

## : KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ONDRÁŠEK Slovakia, s.r.o

**FT128**

**Dátum vydania:** 15.7.2003

**Dátum revízie:** 12.03.2007

**Počet strán:** 8

**Revízia:** 2

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

**1.1 Identifikácia prípravku (obchodný názov):** FT128

**Ďalšie názvy prípravku:** alkoholovo-vodný atrament

**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 PRÍSADÁCH

**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	 Veľmi horľavý	45 - 55	11

### 3 IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

**3.1 Klasifikácia prípravku:** R10

**3.2 Negatívne fyzikálno-chemické účinky:** Prípravok je horľavý. Únik prípravku môže vytvoriť ľahko vznetlivé zmesi pri teplote rovnjej 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.. Teplota skladovania chemických prípravkov nesmie klesnúť pod bod mrazu, doporučená teplota skladovania je +5°C až 25°C.

## 8 KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Hodnoty limitov expozície:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL), podľa Prílohy č.1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci:

Chemická látka	EINECS číslo	NPEL				Upozornenie
		priemerný		hraničný		
		ml/m3	mg/m3	Kategória	mg/m3	
etanol	200-578-6	500	960	II.	1920	-

Kategorie hraničných NPEL	Krátkodobé vystavenie		Frekvencia za zmenu
	Interval medzi píkmi	Trvanie píku	
II. Faktory so systémovými účinkami	1 hodina	15 min. priemerná hodnota	4
Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2 – 8-krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej píkovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4-krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi píkmi, pričom priemerný NPEL za 8-hodinovú zmenu musí byť dodržaný.			

**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

**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>	červený
<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>	> 23	
<b>Teplota vznietenia [°C]:</b>	350 °C	
<b>Horľavosť:</b>	prípravok je 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>	čiastočne 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	

<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

<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:** za normálnych podmienok 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

**10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:** neuvádzajú sa

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Akútna toxicita:

<b>LD<sub>50</sub>, orálne, potkan [mg/kg]:</b>	5000 (etanol)
<b>LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan alebo králik [mg/kg]:</b>	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 opitnosť 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:*

<b>EC<sub>50</sub>, 48 hodín, dafnie [mg/l]:</b>	> 9 260
--------------------------------------------------	---------

**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>	1210
<b>Bezpečnostná značka:</b>	

**14.2 Námorná preprava (IMDG):**

<b>Trieda:</b>	3
<b>Strana:</b>	
<b>MFAG:</b>	
<b>Obalová skupina:</b>	III.
<b>Číslo OSN:</b>	1210
<b>EMS:</b>	

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

<b>Trieda:</b>	3
<b>Číslo OSN:</b>	1210
<b>Obalová skupina:</b>	III.

## 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Informácie uvedené na etikete:

<b>FT128</b> <b>Alkoholovo-vodný atrament</b>	
R10 Horľavý S2 Uchovávajte mimo dosahu detí S7 Uchovávajte nádobu tesne uzavretú S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia	
<b>Distribútor:</b>	<b>Objem:</b> 1 l
ONDRÁŠEK Slovakia, s.r.o. Horná 1632, 022 01 Čadca 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, v znení neskorších predpisov;

Zákon č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

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

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

## 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

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

R10 Horľavý

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S7 Uchovávajte nádobu tesne uzavretú

S16 Uchovávajte 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.2/2002, 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 8.1 a 15.2 , doplnený údaj v bode 7.2.