

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010




Datum vydání: 01.04.2011

Datum revize: 01.04.2011

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: FOFRBETON**
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky/směsi:**
Rychletuhnoucí nestékavá opravná a kotevní vysokopevnostní malta s polypropylenovými vlákny a krystalizační přísadou.
- **Nedoporučená použití:** Nejsou známa.
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele:**
HASOFT VELKOOBCHOD, s.r.o.
Husovo náměstí 48, 588 13 Polná, Česká republika
IČ 255 10 924
Tel.: +420 567 212 107 / Fax: +420 567 212 107 / Mobil: +420 608 427 638
Libor Krčál / +420 567 212 107 / +420 608 519 344 / libor.krcal@hasoft.cz
Web: www.hasoft.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS (DSD) nebo směrnice č. 1999/45/ES (DPD):**
 -  Xi; Dráždivý
R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
 -  Xi; Senzibilizující
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/směsi:**
Směs je ve smyslu vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady č. 1999/45/ES v posledním platném znění (DPD) klasifikována jako nebezpečná.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá zákonu o chemických látkách a chemických přípravcích č. 356/2003 Sb., nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), případně směrnicím č. 67/548/EHS (DSD) nebo č. 1999/45/ES (DPD), vše v platném znění, a je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **Prvky označení**
- **Označení podle směrnic ES:**
Výrobek je ve smyslu směrnic č. 67/548/EHS, č. 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., klasifikován jako nebezpečný. Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**
 -  Xi Dráždivý
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
portlandský cement
- **R-věty:**
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **S-věty:**
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
22 Nevdechujte prach.
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- **Zvláštní označení určitých směsí:** Nevztahuje se.
- **Další nebezpečnost:**
Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži.
Může způsobit mechanické podráždění.
Při reakci cementu s vodou vzniká silně alkalický roztok.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 01.04.2011

Datum revize: 01.04.2011

Obchodní označení: FOFRBETON

(pokračování strany 1)

· Výsledky posouzení PBT a vPvB**· PBT:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

3 Složení/informace o složkách**· Chemická charakteristika směsi****· Popis:** Směs cementu s plnicími látkami a těsnicí krystalizační přísadou XYPEX.**· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| | | |
|-------------------|--|----------|
| CAS: 65997-15-1 | portlandský cement | 15 - 25% |
| EINECS: 266-043-4 | Xi R36/37/38; Xi R43 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | |

· R-věty: 36/37/38-43**· S-věty:** 2-22-26-36/37/39-46**· SVHC:**

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Kandidátském seznamu látek vyvolávající velmi velké obavy pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.**4 Pokyny pro první pomoc****· Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:**

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

· Při nadýchání:

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání nebo zabezpečit podporu dýchání.

· Při styku s kůží:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit reparačním krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

· Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

· Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

· Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

Prašná forma může způsobit mechanické podráždění.

Může se vyskytnout:

Vysušení kůže.

· Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

V případě požití nebo zasažení očí neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

5 Opatření pro hašení požáru**· Hasiva****· Vhodná hasiva:** Žádná hasiva nejsou určena, směs není hořlavá.**· Nevhodná hasiva:** Žádná hasiva nejsou určena, směs není hořlavá.**· Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Žádná zvláštní nebezpečí nejsou určena.**· Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

· Další údaje: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ (pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 01.04.2011

Datum revize: 01.04.2011

Obchodní označení: FOFRBETON

(pokračování strany 2)

6 Opatření v případě náhodného úniku**· Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.

Zamezit vytváření prachu.

Nevdechovat páry/prach.

V případě prašnosti použít ochranu dýchacích orgánů.

Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám, zakázat kouření.

· Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

· Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku malého množství:

Mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob.

Při úniku velkého množství:

Případně rozsypaný materiál uklidit zametacím zařízením nebo vysát vhodným vysavačem.

Pro velká množství použít prostředky na snížení prašnosti.

Při zachycení v suchém stavu může být směs znovu použita.

Po styku s vodou nechat ztuhnout (cca. 6 hodin) a odstranit podle příslušných předpisů.

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.

Zajistit dostatečné větrání.

· Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

7 Zacházení a skladování**· Pokyny pro zacházení****· Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.

Zamezit vytváření prachu.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.

Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami.

Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**· Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****· Pokyny pro skladování****· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původních a uzavřených obalech.**· Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.**· Další údaje k podmínkám skladování:**

Cement obsažený ve směsi obsahuje redukční činidlo, které po smíchání výrobku s vodou snižuje obsah rozpustného šestimocného chromu pod hodnotu 0,0002 % a které odpovídá podmínkám předepsaných Národní přílohou NA 1 k ČSN EN 197-1, změna Z1.

Skladovat na suchém a dobře větraném místě.

Chránit před vlhkostí.

· Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**· Technická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 01.04.2011

Datum revize: 01.04.2011

Obchodní označení: FOFRBETON

(pokračování strany 3)

Kontrolní parametry

Hodnoty expozičních limitů pro pracovní prostředí podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a směrnic EU:

65997-15-1 portlandský cement

| | |
|-----------|--|
| PELC (CZ) | Přípustný expoziční limit (PELc): 10 mg/m ³ pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu Druh prachu: prach s převážně nespecifickým účinkem |
|-----------|--|

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění:

Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

DNEL: Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

PNEC: Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

Další upozornění:

Poznámka: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / * – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie.
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat prach.

Ochrana dýchacích cest:



V případě vzniku prašnosti a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku (ČSN EN 149+A1) s filtrem proti částicím (ČSN EN 143).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtr P1 (ČSN EN 143), barevné označení: bílý pruh.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice (ČSN EN 374).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Materiál rukavic:

Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN 374).

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic:

Není stanovena.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí a obličeje:



Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166).

Ochrana kůže: Použít pracovní ochranný oděv s dlouhými rukávy, popřípadě kombinézu, a ochrannou pracovní obuv.

Omezování expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled

Skupenství:

Pevné, prášek.

Barva:

Šedá.

Zápach:

Bez zápachu.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 01.04.2011

Datum revize: 01.04.2011

Obchodní označení: FOFRBETON

(pokračování strany 4)

| | |
|---|--|
| · Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. |
| · Hodnota pH: | 11,0 - 13,5 (po smíchání s vodou) |
| · Změna stavu Bod tání / Bod tuhnutí: Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Není určeno. Není určeno. |
| · Bod vzplanutí: | Nedá se použít. |
| · Hořlavost (pevné látky, plyny): | Výrobek není hořlavý. |
| · Zápalná teplota: | Není určeno. |
| · Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| · Samozápalnost: | Výrobek není samozápalný. |
| · Nebezpečí exploze: | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti Dolní mez: Horní mez: | Není určeno. Není určeno. |
| · Oxidační vlastnosti: | Nejsou. |
| · Tlak páry: | Nedá se použít. |
| · Hustota při 20°C: · Sypná hustota při 20°C: | 1,4 - 1,8 g/cm ³ 1600 ± 40 kg/m ³ |
| · Hustota páry: | Nedá se použít. |
| · Rychlost odpařování: | Nedá se použít. |
| · Rozpuštěnost v / mísitelnost s voda při 20°C: | až 1,5 g/l |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Není určeno. |
| · Viskozita Dynamická: Kinematická: | Nedá se použít. Nedá se použít. |
| · Obsah ředidel Obsah VOC (1999/13/ES): Obsah pevných částic: | Žádný. 100,0 % hmot. |
| · Obsah netěkavých složek: | 100,0 % hmot. |
| · Další informace | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. |

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chemická stabilita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).
- **Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Chránit před vlhkostí.
- **Neslučitelné materiály:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
- **Primární dráždivé účinky**
- **Na kůži:**
Dráždí kůži a sliznice.
Prach může vyvolat zarudnutí kůže.
- **Na zrak:**
Dráždivé účinky.
Jemné částice mohou vyvolat mechanické podráždění (abrazí) očí.
- **Při vdechování:**
Dráždí dýchací orgány.
Prach může způsobit kašel a kýchání.
- **Při požití:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možný senzibilizační účinek.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 01.04.2011

Datum revize: 01.04.2011

Obchodní označení: FOFRBETON

(pokračování strany 5)

- **Doplňující toxikologická upozornění:**
U výrobku existuje upozornění, na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění, na následující nebezpečí:
Dráždivý.
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):** Výrobek není žíravý.
- **Toxicita po opakovaných dávkách:** Výrobek nemá toxické účinky.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**
Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.
- **Další informace:** Neexistují žádná toxikologická data výrobku.

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost:** Nevztahuje se na anorganické látky.
- **Chování v čistírnách odpadních vod:** Nevztahuje se.
- **Chování v ekologickém prostředí**
- **Bioakumulační potenciál:** Akumulace v organismech je nepravděpodobná.
- **Mobilita v půdě:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nepříznivé účinky se mohou projevit pouze při rozsypání velmi velkého množství směsi ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **vPvB:**
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **Jiné nepříznivé účinky:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
 - **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních, jako např. uložení na vhodných skládkách.
 - **Katalog odpadů**
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučená na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.
Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).
- | | |
|----------|---|
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 |
| 15 01 05 | Kompozitní obaly |
| 15 01 02 | Plastové obaly |
- **Kontaminované obaly**
 - **Doporučení:**
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
Obaly vyprazdňovat beze zbytku. Nebezpečný odpad likvidovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních. Ostatní odpad odkládat podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad.
Dodavatel je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s.
 - **Předpisy:**
Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, v platném znění.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 01.04.2011

Datum revize: 01.04.2011

Obchodní označení: FOFRBETON

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování strany 6)

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující)**
- **ADR/RID-GGVSEB třída:** -

- **Námořní přeprava IMDG**
- **IMDG-třída:** -

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR**
- **ICAO/IATA-třída:** -

- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:** Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný náklad pro přepravu.
- **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** Nedá se použít.

15 Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nevztahuje se.
- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nevztahuje se.

Právní předpisy Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

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), v platném znění.

Směrnice Rady 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů.

Právní předpisy České republiky:

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 440/2008.

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

Úplné znění zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 273/2010.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace**Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Plné znění relevantních H-vět/R-vět:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list**podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010**

Datum vydání: 01.04.2011

Datum revize: 01.04.2011

Obchodní označení: FOFRBETON*(pokračování strany 7)***· Pokyny na provádění školení:**

Podle článku č. 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo přípravku, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeny s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

· Doporučené omezení použití:

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

Výrobek musí být při dopravě a skladování účinně chráněn před vlhkostí.

Doba skladovatelnosti v neporušených papírových obalech s PE nástřikem je 12 měsíců, v PE pytlích 24 měsíců.

· Další informace: Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými předpisy.**· Český bezpečnostní list sestavil:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz**· Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 03.03.2007**· Interní kód receptury:** 150.027**· Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

· Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., v platném znění a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010.

Klasifikace látky/směsi byla provedena podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů (DSP/DPD) a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcem nebo dovozci jednotlivých komponent směsi uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

· Revize bezpečnostního listu:

Revize bezpečnostního listu po vydání Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010 s účinností od 1.12.2010.

Změna kapitol: 1 - 16.

Toto vydání bezpečnostního listu je jeho 1. revize a nahrazuje bezpečnostní list vydaný dne: 03.03.2007.

· * Označení kapitol, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**· © Studio2K & DR software ChemGes**