

# BEZPEČNOSTNÍ LIST – FOMTEC AFFF/ARC 3X6

Podle směrnice 1907/2006/ES příloha II ([nařízení REACH](#))

Datum revize: 01.11.2008

Název výrobku: **Pěnotvorné hasivo AFFF/ARC 3X6**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- Identifikace látky nebo přípravku: **AFFF/ARC 3X6 A**
- použití látky / přípravku: Hasící pěna (koncentrát)
  
- Identifikace výrobce : Dafo Fomtec AB,  
P.O. Box 683,  
SE-135 26 Tyreso,  
EU - ŠVÉDSKO  
Tel: +46 8 506 405 66  
Fax: +46 8 506 405 29  
e-mail: [info@fomtec.com](mailto:info@fomtec.com)
  
- Identifikace dovozce: Požární bezpečnost s.r.o.  
Královský Vršek 3545/42  
586 01, Jihlava  
Tel: +420 567 304 242  
Fax: +420 567 230 350  
e-mail: [jihlava@po-bp.cz](mailto:jihlava@po-bp.cz)
  
- Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
tel. +420 224 919 293, +420 224 915 402  
e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz), [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- Dráždí oči

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Č.	NÁZEV SLOŽKY	<a href="#">CAS číslo</a>	<a href="#">EINECS-č.</a>	Obsah v % ARC 3X6	Symbol – R - věty
1	Voda	7732-18-5	231-791-2	Vyvážený	
2	2-(2-butoxyetoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	1-10	Xi R36
3	Uhlovodíkové tenzidy	-	-	1-5	Xi, R36/38
4	Perfluorované tenzidy	-	-	<5	Xi R,36/38
5	Polyethylenglykol	25322-68-3	500-038-2	1-5	
6	Polymer	11138-66-2	234-394-2	<5	
7	Urea	57-13-6	200-315-5	10-20	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST – FOMTEC AFFF/ARC 3X6

Podle směrnice 1907/2006/ES příloha II ([nařízení REACH](#))

Datum revize: 01.11.2008

Název výrobku: **Pěnotvorné hasivo AFFF/ARC 3X6**

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Při zasažení očí: Vypláchnout důkladně pod proudem tekoucí vody nejméně 10 minut. Při přetrvání potíží nutno vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží: Odstraňte potřísněný oděv a omyjte pokožku tekoucí vodou. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití: Vypláchněte ústa vodou. Pít hodně vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc, když se nebudete cítit dobře.
- Při nadýchání: Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. Produkt sám o sobě je hasební látkou. Budou-li zasaženy obaly hasiva, je třeba použít odpovídající typ hasiva.
- Evakuovat všechny zaměstnance, použít ochranný oděv a dýchací přístroj v případě potřeby.

## 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Vyvarovat se potřísnění pokožky a zasažení očí. V uzavřených prostorech zabezpečit přívod čerstvého vzduchu. Přečtěte čl. 8 tohoto bezpečnostního listu.
- Ochrana životního prostředí: Zamezte pomocí sorpčních materiálů rozšíření do vody nebo systémů na úpravu vody
- Doporučené metody čištění: Absorbovaný materiál uložte do označených utěsněných nádob k pozdější likvidaci. Likvidaci projednejte s místním úřadem životního prostředí. Nesplachujte do kanalizace.

## 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

- Manipulace: Produkt by měl být před použitím zředěn. Vyvarujte se potřísnění pokožky a očí. Používejte ochranné pomůcky dle bodu 8. Vyhněte se rozlití, hasivo může být kluzké.
- Skladování: Výrobek by měl být skladován v uzavřených, originálních obalech. Zmrznutí a rozmrazení nemá vliv na vlastnosti produktu. Je nutné dbát na to, aby se zabránilo zamrznutí hasiva v originálních obalech, neboť rozpínání obsahu může způsobit popraskání kontejneru. Neskladujte produkt při teplotě nad +50 °C po delší dobu.  
Třída nebezpečnosti pro vodu (SRN): WGK 1 (slabě škodlivý)

## 8. OCHRANA OSOB A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- Limitní hodnoty v pracovním prostředí:  
2-(2-butoxyetoxy)ethanol CAS č. : 112-34-5  
WEL-LTEL / EC 67.5 mg/m<sup>3</sup>  
WEL-STEL / EC-STEL 101.2 mg/m<sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST – FOMTEC AFFF/ARC 3X6

Podle směrnice 1907/2006/ES příloha II ([nařízení REACH](#))

Datum revize: 01.11.2008

Název výrobku: **Pěnotvorné hasivo AFFF/ARC 3X6**

- Bezpečnostní pokyny: Pracovat v dobře ventilovaných prostorech
- Ochrana rukou: Odpovídající ochranné rukavice (nitril nebo butyl).
- Ochrana očí: Používat ochranné brýle.
- Ochrana kůže: Používat vhodný ochranný oděv.
- Ochrana dýchacích orgánů: Překročí-li koncentrace látky v ovzduší výše uvedené hodnoty, může být použita celoobličejová ochranná maska s filtrem typu A.
- Ochrana životního prostředí: Při skladování a likvidaci koncentráту se řiďte národními předpisy

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- Typ materiálu: Pseudoplastická kapalina
- Barva: Jasná světle žlutá
- Zápach: Organický
- Rozpustnost: Mísitelná s vodou v každém poměru
- Bod mrazu: -10 °C
- Hustota při 20 °C: 1.04 – 1.06 kg/l
- pH: 6.5 – 8.5
- Brookfieldova viskozita: 1000 m.Pa.s
- Bod varu: 100 °C při 760mm Hg
- Bod vzplanutí: >98 °C
- Hořlavost: Nehořlavá kapalina
- Oxidační vlastnosti: Žádné
- Výbušné vlastnosti: Výrobek nemá výbušné vlastnosti

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla  
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla
- Nevhodné podmínky: Stabilní za normálních podmínek.
- Nebezpečné produkty při rozkladu: Tepelný rozklad obalů může způsobit štiplavý kouř, výpary, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, stopy oxidů dusíku a SOx.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

- **Akutní toxicita:**  
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol  
LD50 Potkan orálně 5660 mg/Kg  
LD50 Králík dermálně 2700 mg/Kg
- **Akutní účinky:**  
Kontakt s kůží – Klasifikovány jako nedráždivé podle směrnice o nebezpečných látkách 1999/45/EU  
Kontakt s očima – Může způsobit zarudnutí nebo podráždění oční tkáně.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- **Ekotoxicita:**  
Údaje byly odvozeny z podobného výrobku.  
3 %  
Pstruh Duhový LC50(96 hodin) > 2 000 mg/l  
Hrotnatka velká EC50(24 hodin) > 1 000 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST – FOMTEC AFFF/ARC 3X6

Podle směrnice 1907/2006/ES příloha II ([nařízení REACH](#))

Datum revize: 01.11.2008

Název výrobku: **Pěnotvorné hasivo AFFF/ARC 3X6**

- **Stálost a rozložitelnost:**

Produkt je biologicky rozložitelný.

BOD (5 dní)	220 000 mg/l
COD	316 000 mg/l
Biodegradace	69.62 %

- **Bioakumulace:**

Nepředpokládá se, že bude biologicky kumulován v důsledku metabolismu a vylučování.

## 13. POKYNY K LIKVIDACI

- Odpad musí být zlikvidován registrovanou firmou s příslušným oprávněním. Všechny obaly se vyprázdní a odstraní v souladu s předpisy, nebo se znovu vrátí do oběhu bez demontáže označení. Nelikvidujte společně s odpady z domácnosti.

- Evropský kód odpadu:	16	Odpady v seznamu blíže neurčené
	1603	Nespecifikované šarže a nepoužité výrobky
	160306	Organické odpady neuvedené pod číslem 160305

Zneškodnění odpadu je třeba provést v souladu s právními předpisy, zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění [pozdějších předpisů](#).

## 14. PŘEDPISY PRO PŘEPRAVU

- Není klasifikován jako nebezpečný nebo rizikový pro převoz podle:  
ADR (Přeprava po silnici)  
RID (Přeprava po železnici)  
ADNR (Přeprava po vnitrozemských vodních cestách)  
IMDG (Přeprava námořní)  
ICAO (Přeprava letecká)  
Není omezeno jakýmkoliv mezinárodním druhem dopravy.

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

- Klasifikace podle Evropské směrnice č. 67/548/EHS a 1999/45/ES

Přepravní štítek: Není požadován

Rizikové věty: R36/R38 - dráždí oči a kůži.

**odkazy:**

- Zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon)
- Směrnice ES: Směrnice 67/548/EHS ve znění 69/81/EHS, 75/409/EHS, všeobecná směrnice k přípravkům 88/379/EHS, 1999/45/ES, 2001/58/ES

Klasifikace a označování směsí a přípravků nebezpečných pro prodej.

Přeprava nebezpečného zboží: ADR, RID, IMDG a IATA.

Metodické pokyny: Pracovní expoziční limity EH40/96

Poznámka: EH40 je revidován ročně a mělo by být uplatňováno poslední vydání.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

- **Vydáno: 01/11/2008**

# **BEZPEČNOSTNÍ LIST – FOMTEC AFFF/ARC 3X6**

Podle směrnice 1907/2006/ES příloha II ([nařízení REACH](#))

Datum revize: 01.11.2008

Název výrobku: **Pěnotvorné hasivo AFFF/ARC 3X6**

---

## **- Zdroj informací:**

Katalogové listy od dodavatelů.

Informační brožura inspektorátu bezpečnosti práce o ochranných pomůckách /ENG/

Informační brožura inspektorátu bezpečnosti práce o ochranných rukavicích

"Co potřebujete vědět pro použití prostředků pro ochranu horních cest dýchacích "

(informace, objednávka číslo: 539, ENG inspektorát bezpečnosti práce)

Sax, N.I. a R.J. Lewis, Sr: Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů, sedmé vydání, svazek 1 - 3 (1991)

**Prohlášení o odmítnutí záruk:** Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu za účelem ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Výrobek by neměl být používán pro jiné účely, než hašení požáru. Uživatel je odpovědný za zajištění toho, aby požadavky příslušných právních předpisů byly splněny.