



# KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

## Bezpečnostní list podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 16.5.2008

Datum revize:

Strana 1/4

Název přípravku: **UNIVERZÁL**

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

**1.1. Identifikace přípravku** : dvousložkový polyesterový tmel.

**1.2. Použití přípravku** : určen k tmelení kovu a opravám karoserií.

**1.3. Identifikace společnosti** :

Výrobce : **KITTFORT PRAHA s.r.o.** IČ: 26704064

Adresa : Horňátky 1, 277 11 Neratovice, CZ

Tel:/Fax +420 315 687 592-3 - k dispozici v pracovní době 7- 15 h.

e-mail: info@kittfort.cz Http: www.kittfort.cz

**1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace** :

**Toxikologické informační středisko**, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel : +420 224 919 2 93 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.

### 2. IDENTIFIKACE RIZIK :

**2.1. Klasifikace přípravku** :

Přípravek je klasifikován jako **nebezpečný Xn – zdraví škodlivý**.

Vysušuje pokožku, dráždí oči a kůži. Škodí zdraví při inhalaci a požití.

**2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku** : není známo.

**2.3. Možné nesprávné použití přípravku** : není hořlavá látka, při vyšších koncentracích par styrenu může působit narkoticky.

### 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

**3.1. Složení** : disperze anorganických a organických pigmentů a plniv ve styrenovém roztoku nenasycené polyesterové pryskyřice s přísadou urychlovačů a speciálních aditiv.

**3.2. Údaje o nebezpečných složkách** :

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Reg. Číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Symbole a R - věty Úplné znění R – vět je uvedeno v b.16	Koncentrační limity
Styren	do 10		202-815-5	100-42-5	Xn, R-10, R -20 R- 36/38	

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

**4.1. Obecně**: projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**4.2. Při nadýchání** : při silném nadýchání stačí vyjít na čerstvý vzduch.

**4.3. Při zasažení kůže**: odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem.

**4.4. Při požití** : vypláchněte ústa a vypijte asi 0,5 l vody, nevyvolávejte zvracení.

**4.5. Při zasažení očí** : vyplachovat široce otevřené 10 až 15 minut čistou vodou.

### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

**5.1. Vhodná hasiva** : voda, pěna (lehká, střední, těžká).

**5.2. Nevhodná hasiva** : voda.

**5.3. Zvláštní nebezpečí** : při požáru vývin toxických zplodin, sálavé teplo.

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** : ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje.

**5.5. Další údaje** : uzavřené nádoby chladit proudem vody.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :**

**6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** zamezit vdechování výparů, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle. Používat v dobře větraných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu.

**6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí :** zamezit úniku do životního prostředí

**6.3. Doporučené metody zneškodnění a čištění :** mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného materiálu ( písek, hlína, piliny, vapex) a uložit v kontejneru pro likvidaci. Zamezit styk s otevřeným ohněm.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :**

**7.1. Pokyny pro zacházení :** zamezit vdechování výparů, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít . Používat pouze v dobře větraných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Nepoužívat kontaktní čočky.

**7.2. Pokyny pro skladování :** Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25°C podlé ČSN 65 0201. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :****8.1. Expoziční limity :**

**Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší.**

název	obsah v % mg/m <sup>3</sup>	číslo CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	faktor přepočtu na ppm	pozn.
styren	do 10	100-42-5	100	1 000		

**8.2. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice :** viz odstavec 7.1.

**8.2.1. Omezování expozice pracovníků :**

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření : Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

**8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů :** při překročení PEL polomaska s filtrem proti organickým aerosolům.

**8.2.1.2. Ochrana rukou :** vhodné ochranné rukavice.

**8.2.1.3. Ochrana očí :** ochranné brýle nebo obličejový štít.

**8.2.1.4. Ochrana kůže :** pracovní oděv s antistatickou úpravou.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :****9.1. Obecné informace :**

Vzhled a skupenství : pasta.

Barva : šedá, šedo zelená.

Zápach : po styrenu.

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

hodnota pH (při 20°C, g/l): neuvádí se.

bod varu nebo rozmezí bodu varu (°C) : nestanovuje se.

bod vzplanutí (°C) : 220

teplota vznícení (°C) : 470

třída nebezpečnosti : látka s teplotou vznícení nad 300 C

teplotní třída : nestanovuje se.

meze výbušnosti : horní mez (%obj.) : nestanovuje se.

dolní mez (% obj.) : 1,34

oxidační vlastnosti : nevykazuje oxidační vlastnosti.

tenze par (20°C) v hPa : nestanovuje se.

hustota (g/cm<sup>3</sup>): 1,900

rozpuštnost (při 20°C) ve vodě (g/l): nerozpustný.

rozpuštnost v tucích : nestanovuje se.

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : není znám.

viskozita (při°C) mPa . s: nestanovuje se.

hustota par (vzduch=1): nestanovuje se.

**9.3. Další informace : -****10. STÁLOST A REAKTIVITA :**

**10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat :** žádné při odborném použití.

**10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** chránit před mrazem.

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu : -**

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :****11.1. Nepříznivé účinky způsobené expozicí přípravku :**

**11.1.1. Akutní toxicita nebezpečné látky obsažené v přípravku :** přípravek neobsahuje látky, klasifikované jako toxické.

**11.1.2. Senzibilizace :** přípravek neobsahuje senzibilizující látky. U velmi citlivých osob je nebezpečí senzibilace při dlouhodobém styku s kůží.

**11.1.3. Karcinogenita :** přípravek neobsahuje látky, klasifikované jako karcinogeny.

**11.1.4. Mutagenita :** přípravek neobsahuje látky, klasifikované jako mutageny.

**11.1.5. Toxicita pro reprodukci :** neobsahuje látky, klasifikované jako toxické pro reprodukci.

**11.1.6. Další informace:** vdechování výparů nad mezní hodnoty může vést k poškození zdraví. Bolesti hlavy, nevolnost, únava, svalová slabost, omámenost a v těžkých případech ztráta vědomí.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :****12.1. Ekotoxicita :**

nebyla u přípravku testovaná. Je nebezpečný pro zdroje pitné vody. Zamezit vniknutí do vody, půda a kanalizace.

**12.2. Mobilita :** pro přípravek nejsou údaje k dispozici.

**12.3. Perzistence a rozložitelnost :** pro přípravek nejsou údaje k dispozici.

**12.4. Bioakumulační potenciál (BCF) :** pro přípravek nejsou údaje k dispozici.

**12.5. Jiné nepříznivé účinky :-**

**13. POKYNY K LIKVIDACI:**

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č. 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRU**

Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 3

Pojmenování: pryskyřice polyesterové

UN: 3269

Klasifikační kód: F1

Bezpečnostní značka: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

Obalová skupina: III

Letecká přeprava ICAO/IATA : -

Přeprava po moři IMDG : -

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku :**

Označení výstražným symbolem : **Xn – zdraví škodlivý**

**R věty :**

R 10 Hořlavý.

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

**S věty :**

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený a v chladnu.

S 14 Uchovávejte odděleně od všech chemikálií a těžkých kovů.

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření.

S 23 Nevdechujte páry.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

S 29 Nevylévejte do kanalizace.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 51 Používejte jen v dobře větraných prostorách.

**15.2. Právní předpisy, použitelné pro tento přípravek :**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy. • Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. • Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady • Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví • Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci • Vyhláška č. 432/2003 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. • 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 ze skladování a distribuce benzínu, ve znění Vyhlášky 509/2005 Sb. • Vyhláška č. 356/2001 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 ve znění pozdějších předpisů. • Vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly. • Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. • Sdělení č. 33/2005 Sb. (ADR), sdělení č. 34/2005 Sb. (RID)

## **16. DALŠÍ INFORMACE**

### **16.1. Seznam a plné znění použitých R-vět, uvedených v b. 3 :**

R 10 Hořlavý.  
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
R 36/38 Dráždí oči a kůži.

### **16.2. Změny proti předchozímu vydání jsou v b. :-**

### **16.3. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :**

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) ChemDat Merck, Fluka, Požárně a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek.

### **16.4. Pokyny pro školení :**

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s tímto chemickým přípravkem se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

**16.5. Upozornění :** Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou. 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.

### **16.6. Kontaktní místo pro poskytování technických informací :**

Tel/Fax: +420 315 687 592-3 , e-mail: [info@kittfort.cz](mailto:info@kittfort.cz) Http: [www.kittfort.cz](http://www.kittfort.cz)