

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
Webové stránky: <http://www.fomtec.com>

Identifikace distributora: Stimax International, s. r. o.
Obchodní název: Hasičské obchodní centrum
Ulice: Emilie Dvořákové 546/7,
PSČ, Město: 415 01 Teplice
Tel: +420 472 714 017
Fax: +420 226 015 693
E-mail: info@hoc-teplice.cz
Webové stránky: <http://www.fomtec.cz>, <http://www.hasicipena.cz>

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, 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 Použijte 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 (látka, jež nejsou zahrnuty v seznamu látek, musí být přeloženy, je-li to možné). Obsah uvedený v %, % váhy/váhy, % objemu/váhy, % objemu/objemu, mg/m ³ , ppb, ppm, váha %, objem %		
HH/HF/HE	T+ = velmi toxický, T = toxický, C = žravina, 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 styku 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 ³ 15 min: 40 ppm 15min: 104 mg/m ³	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 ³ 15 min: 15 ppm 15 min: 101,2 mg/m ³	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 ³ 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 ³ 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
Složka	Alkylpolyglykosid
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 ³ 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 ³ Skupina: Pracovník Cesta expozice: dermálně Četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná) Typ účinku: Systémové účinky
DNEL	Hodnota: 595000 mg/kg tělesné hmotnosti / den Skupina: Pracovník Cesta expozice: dermálně Četnost expozice: Dlouhodobá (opakovaná) Typ účinku: Systémové účinky

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 mm².s⁻¹
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

Akutní toxicita pro vodní organismy, řasy

Hodnota: > 100 mg/l
Druh: Pseudokirchnerella Subcapitata
Doba trvání: 48 h

Akutní toxicita pro vodní organismy, dafnie

Hodnota: ~ 240 mg/l
Zkušební metoda: DIN 38412 T11
Druh: Hrotnatka velká
Doba trvání: 48 h

Persistence a rozložitelnost

Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.

Biologická rozložitelnost

Hodnota: ~ 60

Doba zkoušky:

10 dní

Chemická spotřeba kyslíku (ChSK)

Hodnota: 698
Zkušební metoda: DIN 38408 H41

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)

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

Akutní toxicita pro vodní organismy, řasy

Hodnota: ~ 21 mg/l
Zkušební metoda: ISO 10253
Druh: Skeletonerna Costatum
Doba trvání: 72 hodin

Akutní toxicita pro vodní organismy, dafnie

Hodnota: ~ 150 mg/l
Zkušební metoda: ISO 14669
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
Distributor:	STIMAX International, s. r. o.