

## CHRAŇBETON

Datum vydání: 09.08.2004

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

- 1.1 **Obchodní název přípravku:** CHRAŇBETON
- 1.2 **Použití přípravku:** Ochranný nátěr na betonové podlahy.
- 1.3 **Identifikace dovozce**  
 Obchodní jméno: HASOFT VELKOOBCHOD s.r.o.  
 Místo podnikání (sídlo): Husovo nám. 48, 588 13 Polná  
 Identifikační číslo: 255 10 924  
 Telefon: 567 212 107  
 Fax: 567 212 107
- 1.4 **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575  
 (Toxikologické informační středisko v Praze, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

- 2.1 **Chemická charakteristika:** Přípravek obsahuje 50% Iněné fermeže a emulgátor.
- 2.2 **Složení přípravku**

Chemický název	Koncentrace nebo rozsah v %	Výstražný symbol	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	Číslo CAS	R-věty
Kyselina olejová, etoxylovaná					
Polyethylen glykol monooleát	max. 6,5	Xi	500-015-7	9004-96-0	36/38

Úplné znění textů R-vět je uvedeno v bodu 16.

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1 **Klasifikace přípravku podle zákona**  
 Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle §2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. Viz body 11 a 15.
- 3.2 **Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
 Přípravek nepředstavuje nebezpečí pro člověka, přesto může u některých citlivých jedinců vyvolat podráždění kůže a očí.
- 3.3 **Další rizika**  
 Nejsou žádná známa.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Všeobecné pokyny**  
 Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.
- 4.2 **Expozice vdechováním**  
 Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy. Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Uložit v teple a klidu a okamžitě přivolat lékaře.
- 4.3 **Expozice stykem s kůží**  
 Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, a důkladně opláchnout. Následně ošetřit vhodným ochranným krémem. Při následných potížích konzultovat další postup s lékařem.
- 4.4 **Expozice stykem s okem**  
 Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku a postižené oko důkladně vypláchnout vodou (cca 10 – 15 minut). Další postup ihned konzultovat s lékařem.
- 4.5 **Expozice požitím**  
 Důkladně vypláchnout ústa, vypít ½ l vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 **Vhodná hasiva**  
 Roztříštěný vodní proud, hasící pěna, oxid uhličitý, suchá hasiva. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- 5.2 **Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít**  
 Silný vodní proud.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí způsobených expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů**  
 Při teplotách nad 250 °C se mohou tvořit nízkomolekulární řetězce mastných kyselin, polymerů a akrolein. V případě nasáknutí do porézního materiálu může za jistých okolností dojít ke samovznícení. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
- 5.4 **Speciální ochranné prostředky pro hasiče**  
 Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu, popřípadě podle velikosti požáru i ochranný oděv.
- 5.5 **Doplňující údaje**  
 Chladit vodou přípravky v obalech ohrožených požárem. Kontaminovanou hasební vodu zlikvidovat podle odpovídajících místních předpisů.

## CHRAŇBETON

Datum vydání: 09.08.2004

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

## 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob

Respektovat pokyny uvedené v bodech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechovat výpary. Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zabránit možnosti podklouznutí. Nemít žádné savé čisticí materiály v kapsách pracovního oděvu. Zákaz vstupu nepovolaných osob. Používat osobní ochranné prostředky.

## 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování úniku. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod. Při znečištění řek, jezer, nebo kanalizace postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné úřady.

## 6.3 Čisticí metody

Uniklý přípravek zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. pískem, jemným šterkem, univerzálním pojídlem nebo pilinami, a sebrat. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v bodě 13.

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM

## 7.1 Zacházení

Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Přípravek opatrně otevřít a po použití opět zavřít. Respektovat zákonné ochranné, bezpečnostní a hygienické předpisy. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, a rovněž nepřechovávat na pracovišti potraviny. Před pracovní paudou a po skončení práce si umýt ruce.

Přípravek držet mimo dosah otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Je nutno zabezpečit dostatečné větrání popř. místní odsávání.

## 7.2 Skladování

Používat pouze originální obaly a uchovávat je těsně uzavřené. Zakázat kouření. Zamezit přístup nepovolaných osob. Věnovat pozornost pokynům na etiketách. Skladovat na suchém a dobře větraném místě při teplotách 5 – 25°C. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Chránit před zdroji tepla a zápalnými zdroji. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

## 7.3 Specifické použití

Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu na použití, který je uveden na etiketě obalu nebo v příložené dokumentaci.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

## 8.1 Expoziční limity

Chemický název	Koncentrace nebo rozsah v %	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	Limit NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Limit NPK-P (ppm)
Nejsou obsaženy látky se stanovenými expozičními limity	-	-	-	-

## 8.2 Omezování expozice

Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno místním odtahem z pracoviště, nebo vzduchotechnickým zařízením. Pokud toto nedostačuje k dosažení doporučených maximálních hodnot koncentrace pro pracoviště, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení.

Před prací použít ochranný krém na ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

**8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Není žádná předepsána.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Použít ochranné nepropustné rukavice. Po použití přípravku si vždy umýt ruce a je doporučeno použít ochranný krém.

**8.2.3 Ochrana očí:** Použít ochranné brýle těsně přiléhající s boční ochranou v případě nebezpečí stříknutí přípravku do očí.

**8.2.4 Ochrana kůže:** Použít ochranný pracovní oděv.

## 8.3 Omezování expozice životního prostředí

Žádné nebylo uvedeno.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

## 9.1 Všeobecné informace

Skupenství (při 20 °C):	kapalné
Barva (v dodávaném stavu):	světle nažloutlá, mléčná
Zápach nebo vůně:	charakteristický

## 9.2 Důležité informace

Hodnota pH (při 20 °C):	7 – 9
Bod varu:	nestanoven
Bod vzplanutí:	nestanoven
Hořlavost:	nehořlavý
Horní mez výbušnosti:	nestanovena
Dolní mez výbušnosti:	nestanovena
Oxidační vlastnosti:	nevykazuje
Tenze par (při 20 °C):	nestanovena

Hustota (při 20 °C):	0,96 – 0,98 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při 20 °C):	
– ve vodě	vytváří emulzi
– v tučích (rozpouštědlo – olej)	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici
Viskozita (při 20 °C):	nestanovena
Hustota par:	nestanovena
Rychlost odpařování:	nestanovena
Obsah těkavých rozpouštědel:	nestanoven

## 9.3 Další informace

Bod tání nebo jeho rozmezí	nestanoven
Bod samovznícení	nestanoven

## CHRAŇBETON

Datum vydání: 09.08.2004

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

## 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz bod 7). Chránit před otevřenými zdroji tepla, plameny a teplotami nad 250 °C.

## 10.2 Materiály, které nelze použít

Zamezit kontaktu se silnými oxidačními prostředky (viz bod 7).

## 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu vzniká dusivý a čpící dým. Při teplotách nad 250 °C se mohou tvořit nízkomolekulární řetězce mastných kyselin, polymerů a akrolein.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

## 11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku

Akutní toxicita komponent přípravku	Kyselina oleová, etoxylovaná	-	-	-	-
LD50, orálně, potkan:	>2000 mg/kg	-	-	-	-
LD50, dermálně, králík:	>5000 mg/kg	-	-	-	-
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (4 hod.):	nestanovena	-	-	-	-
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry:	nestanovena	-	-	-	-

## 11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

- 11.2.1 **Senzibilizace:** Žádný účinek není znám.
- 11.2.2 **Narkotické účinky:** Žádný účinek není znám.
- 11.2.3 **Karcinogenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.
- 11.2.4 **Mutagenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají mutagenní účinek.
- 11.2.5 **Toxicita pro reprodukci:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají teratogenní účinek.
- 11.2.6 **Expozice vdechováním:** Žádný účinek není znám.
- 11.2.7 **Expozice požitím:** Žádný účinek není znám.
- 11.2.8 **Expozice stykem s kůží:** Možný dráždivý účinek u citlivých osob.
- 11.2.9 **Expozice stykem s okem:** Možný dráždivý účinek u citlivých osob.

## 11.3 Další údaje:

Žádná další toxikologická data nebyla předložena. Přípravek byl klasifikován podle konvenční výpočtové metody hodnocení nebezpečných vlastností přípravků na základě vlastností fyzikálně-chemických, nebezpečných pro zdraví a nebezpečných pro životní prostředí dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKĚ NEBO PŘÍPRAVKU

## 12.1 Ekotoxicita

Ekotoxicita komponent přípravku	Kyselina oleová, etoxylovaná	-	-	-	-
LC50, 96 hod., ryby	2 – 20 mg/l	-	-	-	-
EC50, 48 hod., dafnie	> 2 mg/l	-	-	-	-
IC50, 72 hod., řasy	nestanovena	-	-	-	-
EC50, 96 hod., řasy	nestanovena	-	-	-	-

## 12.2 Mobilita

Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## 12.3 Persistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost: přípravku > 90 % (test OECD).

## 12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyly předloženy žádné údaje.

## 12.5 Další nepříznivé účinky

Nebyly předloženy žádné údaje.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

## 13.1 Bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady vznikajícími při předpokládaném použití

Přípravek není hořlavý. Obaly vyprazdňujte beze zbytku. Nebezpečný odpad likvidujte podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních. Ostatní odpad odkládejte podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad.

**CHRAŇBETON**

Datum vydání: 09.08.2004

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

**13.2 Zatřídění přípravku a jeho obalu**

	Katalog. č.	Název druhu odpadu	Klasifikace odpadu
<b>Přípravek</b>	08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Nebezpečný odpad
<b>Znečištěný obal</b>	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Nebezpečný odpad
<b>Čistý obal</b>	15 01 02	Plastové obaly	Ostatní odpad

**13.3 Právní předpisy**

Vyhláška 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).

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto přípravku. Na základě speciálního použití a daných skutečností likvidace odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**
**14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska následujících přepravních předpisů.

**14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy**

	Silnice/Železnice: <b>ADR/RID</b>	Námořní: <b>IMDG</b>	Letecká: <b>ICAO/IATA</b>
<b>UN číslo</b>	-	-	-
<b>Pojmenování a popis</b>	-	-	-
<b>Třída</b>	-	-	-
<b>Klasifikační kód</b>	-	-	-
<b>Obalová skupina</b>	-	-	-
<b>Bezpečnostní značky</b>	-	-	-
<b>Zvláštní ustanovení</b>	-	-	-
<b>Omezené množství</b>	-	-	-
<b>Pokyny pro balení</b>	-	-	-
<b>Přepravní kategorie</b>	-	-	-
<b>Ident. číslo nebezpečnosti</b>	-	-	-
<b>Látka znečišťující moře</b>	-	-	-
<b>EmS</b>	-	-	-

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU**
**15.1 Informace pro uvedení na obal látky nebo přípravku**

Výstražné symboly nebezpečnosti: odpadají

-	-	-
---	---	---

Nebezpečné chemické látky v přípravku (max. obsah v %)

-	
-	
-	
-	
-	
-	

**Označení přípravků, které mohou představovat specifické nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí dle přílohy č.10 k vyhlášce č.232/2004 Sb.:**

Žádné označení není požadováno.

**Hmatatelná výstraha pro nevidomé dle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb. a ČSN EN ISO 11683 (77 4001):**

Nemusí být na obalu umístěna.

**R-věty:** odpadají

-	-
-	-
-	-
-	-

**S-věty:** odpadají

-	-
-	-
-	-
-	-

**15.2 Právní předpisy**

\* Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

**CHRAŇBETON**

Datum vydání: 09.08.2004

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

- \* Vyhláška č.221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno
- \* Vyhláška č.232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- \* Vyhláška č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- \* Vyhláška č.234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- \* Zákon č.188/2004 Sb., kterým se mění zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č.94/2004 Sb., kterým se mění zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
- \* Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů
- \* Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
- \* Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č.64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- \* Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č.8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č.49/1997., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č.455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
- \* Zákon č.61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů

**16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU****16.1 Úplné znění R-vět uvedených v bodech 2 a 3**

36/38	Dráždí oči a kůži
-------	-------------------

**16.2 Legenda**

Klasifikace přípravku byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle vyhlášky č.232/2004 Sb. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcem nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí.

Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v bodu 1.3 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Český bezpečnostní list vypracovali:

Studio2K (Ing. Karel Královec – tel.: 354 526 677) ve spolupráci se společností SVEC-CONSULTING s.r.o. (odborně způsobilá osoba podle § 44b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. Ing. Eva Švecová – tel.: 354 422 931).

Revize bezpečnostního listu dne 07.11.2005: doplnění bodů 3, 13.3, 15.2 a 16.2.