kovy.

### **11. Toxikologické informácie**

- **Údaje o akútnej toxicite komponentov prípravku:**  
Kyselina mravčia: LD<sub>50</sub>, požitím, krysa, viac ako 1100 mg.kg<sup>-1</sup>
- **Skúsenosti u človeka:** Dráždi oči, sliznice a pokožku. Pri vniknutí do oka je možné trvalé poškodenie rohovky. Pri inhalácii pár a aerosólov dochádza k silnému dráždeniu horných ciest dýchacích. 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 vodstva.
- **Údaje o degradabilite:** Prítomné organické zložky splňajú 80% rozložiteľnosti (test OECD). Prípravok je veľmi dobre biologicky rozložiteľný.

### **13. Informácie o zneškodňovaní**

## **Karta bezpečnostných údajov**

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

Dátum tlače: 01.05.2009

Spracované: 01.05.2009

- **Spôsoby zneškodňovania prípravku:**  
Nespotrebované zvyšky a prípravok zachytený pri úniku do absorpčného materiálu sa likviduje ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o odpadoch. Znečistený povrch sa po mechanicom odstránení prípravku oplachuje veľkým množstvom vody.
- **Čistenie alebo likvidácia kontaminovaných obalov:**  
Obaly od výrobku je treba vyprázdniť. Po vyčistení je možné ich opäť použiť alebo recyklovať alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi (napr. likvidujte v spaľovniach dvojestupňovým spaľovaním pri teplote 1200°C v druhom stupni s následným čistením plyných splodín) alebo ako komunálny odpad.

### **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 *Uchovávajte mimo dosahu detí.*
  - 23 *Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly*
  - 26 *V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody, vyhľadať lekársku pomoc.*
  - 27 *Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev*
  - 28 *Po kontakte s pokožkou je potrebné ju okamžite umyť veľkým množstvom vody*
  - 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.