

Datum vydání: 26.8.2008

Strana: 1 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Kotvix VSF/ 0608 /****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1. Identifikace látky nebo přípravku:****Kotvix VSF****Registrační číslo:****NA****Další názvy látky:****nemá****1.2. Použití látky nebo přípravku:****Chemická kotva pro stavební průmysl.****Zpráva o chemické bezpečnosti:****Není****1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:****Distributor (v ČR):**

Jméno nebo obchodní jméno:

**METRUM s. r. o.**

Místo podnikání nebo sídlo:

**gen. Štefánika 1638; 750 02 Přerov**

Spisová značka:

**oddíl C. vložka 15556 vedeného****Krajským soudem v Ostravě**

Identifikační číslo:

**253 64 286**

Telefon:

**+420 581 728 234**

Fax:

**+420 581 728 238****Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES:**

Jméno nebo obchodní jméno:

**neuvezeno**

Místo podnikání nebo sídlo:

Identifikační číslo:

Telefon:

Fax:

E-mail:

**Odborně způsobilá osoba:**

Výrobce:

**neuvezena**

E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:

**neuvezena**

Distributora (v ČR)

**Orgoník Milan**

Telefon:

**+420606108702**

E-mail:

**[info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)****1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:****224919293 , 224915402**

K dispozici nepřetržitě.

(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo přípravku, rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a pro životní prostředí:****Xi – Dráždivý. R37 - Dráždí dýchací orgány.**

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**2.2. Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky, nebo přípravku, které lze důvodně předpokládat:****NA****2.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:****NA**

Datum vydání: 26.8.2008

Strana: 2 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Kotvix VSF/ 0608 /**

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### Chemická charakteristika:

3.5.	3.5.	3.1.	3.2.,3.3.	3.4.	3.6.
CAS Registrační číslo REACH	EINECS Index.číslo	Složka Název podle IUPAC	Konc. %	Klasifikace/R-věty	Alternativní název
97-90-5 NA	202-617-2 607-114-00-5	Ethylen-dimethakrylát	10 - 25	Xi; R37 R43	
27813-02-1 NA	248-666-3	2-hydroxypropyl methakrylát	2,5 - 10	Xi; R36 R43	
94-36-0 NA	202-327-6 617-008-00-0	Dibenzoyl peroxid	< 2,5	E; R2 Xi; R36 R43	

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1. Všeobecné pokyny:** Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2. Při nadýchání:**  
**Příznaky a účinky:** Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.  
**První pomoc:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3. Při styku s kůží:**  
**Příznaky a účinky:** Místně účinkuje dráždivě.  
**První pomoc:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí:**  
**Příznaky a účinky:** Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.  
**První pomoc:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití:**  
**Příznaky a účinky:** Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.  
**První pomoc:** Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.
- 4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** Nejsou nutné.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva:** Alkoholu odolná pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní sprcha/mlha.
- 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Halonové hasicí prostředky.
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Při zahřátí nebo v případě požáru se může vytvářet

Datum vydání: 26.8.2008

Strana: 3 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Kotvix VSF/ 0608 /**

oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a kyselina chlorovodíková. Pyrolýzní akryláty jsou vysoce dráždivé pro dýchací ústrojí. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.5 Další údaje:**

Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Opatření na ochranu osob:**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz. kapitola 7 a 8). Zajistit dostatečné větrání. Udržujte ve vzdálenosti od zdrojů zápalu – nekuřte. Vyhněte se přímému kontaktu s produktem. Nedýchejte výpary.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3. Čistící metody:**

Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, zemina, štěrkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). K zachycení nepoužívejte tkaniny. Peroxidem nasycený absorpční materiál umístěte na bezpečném místě a nedávejte do uzavřených nádob. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy – viz kapitola 13.

**6.4. Upozornění:**

NA

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Zacházení:****-Opatření pro bezpečné zacházení:**

Dodržujte zásady bezpečnosti práce. Produkt nevažte ve skladovací oblasti. Vyvarujte se tření, hrubému zacházení a silným nárazům. Zabraňte vytékání nebo jakémukoliv úniku. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi do značných vzdáleností. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs. S produktem zacházejte v oblastech, kde jsou zcela chráněná světla a udržujte jej ve vzdálenosti od zdrojů zápalu, tepla a elektrostatického výboje - nekuřte. Vypněte mobilní telefony. Jestliže se produkt používá v průmyslové instalaci, musí se zóny exploze označit. Nepoužívejte nástroje vytvářející jiskry. Bod vzplanutí je > 61°C. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po manipulaci s produktem si umyjte ruce vodou a mýdlem. Při manipulaci musí být nádoby vždy těsně uzavřené. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

**-Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

**- Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou:**

Nejsou stanoveny.

**7.2 Skladování:****- Podmínky pro bezpečné skladování :**

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě + 5°C až + 25°C mimo dosah zdrojů tepla, zápalu a elektrostatického výboje. Otevřené obaly opatrně uzavřete a skladujte ve svislé poloze, aby se zabránilo jakémukoliv úniku produktu. Doporučená doba skladování: cca 12 měsíců od data výroby. Neskladujte společně s redukčními činidly, oxidačními činidly, kyselinami, zásadami, aminy, kovy, těžkými kovy, peroxidy a polymerizačními iniciačními látkami. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

**- Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:**

Neuvedeno

**- Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:**

Neuvedeno

**7.3 Specifické ( specifická ) použití:**

Viz. technický list.

Datum vydání: 26.8.2008

Strana: 4 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Kotvix VSF/ 0608 /**
**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**
**8.1 Limitní hodnoty expozice:** Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limit v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Benzoylperoxid	94-36-0	5	10	S - látka má senzibilizační účinek	

**8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:** Plynová chromatografie.

**8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET) (vyhl. 432/2003 Sb.):** Nestanoveny.

**8.1.3 Scénáře expozice:**

Neuvedeno.

**8.2 Omezování expozice:**

Zajistit adekvátní generální a lokální větrání na pracovišti.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Úplný soubor specifických ochranných a

preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zašpiněné oblečení ihned vysvléknout, nenechávat ho uschnout.

**a) Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj. Krátkodobě - plynová maska, filtr na organické páry A/P.

**b) Ochrana rukou:**

Rozpouštědlům odolné ochranné rukavice označené

piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože přípravek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Nepoužívat rukavice z PVC a PVC pohlcující akrylát.

**c) Ochrana očí:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřenými brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**d) Ochrana kůže:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**

NA

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Obecné informace, vzhled**

Skupenství (při 20°C):

Pasta

Barva:

Běžová (komponent A)

Různá (komponent B)

Zápach nebo vůně:

Charakteristický

**9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Hodnota pH (při °C):

NA

Datum vydání: 26.8.2008

Strana: 5 ze 8

Datum revize č.:

 Název výrobku: **Kotvix VSF/ 0608 /**

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	NA
Bod vzplanutí (°C):	> 61°C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	212°C při 760 mmHg
Výbušné vlastnosti	NA
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	NA
dolní mez (% obj.):	NA
Oxidační vlastnosti:	NA
Tlak par (při 20°C):	0,07 mmHg
Relativní hustota (při 20°C):	1,7 g/ml (komponent A) 1,6 g/ml (komponent B)

Rozpustnost (při °C):	NA
Rozpustnost ve vodě	NA
Rozdělovací koeficient: <i>n</i> -oktanol/voda:	NA
Viskozita (při 20°C):	5 x 10 <sup>6</sup> cps (komponent A)
Hustota par:	NA
Rychlost odpařování:	NA

### 9.3 Další informace

Mísitelnost:	NA
Rozpustnost v tucích ( rozpouštědlo-olej ):	NA
Vodivost:	NA
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	NA
Třída plynů:	NA
Bod samozápalu:	NA
Teplota vznícení:	NA

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Při teplotě okolo 20°C je produkt stabilní, při vyšší teplotě dochází k exotermickým reakcím – intenzivnímu rozkladu, samovznícení, explozi. Zabraňte přímému kontaktu se slunečním zářením a extrémní vlhkosti.
- 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Redukční činidla, oxidační činidla, kyseliny, zásady, aminy, kovy, těžké kovy, peroxidy a polymerizační iniciační látky. Přímý kontakt s katalyzátory může způsobit prudký rozklad nebo explozi.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření může vznikat kyslík, oxidy dusíku a kyselina chlorovodíková. Všechny vzniklé výpary jsou snadno zápalné.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní toxicita:</b>	Toxikologická data nejsou k dispozici.	
- LD <sub>50</sub> ,orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	<b><u>Ethylen-dimethakrylát</u></b>	<b><u>Dibenzoyl peroxid</u></b>
-toxikokinetika, metabolismus a distribuce:	3300 mg/kg	7710 mg/kg
-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):	Při nadýchání koncentrovaných par rozpouštědel nad povolenou okupační hranici expozice může mít za následek: podráždění sliznice a dýchacího ústrojí, nepříznivé účinky na ledviny, játra a centrální nervovou soustavu. Symptomy jsou bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, ospalost a bezvědomí. Při požití může dojít k bolesti krku, bolesti břicha, zvracení a průjmům. Prodloužený nebo opakovaný kontakt s rozpouštědly může způsobit vysušení kůže a následně vznik nealergické kontaktní dermatitidy. Produkt se absorbuje skrz kůži. Kontakt s některými organickými peroxidy může, i při krátkém kontaktu, způsobit vážné a nevyléčitelné zranění rohovky.	
-senzibilizace:	NA	
-toxicita po opakovaných dávkách:	NA	
-účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):	NA	
<b>Další údaje:</b>	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3	



Datum vydání: 26.8.2008

Strana: 6 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Kotvix VSF/ 0608 /**

bezpečnostního listu.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxická:

Ekotoxické údaje nejsou k dispozici.

#### Dibenzoyl peroxid

 - LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):

2000 mg/l

 - EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):

NA

 - IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

NA

### 12.2 Mobilita:

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod

a kanalizace. Zabraňte jakémukoliv úniku do atmosféry.

### 12.3 Persistence a rozložitelnost:

NA

### 12.4 Bioakumulační potenciál:

NA

### 12.5 Výsledky posouzení PBT:

NA

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

NA

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody odstraňování látky/přípravku:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit. Před spálením produkt zředit organickými rozpouštědly.

### 13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Nikdy nepoužívejte obaly, které obsahovaly peroxidy. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

### 13.3 Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Poznámka:

Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

## 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

### Posouzení chemické bezpečnosti

NA

### Na obalu - štítku musí být uvedeno:

**R – věty:** R37 Dráždí dýchací orgány  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

**S - věty:** S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S14 Uchovávejte odděleně od redukčních činidel, oxidačních činidel, kyselin, zásad, aminů, kovů, těžkých kovů  
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech  
S3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě  
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít



dráždivý

**Obsahuje: 2 Ethylen-dimethakrylát - označení ES 202-617-2, 2-hydroxypropyl methakrylát - označení ES 246-562-2, Dibenzoyl peroxid - označení ES 202-327-6.**

**Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.**

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina III. Třída.

Datum vydání: 26.8.2008

Strana: 7 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Kotvix VSF/ 0608 /**

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli

**Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ... v platném znění.

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

NA

**Používaná legislativa CZ:** Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb.,č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb.+284/2006, 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, 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, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

**16. DALŠÍ INFORMACE****R – věty:**

R2 Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení

R36 Dráždí oči

R37 Dráždí dýchací orgány

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v

Datum vydání: 26.8.2008

Strana: 8 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Kotvix VSF/ 0608 /**

potřebném rozsahu seznámení s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Poskytování technických informací:** viz. bod 1.3.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce.

NV – negativní výsledky zkoušek

Změny při revizi bezpečnostního listu : \* takto budou označeny přidané informace\*

~~takto budou označeny odebrané informace~~