

# : KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**ONDRÁŠEK Slovakia, s.r.o.**

**FT178**

**Dátum vydania:** 15.7.2003

**Dátum revízie:** 25.11.2005

**Počet strán:** 7

**Revízia:** 1

## 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

**1.1 Identifikácia prípravku (obchodný názov):** FT178

**Ďalšie názvy prípravku:** alkoholovo-vodné riedidlo

**1.2 Použitie prípravku:** v popisovacích zariadeniach značky IMAJE

**1.3 Identifikácia spoločnosti:** ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o. – distribútor

Horná 1632, 022 01Čadca IČO: 36 398 187

Telefón: 00421-(0)41-433 200 5 Fax: 00421-(0)41-433 200 6

**1.4 Núdzový telefón:** Toxikologické informačné centrum 00421-(0)2-547 741 66

## 2 ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

**2.1 Zloženie prípravku:**

**2.2 Prípravok obsahuje nasledujúce nebezpečné látky:**

| Názov látky | EC číslo  | CAS číslo | Klasifikácia | Výstražný symbol   | Koncentrácia v % | R vety |
|-------------|-----------|-----------|--------------|--|------------------|--------|
| etanol      | 200-578-6 | 64-17-5   | F; R11       | <br>Veľmi horľavý | 75 - 85          | 11     |

## 3 IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

**3.1 Klasifikácia prípravku:** F; R11

**3.2 Negatívne fyzikálno-chemické účinky:** Prípravok je veľmi horľavý. Únik prípravku môže vytvoriť ľahko vznetlivé zmesi pri teplote rovnej alebo vyššej ako teplota vzplanutia.

**3.3 Účinky na zdravie ľudí:** nie sú známe

**3.4 Účinky na životné prostredie:** nie sú známe

**3.5 Možné zneužitie prípravku:** neuvádza sa

## 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Všeobecné pokyny:** postupujte podľa nasledujúcich bodov

**4.2 Pri nadýchaní:** Použiť vhodnú dýchaciu ochranu a postihnutú osobu ihneď vyviešť z ohrozeného priestoru. Pri zástave dychu zaviesť umelé dýchanie. Nechať postihnutú osobu v kľude. Privolať lekársku pomoc.

**4.3 Pri kontakte s pokožkou:** Pokožku opláchnuť veľkým množstvom vody a potom umývať mydlom a vodou po dobu 15 minút. Vyzliecť kontaminovaný odev, vrátane obuvi a pred opätovným použitím ho vyprať. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

**4.4 Pri kontakte s očami:** Oči okamžite vypáchnuť veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút. Zabezpečte rýchlu lekársku pomoc.

**4.5 Pri požití:** Pri prehltnutí, nevyvolávať zvracanie. Postihnutého nechať v kľude. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

**4.6 Ďalšie údaje:** neuvádza sa

## 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Vhodné hasiace prostriedky:** pena alebo prášok, vodná hmla

**5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:** voda pri požiari tlačiarne

**5.3 Osobitné riziká expozície:** nie sú známe

**5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:** dýchací prístroj

**5.5 Ďalšie údaje:** Použiť vodný sprej pre ochladenie povrchov a pre ochranu osôb. Uzavrieť prívod požiaru. Pokiaľ nehorí unikajúci alebo rozliaty atrament, použiť vodný sprej na rozptýlenie pár a ochranu osôb, ktoré sa pokúšajú zastaviť únik.

## 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia:** Odstrániť možný iniciačný. Varovať personál pred nebezpečenstvom požiaru a výbuchu.

**6.2 Environmentálne bezpečnostné opatrenia:** Zabrániť úniku do kanalizácie, vodných tokov alebo nízko položených priestorov.

**6.3 Metódy čistenia:** Pokúsiť sa absorbovať rozliatu kvapalinu pieskom, pilinami alebo hlinou. Zabrániť šíreniu kvapaliny a odpad preniesť do bezpečnostného kontajnera z dôvodu uľahčenia odstránenia a recyklácie.

**6.4 Ďalšie údaje:** V prípade nekontrolovaného úniku kvapaliny by mal užívateľ určiť podľa rozsahu úniku, či je potrebné prípad hlásiť podľa príslušných zákonov a nariadení.

## 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Zaobchádzanie:** S nádobou zaobchádzať opatrne. Otvárať ju pomaly kvôli možnému uvoľneniu tlaku. Nemanipulovať alebo neotvárať v blízkosti ohňa, zdroja tepla alebo zapálenia. Na nádoby netlačiť, nerezať ich a ani ich nezapaľovať. Obal obsahuje nebezpečné zvyšky. S prípravkom manipulovať v dobre vetraných priestoroch a nepoužívať ho mimo zariadenia, pre ktoré je určený.

**7.2 Skladovanie:** Skladovacia teplota: < 35°C. Skladovať na studenom, dobre vetranom mieste, ďaleko od reagujúcich materiálov a iných iniciačných zdrojov. Podlaha skladu musí byť nehorľavá a nepriepustná a musí vytvárať záchytnú nádrž..

## 8 KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Hodnoty limitov expozície:** najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády<sup>1)</sup>

| Názov látky | EINECS    | NPHV              |                   |           |                   |
|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|
|             |           | Priemerná         |                   | Hraničná  |                   |
|             |           | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | Katégoria | mg/m <sup>3</sup> |
| etanol      | 200-578-6 | 500               | 960               | II., 1    | -                 |

| Katégoria hraničnej NPHV   | Krátkodobé vystavenie |                              | Frekvencia za zmenu |
|--|-----------------------|------------------------------|---------------------|
|  | Hodnota               | Trvanie                      |                     |
| II. Faktory so systémovými účinkami<br>Začiatok účinku <= 2 hod.<br>II. 1: počas vylúčenia z organizmu<br>< 2 hod. | 2 x NPHV              | 30 min.<br>priemerná hodnota | 4                   |

**8.2 Kontroly expozície na pracovisku:** Pri používaní prípravku postupovať podľa údajov uvedených v bode 7.1. Dodržiavajte bežné hygienické podmienky. Na pracovisku nejedzte, nepite a nefajčite.

**8.2.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** Ak je možné, že expozícia prekročí povolený limit, použiť príslušné ochranné prostriedky.

**8.2.2 Ochrana rúk:** ochranné gumené rukavice

**8.2.3 Ochrana očí:** ochranné okuliare odolné proti streknutiu

**8.2.4 Ochrana pokožky:** neuvádza sa

<sup>1)</sup> Nariadenie vlády č.45/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi

## 8.2.5 Environmentálne kontroly expozície: neuvádza sa

# 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1 Všeobecné informácie:

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Fyzikálny stav:</b> | kvapalný   |
| <b>Farba:</b>          | bezfarebný |
| <b>Zápach:</b>         | alkoholový |

## 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>pH:</b>                                      | neuvádza sa  |                              |
| <b>Teplota varu a destilačné rozpätie [°C]:</b> | > 75   |                              |
| <b>Teplota vzplanutia [°C]:</b>                 | cca 13   |                              |
| <b>Teplota vznietenia [°C]:</b>                 | > 350  |                              |
| <b>Horľavosť:</b>                               | prípravok je veľmi horľavý v zmysle výnosu <sup>1)</sup> |                              |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                       | <b>horná medza výbušnosti (obj. %):</b>                  | 19                           |
|   | <b>dolná medza výbušnosti (obj. %):</b>                  | 3,3                          |
| <b>Oxidačné vlastnosti:</b>                     | neuvádzajú sa  |                              |
| <b>Tlak pary [kPa]:</b>                         | neuvádza sa  |                              |
| <b>Relatívna hustota [kg/m<sup>3</sup>]:</b>    | neuvádza sa  |                              |
| <b>Rozpustnosť</b>                              | <b>vo vode:</b>  | čistočne rozpustný pri 20 °C |
|   | <b>v tukoch:</b>   | neuvádza sa                  |
| <b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>   | - 0,32 (etanol)  |                              |
| <b>Viskozita [Pa.s]:</b>                        | neuvádza sa  |                              |
| <b>Hustota pary:</b>                            | neuvádza sa  |                              |
| <b>Rýchlosť odparovania:</b>                    | neuvádza sa  |                              |
| <b>Teplota topenia [°C]:</b>                    | < 0  |                              |

# 10 STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Stabilita prípravku:** pri bežných izbových teplotách je prípravok stabilný

**10.2 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:** extrémne teploty a priame slnečné žiarenie

**10.3 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:** silné oxidačné činidlá

<sup>1)</sup> Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č.2/2002 Z.z. na vykonanie zákona č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

## 10.4 Nebezpečné produkty rozkladu: neuvádzajú sa

### 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Akútna toxicita:

|   |               |
|---|---------------|
| LD <sub>50</sub> , orálne, potkan [mg/kg]:                | 5000 (etanol) |
| LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik [mg/kg]: | 2000 (etanol) |

*Pri vdýchnutí:* Koncentrácia pár nad doporučenú hodnotu môže spôsobiť podráždenie očí a dýchacích ciest, bolesti hlavy a závrate, môže pôsobiť anesteticky alebo inak pôsobiť na nervovú sústavu.

*Pri kontakte s pokožkou:* Častý a predĺžený kontakt môže spôsobiť podráždenie.

*Pri kontakte s očami:* Dráždivý. Spôsobuje poranenie očného tkaniva, pokiaľ nie je dostatočne vypláchnutý.

*Pri požití:* Môže vyvolať rozumové a psychické vzrušenie, potom opitost' a nakoniec viac alebo menej hlbokú kómu.

**11.2 Subchronická-chronická toxicita:** Opakovaná inhalácia výparov etanolom môže spôsobiť podráždenie očí a dýchacích ciest, bolesť hlavy, únavu a zníženie koncentrácie.

**11.3 Skúsenosti z pôsobenia na človeka:** nie sú uvedené

### 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1 Ekotoxicita:

*Akútna toxicita pre vodné organizmy:*

|   |        |
|---|--------|
| EC <sub>50</sub> , 48 hodín, dafnie [mg/l]: | > 9260 |
|---|--------|

**12.2 Pohyblivosť:** neuvádza sa

**12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:** ľahko bio-rozložiteľný

**12.4 Bioakumulačný potenciál:** neuvádza sa

**12.5 Iné negatívne účinky:** neuvádza sa

### 13 INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Vhodné metódy zneškodňovania:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zvyšky prípravku a obaly odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi.

Prípravok nie je vhodný k ukladaniu na skládku a ani k vypúšťaniu do mestskej kanalizácie.

Môže byť priamo spaľovaný vo vhodnom zariadení so schváleným prevádzkovým poriadkom. Napríklad spaľovaním v rotačnej peci pri teplotách 820 – 1600°C.

## 14 INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

### 14.1 Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID):

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| <b>Trieda:</b>              | 3    |
| <b>Kemlerovo číslo:</b>     |      |
| <b>Číslo OSN:</b>           | 1170 |
| <b>Bezpečnostná značka:</b> |      |

### 14.2 Námorná preprava (IMDG):


|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>Trieda:</b>          | 3    |
| <b>Strana:</b>          |      |
| <b>MFAG:</b>            |      |
| <b>Obalová skupina:</b> | II.  |
| <b>Číslo OSN:</b>       | 1170 |
| <b>EMS:</b>             |      |

### 14.3 Letecká preprava (ICAO/IATA):

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>Trieda:</b>          | 3    |
| <b>Číslo OSN:</b>       | 1170 |
| <b>Obalová skupina:</b> | II.  |

## 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Informácie uvedené na etike:

|   |  |
|---|--|
| <b>FT178</b>  |  |
| <b>Alkoholovo-vodné riedidlo</b>  |  |
| F   |  |
|  | R11 Veľmi horľavý<br>S2 Uchovávajte mimo dosahu detí S7 Uchovávajte nádobu tesne uzavretú S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia |
| Veľmi horľavý   | <b>Distribútor:</b> <b>Objem: 1 l</b><br>ONDRÁŠEK Slovakia, s.r.o.<br>Horná 1632, 022 01 Čadca<br>Tel. číslo: 00421-(0)41-433 20 05                      |

### 15.2 Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:

Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Zákon č.272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí

Zákon č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

## 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1 Úplný text všetkých viet označených písmenom R a S:

R11 Veľmi horľavý

S2 Uchovávať mimo dosahu detí

S7 Uchovávať nádobu tesne uzavretú

S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia

### 16.2 Zdroje kľúčových dát:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o prípravku poskytnutých dodávateľom firmou ONDRÁŠEK Slovakia, s.r.o.

Klasifikácia prípravku bola vykonaná na základe výnosu MH SR č.2/2005, ktorým sa upravujú podmienky oznámenia, klasifikácie, označovania, balenia, testovania chemických látok a chemických prípravkov.

### 16.3 Účel karty bezpečnostných údajov:

Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

### 16.4 Ďalšie informácie:

Originály protokolov o skúškach a ďalšie uvedené podklady sú uložené v archíve dovozcu.

Označenie balení prípravkov, ktoré nie sú určené pre širokú verejnosť:

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.

### 16.5 Zmeny vykonané pri revízii:

Pri revízii bol zmenený bod 16.4 Ďalšie informácie a doplnený nový bod 15.2 Osobité ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia.