

Bezpečnostní list vyhovuje NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha II - EU

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

Datum vydání: 3. 11. 2014

#### 1.1. Identifikace látky nebo směsi:

Název produktu: FOMTEC MB5 -20  
Druh pěnidla: syntetické, víceúčelové

#### 1.2. Příslušné určení použití látky nebo směsi a doporučená použití

Použití látky / přípravku: Požární ochrana - ochrana majetku při požáru

#### 1.3. Informace o výrobcí a distributorovi (vystavovatelé bezpečnostního listu)

Identifikace výrobce : Dafo Fomtec AB,  
Adresa provozovny: Garnisonsgatan 47 A, Helsingborg  
Poštovní adresa: P.O. Box 683  
PSČ, Město: SE-135 26 Tyreso,  
Stát: EU - ŠVÉDSKO  
Tel.: +46 8 506 405 00  
E-mail: [info@fomtec.com](mailto:info@fomtec.com)  
Webové stránky: <http://www.fomtec.com>

#### 1.4. 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

#### 2.1. Klasifikace látek a směsí

Klasifikace dle nařízení EU č. 1272/2008 [CLP/GHS]: poškození očí; H318; výpočetní metoda

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Slovní označení: Nebezpečí  
Označení nebezpečnosti: H318 Způsobuje vážné poškození očí  
Bezpečnostní pokyny: P264 Umýt se důkladně po manipulaci. P280 Používejte ochranné pracovní rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAZENÍ OČÍ: Opatrně vyplachujte vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. P337 + P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

#### 2.3. Jiná nebezpečí

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látka	Identifikace	Klasifikace	Obsah
Sodium Alkyl Sulfát	CAS č.: 90583-25-8 EC č.: 292242	Xn; R22, R38, R41 Zdraví škodlivý při požití; akutní toxicita 4; H302 Podráždění kůže 2; H315 Poškození očí 1; H318	3 – 5 %
Alkylpolyglykosid	CAS č.: 68515-73-1 EC č.: 500-220-1 Registrační číslo: 01-2119488530-36	Xi; R41 Poškození očí 1; H318	1 – 5 %
Etylenglykol, ethandiol	CAS č.: 107-21-1 EC č.: 203-473-3 Index č.: 603-027-00-1 Synonymum: ethano-1,2-diol	Xn; R22 Zdraví škodlivý při požití; akutní toxicita 4; H302	10 – 20 %
Diethylenglykol monobutylether	CAS č.: 112-34-5 EC č.: 203-961-6 Index č.: 603-096-00-8 Synonymum: 2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	Xi; R36 Oční podráždění 2; H319	5 – 10 %
Popisky/Zkratky	CAS číslo = jedinečné číslo dle Chemical Abstract Servis, EU (Einecs nebo Elincs číslo) = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek, Název složky = Název jak je specifikován v seznamu látek (látky, jež nejsou zahrnuty v seznamu látek, musí být přeloženy, je-li to možné). Obsah uvedený v %, % váhy/váhy, % objemu/váhy, % objemu/objemu, mg/m3, ppb, ppm, váha %, objem %		
HH/HF/HE	T+ = velmi toxický, T = toxický, C = žíravina, Xn = škodlivý, Xi = dráždivý, E = výbušný, O = oxidující, F+ = extrémně hořlavý, F = velmi hořlavý, N = nebezpečný pro životní prostředí		

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis k pokynům první pomoci

Obecný:	Zajistěte klid, teplo a čerstvý vzduch. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.
Při nadýchání:	Čerstvý vzduch a klid. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.
Při styků s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv a tento důkladně vyperte před opětovným použitím. Omývejte kůži důkladně mýdlem a vodou několik minut. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Okamžitě začněte vyplachovat dostatečným množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Odstraňte popř. kontaktní čočky, a co nejvíce roztáhněte oční víčka. Jestliže dráždění neustává: Vyhledejte první pomoc a vezměte s sebou tento bezpečnostní list.
Při požití:	Okamžitě vypláchnout ústní dutinu a vypít dostatečné množství vody. Dohlížejte na postiženého. Při náhlé nevolnosti postiženého vyhledejte první pomoc a vezměte s sebou tento bezpečnostní list.
Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky pro poskytnutí první pomoci	žádné OOPP nejsou doporučeny

#### 4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky,

Informace pro zdravotní personál: Poskytněte lékařskou pomoc, pokud podráždění trvá.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a požadavky na speciální léčbu

Lékařské vyšetření pro zpožděné účinky: nejsou vydána žádná doporučení.  
Zvláštní prostředky první pomoci: nejsou vydána žádná doporučení

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek je nehořlavý

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru či výbuchu: žádné

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Požární zásah: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochranná opatření: Zamezte styku s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování páry. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Environmentální preventivní opatření: Zabraňte únikům většího množství do kanalizace. Vyvarujte se vypouštění do vodních zdrojů.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění: Absorbujte pískem nebo jiným inertním sorbentem. Opláchněte plochu do čista velkým množstvím vody. Uvědomte si možnost vzniku kluzkého povrchu. Pro zneškodnění čtěte bod 13

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

## 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulace: Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Omyjte si ruce před přestávkami a před jídlem, pitím, kouřením. Po práci si umyjte ruce a potřísněná místa mýdlem a vodou. Obal musí být těsně uzavřen.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně některých výjimek

Skladování: Skladujte při doporučené teplotě. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Chraňte před přímým slunečním světlem.

### 7.3. Specifické použití

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

### 8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice:

Látka	Identifikace	Hodnota	TWA rok
Sodium Alkyl Sulfát	CAS č.: 90583-25-8 EC č.: 292242		
Alkylpolyglykosid	CAS č.: 68515-73-1 EC č.: 500-220-1 Registrační číslo: 01-2119488530-36		
Etylenglykol, ethandiol	CAS č.: 107-21-1 EC č.: 203-473-3 Index č.: 603-027-00-1 Synonymum: ethano-1,2-diol	8 hodin: 20 ppm 8 hodin: 52 mg/m <sup>3</sup> 15 min: 40 ppm 15min: 104 mg/m <sup>3</sup>	2011
Diethylenglykol monobutylether	CAS č.: 112-34-5 EC č.: 203-961-6 Index č.: 603-096-00-8 Synonymum: 2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	8 hodin: 10 ppm 8 hodin: 67,5 mg/m <sup>3</sup> 15 min: 15 ppm 15 min: 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2011
Látka	Sodium Alkyl Sulfát		
Odpovídající typ rukavic	Butylkaučukové. Doporučují se rukavice z nitrilové pryže, PVA nebo Vitonu		
Ochrana očí:	Ochrana očí: Doporučují se ochranné brýle/ochranný štít.		

### DNEL / PNEC odvozené ze složek

**Složka** **Sodium Alkyl Sulfát**  
**DNEL** Skupina: Spotřebitel  
Cesta expozice: dermálně  
Četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná)  
Typ účinku: Systémové účinky  
Hodnota: 2440 mg/kg tělesné hmotnosti / den

**DNEL** Skupina: Spotřebitel  
Cesta expozice: Inhalační  
četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná)  
Typ účinku: Systémové účinky

DNEL	Hodnota: 85 mg/m <sup>3</sup> Skupina: Spotřebitel Cesta expozice: Orálně Četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná) Typ účinku: Systémové účinky
DNEL	Hodnota: 24 mg/kg tělesné hmotnosti / den Skupina: Pracovník Cesta expozice: dermálně Četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná) Typ účinku: Systémové účinky
DNEL	Hodnota: 4060 mg/kg tělesné váhy / den Skupina: Pracovník Cesta expozice: inhalační Četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná) Typ účinku: Systémové účinky
PNEC	Hodnota: 285 mg/m <sup>3</sup> Cesta expozice: Voda Kritická složka: Sladká voda
PNEC	Hodnota: 0,112 mg/l Cesta expozice: Voda Kritická složka: Mořská voda
PNEC	Hodnota: 0,0112 mg/l Cesta expozice: Sediment Kritická složka: Sladká voda
PNEC	Hodnota: 1,25 mg/l Cesta expozice: Sediment Kritická složka: Mořská voda
PNEC	Hodnota: 0,125 mg/l Cesta expozice: Čistírna odpadní vod (ČOV)
PNEC	Hodnota: 1,35 mg/l Cesta expozice: Zemina
<b>Složka</b>	<b>Alkylpolyglykosid</b>
DNEL	Hodnota: 0,185 mg/l Skupina: Spotřebitel Cesta expozice: Orálně Četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná) Typ účinku: Systémové účinky
DNEL	Hodnota: 35,7 mg/kg tělesné hmotnosti / den Skupina: Spotřebitel Cesta expozice: Inhalační Četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná) Typ účinku: Systémové účinky
DNEL	Hodnota: 124 mg/m <sup>3</sup> Skupina: Spotřebitel Cesta expozice: dermálně Četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná) Typ účinku: Systémové účinky
DNEL	Hodnota: 357000 mg/kg tělesné hmotnosti / den Skupina: Pracovník Cesta expozice: inhalační Četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná) Typ účinku: Systémové účinky
DNEL	Hodnota: 420 mg/m <sup>3</sup> Skupina: Pracovník Cesta expozice: dermálně Četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná) Typ účinku: Systémové účinky
DNEL	Hodnota: 595000 mg/kg tělesné hmotnosti / den

## 8.2. Omezování expozice

### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek užití by se nemělo vyžadovat užití respirační ochrany.

### Ochrana rukou

Ochrana rukou: Pokud je nebezpečí přímého kontaktu nebo rozstříkávání, musí se používat ochranné rukavice.

Vhodný druh rukavic: gumové či plastické

### Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: Používejte schválené bezpečnostní brýle nebo obličejový štít

### Ochrana pokožky

Ochrana pokožky (kromě rukou): Používejte ochranný oděv, který kryje ruce a nohy

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzických a chemických vlastnostech

Skupenství: čirá nažloutlá kapalina  
Barva: světlá (nebo bledá)  
Zápach: slabý zápach  
pH /vodný roztok/ hodnota 6,5– 8,5  
Bod tuhnutí: - 21 °C  
Specifická hmotnost: ~ 1,07 g / ml  
Popis rozpustnosti: ve vodě zcela rozpustná  
Viskozita: hodnota: ~ 10 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>  
Zkušební metoda: Brookfield DV

### 9.2. Další informace

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reaktivita: Nejsou známy žádné podmínky, které by mohly vést ke vzniku nebezpečných situací.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita: Stabilní při dodržování předepsaných podmínek skladování.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí: Žádné

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, které je třeba eliminovat: Zemské kovy, jako je sodík, draslík a baryum.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, které nelze použít: Kovy alkalických zemin.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo výpary.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Toxikologická data látek

Látka: Sodium Alkyl Sulfát  
LD50 orálně: Hodnota: > 2000 mg / kg  
LD50 dermálně: Hodnota: > 2000 mg / kg  
Testovaný zvířecí druh: Potkan

Látka: Alkyl polyglykosid  
LD50 orálně: Hodnota: > 2000 mg / kg  
Testovaný zvířecí druh: Potkan  
Odkaz na test: OECD 401

LD50 dermálně: Hodnota:> 2000 mg / kg  
Testovaný zvířecí druh: Králík  
Odkaz na test: OECD 423

#### CMR účinky

Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádná známá chronická nebo akutní nebezpečí.  
Karcinogenita: Žádná známá chronická nebo akutní nebezpečí.  
Reprodukční toxicita: Žádná známá chronická nebo akutní nebezpečí.

### Potenciální akutní účinky

Při styku s kůží: kapalina může dráždit kůži.  
Při zasažení očí: Aerosol a pára v očích mohou způsobit podráždění a pálení očí

### Opožděné účinky / opakovaná expozice

Senzibilizace: Žádná známá chronická nebo akutní nebezpečí.

### Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci

Karcinogenita: Nejsou známa žádná chronická nebo akutní zdravotní rizika.  
Mutagenita: Nejsou známa žádná chronická nebo akutní zdravotní rizika.  
Reprodukční toxicita: Nejsou známa žádná chronická nebo akutní zdravotní rizika.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Vodní prostředí, komentáře Na základě testovacích dat.

#### Toxikologická data složek

##### Látka:

Akutní toxicita pro vodní organismy, ryby

##### Sodium Alkyl Sulfát

Hodnota: ~ 110 mg/l  
Zkušební metoda: DIN 38412 T15  
Druh: jelec jesen (Leuciscus Idus)  
Doba trvání: 48 h  
Hodnota: > 100 mg/l  
Druh: Pseudokirchnerella Subcapitata  
Doba trvání: 48 h  
Hodnota: ~ 240 mg/l  
Zkušební metoda: DIN 38412 T11  
Druh: Hrotnatka velká  
Doba trvání: 48 h

Perzistence a rozložitelnost

Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.

Biologická rozložitelnost

Hodnota: ~ 60

Doba zkoušky:

10 dní

Chemická spotřeba kyslíku (ChSK)

Hodnota: 698

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)

Zkušební metoda: DIN 38408 H41

Hodnota: 494

Doba zkoušky: 5 dní

Zkušební metoda: EN 1899-1

##### Látka

Akutní toxicita pro vodní organismy, ryby

##### Alkyl polyglykosid

Hodnota: ~ 20 mg/l  
Zkušební metoda: OCDE 203  
Druh: Halančík diamantový (Cyprinodon Variegatus)  
Doba trvání: 96 hodin  
Hodnota: ~ 21 mg/l  
Zkušební metoda: ISO 10253  
Druh: Skeletonerna Costatum  
Doba trvání: 72 hodin  
Hodnota: ~ 150 mg/l  
Zkušební metoda: ISO 14669

Akutní toxicita pro vodní organismy, dafnie

Druh: Acartia Tonsa

Doba trvání: 48 hodin

Persistence a rozložitelnost

Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.

Biologická rozložitelnost

Hodnota: ~ 100

Doba zkoušky: 28 dní

Zkušební metoda: OCDE 301E

Bioakumulace

Nepředpokládá se schopnost bioakumulace.

### 12.2. Persistence a rozložitelnost:

Persistence a rozložitelnost: U výrobku se očekává biologická rozložitelnost.

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

Bioakumulační potenciál: Bioakumulace: Nepředpokládá se schopnost bioakumulace.

### 12.4. Průchodnost půdou:

Průchodnost: Produkt obsahuje látky, které jsou rozpustné ve vodě a mohou se šířit do vodních zdrojů.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB látek:

Výsledky posouzení PBT látek: Nejedná se o látku PBT/vPvB podle stávajících kritérií EU.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky:

## 13. POKYNY K ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Uveďte vhodné metody odstraňování	Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.
Relevantní regulace odpadů	Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Text s významem pro EHP).
Kód EWC (evropský kód odpadu)	EWC: 160305 Organické odpady obsahující nebezpečné látky

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

### 14.1. UN číslo

Poznámka Nepodstatné. Nevyžaduje se žádná informace.

### 14.2. Příslušný název UN pro zásilku

Poznámka Nepodstatné. Nevyžaduje se žádná informace.

### 14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Poznámka Nepodstatné. Nevyžaduje se žádná informace.

### 14.4. Obalová skupina

Poznámka Nepodstatné. Nevyžaduje se žádná informace.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Poznámka Nepodstatné. Nevyžaduje se žádná informace.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### 14.7. Lodní přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

#### Další použitelné informace

Další použitelné informace: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu (IMDG, IATA, ADR / RID).

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

### 15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro chemické látky či směsi

Nařízení EHS	Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Text s významem pro EHP). Metody hodnocení informací (podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008): Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES. Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti s prováděcí směrnicí Rady 98/24/ES a ve znění směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.
Legislativa a nařízení	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečného zboží (Text s významem pro EHP). Zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti Ano bylo provedeno

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Klasifikace CLP	Poškození očí 1; H318; Výpočetní metoda.
Seznam příslušných R-vět (pod záhlavím 2 a 3).	R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R38 Dráždí kůži. R22 Zdraví škodlivý při požití. R36 Dráždí oči.
Seznam relevantních H-vět (oddíly 2 a 3).	H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H315 Dráždí kůži.
Verze	1
Osoba odpovědná za bezpečnostní list	Dafo Fomtec AB