



Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

ACRIFIX® 192

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

ACRIFIX® 192

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Polymerní lepidlo pro PLEXIGLAS®.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce / Dodavatel:

Evonik Röhm GmbH

Adresa:

642 75 Darmstadt, Německo

Telefon:

+49 6151 18 01

E-mail:

produktsicherheit.roehm@evonik.com

První příjemce:

Zenit, spol. s r.o.

P.O.Box 88

Radlická 138

150 21 Praha 5 – Radlice

447 97 672

IČO:

+420 234 70 70 11

Tel :

+420 234 70 70 80

Fax:

e-mail:

zenit@zenit.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: chemeko@chemeko.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel. 224 919 293 (non-stop)

224 915 402

224 914 575

Fax: 224 914 570

Integrovaný záchranný systém:

112

Lékařská záchranná služba:

155

Hasičský záchranný sbor:

150

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1 Ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění je tento výrobek klasifikován jako:

VYSOCE HOŘLAVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti F

DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi

SENZIBILIZUJÍCÍ, výstražný symbol nebezpečnosti nestanoven.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky:

2.2.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně – chemické účinky látky nebo přípravku:

Vysoce hořlavý. Může tvořit hořlavé a výbušné směsi par se vzduchem. Při styku s určitými chemikáliemi může docházet k exotermní polymeraci.

2.2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Dráždí oči a dýchací orgány. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

2.2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro odstraňování, uvedené v kapitole č. 13 „Pokyny pro odstraňování“ a místní a národní předpisy a omezení.

2.3 Další rizika:

Literatura neuvádí.

2.4 Informace uvedené na obalu:

Viz kapitola č. 15.



Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

ACRIFIX® 192

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

Typ výrobku: PŘÍPRAVEK

Chemická podstata přípravku: Roztok akrylpolymeru v methylmetakrylátu.

3.1 Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

SLOŽKA:	CAS / EINECS / IND. ČÍSLO:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE / R VĚTY:
Methylmetakrylát	80-62-6 / 201-297-1 / -	60,0 – 100,0	F; R 11 Xi; R 36/37 R 43
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	75980-60-8 / 278-355-8 / -	0,1 – 1,0	Xn; R 62 N; R 51/53

3.2 Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny v bodě 3.1):

Nejsou.

3.3 Další údaje:

Úplné znění R vět z této kapitoly je uvedeno v kapitole č. 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Všeobecné pokyny:

Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Zajistěte základní životní funkce. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Ihned svlečte potřísněný oděv.

4.2 Při nadýchání:

Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, ponechte ho v klidu. V případě bezvědomí uložte postiženého (se zajištěnými základními životními funkcemi) do stabilizované polohy. Zajistěte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a mýdlem. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

4.4 Při zasažení očí:

IHNED pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

4.5 Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), prášková hasiva, pěnová hasiva.

5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:

Voda.

5.3 Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí samotné látky, přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Vysoce hořlavý. Páry mohou se vzduchem tvořit hořlavé směsi.

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

ACRIFIX® 192

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

Specifické pokyny: Požárem ohrožené nádoby ochlazujte vodou.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Zajistěte dostatečné větrání pracovních prostor. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení, nekuřte. Při tvorbě aerosolů a par používejte vhodné osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole č. 8. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází.

6.3 Čistící metody:

V případě rozsáhlého úniku lokalizujte výrobek pomocí provizorních hrází a odčerpejte ho do náhradních řádně označených nádob. Zbytky výrobku nebo malé úniky jímejte pomocí vhodného inertního sorbentu (písek, křemelina, sorbenty kyselin, univerzální sorbenty, piliny...). Kontaminovaný materiál umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte prostřednictvím oprávněných firem v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

6.4 Další informace:

Zajistěte dostatečné větrání kontaminovaných prostor – nebezpečí tvorby výbušných směsí par se vzduchem.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Zacházení:

7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry / aerosoly. Zajistěte na pracovišti dobré odvětrávání (v případě potřeby lokální odtah par). Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku).

7.1.2 Pokyny pro ochranu před požárem a/nebo výbuchem.

Skladujte v těsně uzavřených nádobách. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení, nekuřte. Používejte pouze vybavení, vhodné pro vysoce hořlavé materiály. Přijměte vhodná opatření proti elektrostatickým výbojům. Při zahřívání okolo bodu vznícení a/nebo během nástřiku (atomizace) mohou vznikat hořlavé a výbušné směsi par se vzduchem.

7.2 Skladování:

7.2.1 Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladujte v originálních dobře uzavřených nádobách na suchém a dobře větraném místě. Skladujte při teplotách nepřesahujících 30 °C. Chraňte před světlem.

7.2.2 Požadavky na kompatibilitu při skladování:

Neskladujte v blízkosti redukčních činidel, peroxidů a těžkých kovů.

7.2.3 Další požadavky na skladovací prostory:

Nádoby plňte maximálně do 90 % objemu, protože ke stabilizaci přípravku je nezbytný vzduch (kyslík). Při skladování ve velkých nádobách zajistěte dostatečný přísun vzduchu k zajištění stability přípravku.

7.3 Specifické použití:

Lepidlo.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1 Expoziční limity:

8.1.1 Expoziční limity platné v ČR:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Pro výrobek jako takový není stanoveno, uvádíme hodnoty pro složky:

Methylmetakrylát (CAS: 80-62-6):

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

ACRIFIX® 192

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

Přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg/m³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 150 mg/m³
Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.
Poznámka S: Látka má senzibilizující účinek.

8.1.2 Expoziční limity platné v ES:

Pro výrobek jako takový ani pro složky není stanoveno.

8.2 Omezování expozice:

Pokud existuje nebezpečí vdechování par, je třeba zajistit dostatečné větrání, popř. používat vhodný respirátor. Zamezte styku s kůží a očima, používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Nevdechujte páry. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Hygienická opatření:

Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte si ruce při každé přestávce a vždy, když je třeba. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:

Za normálních okolností není požadováno, v případě vysokých koncentrací a nedostatečného větrání použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (krátkodobě respirátor s filtrem A).

8.2.1.2 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odpovídající příslušným normám. Doporučený materiál: butylkaučuk (0,7 mm), doba průniku cca 60 minut (EN 374).

Vzhledem ke skutečnosti, že k praktické aplikaci dochází za rozdílných podmínek, berte tyto údaje jako orientační, v žádném případě tyto informace nenahrazují testy, provedené spotřebitelem.

Obecné informace: rukavice musí být pravidelně měněny, zejména po intenzivním styku s výrobkem. Vhodný typ rukavic pro dané pracoviště stanovte po konzultacích s výrobcem nebo dodavatelem OOP.

8.2.1.3 Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže:

Při manipulaci s velkým množstvím výrobku: ochrana obličeje, nepropustná obuv, vhodný pracovní oděv / zástěra.

8.2.1.5 Kritéria výběru:

Výběr osobních ochranných prostředků konzultujte s výrobcem (zejména dobu průniku výrobku materiálem rukavic), zvolené OOP by měly odpovídat příslušným normám.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Všeobecné informace:

Skupenství (při 20 °C): kapalná látka, viskózní
Barva: slabě fialová
Zápach: esterový

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH: neaplikuje se
Teplota tuhnutí/ rozmezí teplot tuhnutí (°C): není stanovena
Počátek varu (°C): cca 100 °C při tlaku 1,013 hPa
Bod vzplanutí (°C): 10 °C (DIN 51755) (methylmetakrylát)
Zápalná teplota: 430 °C (DIN 51794) (methylmetakrylát)
Samovznícení: není stanoveno
Výbušné charakteristiky:
Spodní mez výbušnosti: 2,1 % obj. při teplotě 10,5 °C (methylmetakrylát)

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

ACRIFIX® 192

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

Horní mez výbušnosti:	12,5 % obj. (methylmetakrylát)
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Tenze par:	cca 40 hPa při teplotě 20 °C
Hustota (20 °C):	cca 1,02 g/cm ³
Relativní hustota par (vzduch = 1):	> 1 při teplotě 20 °C
Rozpustnost ve vodě:	cca 16 g/l při teplotě 20 °C
Rozpustnost v tucích:	není stanoveno
9.3 Další informace:	
Dynamická viskozita při 20 °C:	1.600 – 2.000 mPa.s (Brookfield)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno

10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Při doporučeném používání nedochází k rozkladu.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

V přítomnosti radikálových vazeb (např. peroxidů), redukčních činidel a/nebo těžkých kovů může docházet k polymeraci, doprovázené uvolňováním tepla.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při doporučeném používání nedochází ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

údaje nejsou k dispozici

11.2 Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):

Akutní orální toxicita:

Není toxický při požití.

Methylmetakrylát: LD50 krysa, metodika OECD 401 > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita:

Mírný toxický účinek při vdechování.

Methylmetakrylát: LC50 krysa, 4 hod. 29,8 mg/kg

Akutní dermální toxicita:

Prakticky žádný toxický účinek při kontaktu s kůží.

Methylmetakrylát: LD50 králík > 5.000 mg/kg

Dráždivé účinky:

Dráždivost pro kůži (přípravek jako takový):

Při kontaktu s kůží může dojít k podráždění.

Dráždivost pro oči (přípravek jako takový):

Při zasažení očí může dojít k podráždění.

11.3 Senzibilizace:

Methylmetakrylát: Při testech senzibilizace u morčat (s nebo bez adjuvance) byly získány jak pozitivní, tak i negativní výsledky. U lidí byly pozorovány alergické účinky s rozdílnými incidencemi (příznaky: bolesti hlavy, podráždění očí, kožní reakce).

11.4 Toxicita při opakovaných dávkách (subakutní, subchronická, chronická):

Methylmetakrylát: Uvedená dávka (NOAEL) nevyvolala žádné patrné škodlivé účinky při pokusech na zvířatech. Při vyšších dávkách byly pozorovány škodlivé účinky.

Krysa (inhalačně, 2a, 0, 25, 100, 400 ppm): NOAEL: 25 ppm

nález: při dávkách 400 ppm poškození nosních sliznic

Krysa (v pitné vodě, 2a, 0, 6/7, 60/70, 2000 ppm): NOAEL: 2000 ppm

nález: žádné toxické účinky

11.5 CMR účinky (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci):

Karcinogenita (*methylmetakrylát*): podle výsledků inhalačních studií a studií při orální expozici (krysy, myši a psi) není karcinogenní

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

ACRIFIX® 192

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

Mutagenita (*methylnetakrylát*): při testech mutagenity/genotoxicity in vitro byly zaznamenány jak pozitivní, tak i negativní výsledky
nejdou k dispozici žádné výsledky in vivo, poukazující na genotoxicitu
celkové hodnocení: podle mezinárodně platných kritérií není považován za mutagenní

Toxicita pro reprodukci (*methylnetakrylát*): při testech na zvířatech nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky na reprodukci

11.6 Kompletní posouzení CMR účinků látek, podléhajících registraci: údaje nejsou k dispozici

11.7 Praktické zkušenosti:

Pro přípravku jako takový nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Zabraňte jakékoliv expozici, dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.

11.8 Obecné informace:

Výrobek byl klasifikován na základě konvenční výpočtové metody pro klasifikaci přípravků.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Zamezte úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

Toxicita pro ryby:

Methylnetakrylát: LC50 (ryby, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh), 96 hod) > 79 mg/l
metodika OECD 203, průtok, GLP

Toxicita pro dafnie:

Methylnetakrylát: EC50 (perloočky, *Daphnia magna*, 48 hod.): 69 mg/l
metodika OECD 202, průtok

Methylnetakrylát: NOEC (perloočky, *Daphnia magna*, 21 dnů): 37 mg/l
metodika OECD 202 část 2, průtok

Toxicita pro řasy:

Methylnetakrylát: EC3 (řasy, *Scenedesmus quadricauda*, 8 dnů): 37 mg/l
metodika DIN 38412 část 9

Toxicita pro bakterie:

Methylnetakrylát: EC0 (bakterie, *Pseudomonas putida*) 100 mg/l

12.2 Mobilita: údaje nejsou k dispozici

12.3 Persistence a rozložitelnost:

Methylnetakrylát: 94 %, snadno biologicky rozložitelný (test OECD 301 C, 14 dnů)

12.4 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

12.5 Posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici

12.6 Další nepříznivé účinky:

Potenciál poškozovat ozónovou vrstvu: údaje nejsou k dispozici

Potenciál fotochemické tvorby ozónu: údaje nejsou k dispozici

Schopnost přispívat ke globálnímu oteplování: údaje nejsou k dispozici

Organicky vázané halogeny (AOX): údaje nejsou k dispozici

12.7: Ostatní informace:

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): údaje nejsou k dispozici

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): údaje nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Přípravek zneškodňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím autorizovaných firem (oprávněných osob) v souladu s požadavky zákona o odpadech. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad.

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

ACRIFIX® 192

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené, v určitých případech může dojít ke změně.

Kód odpadu: 08 04 09 Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

13.2 Zneškodňování obalů:

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte, a vyčistěte. Vyčištěné obaly roztříďte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. Nevyčištěný obal musí být zneškodňován jako nebezpečný odpad, katalogové číslo 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

13.3 Související právní předpisy:

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Mezinárodní předpisy:

Pozemní přeprava (ADR/RID/GGVSE):

Třída: 3 Hořlavé kapaliny
Kemlerův kód: 33
UN číslo: 1133
Obalová skupina: II
Pojmenování a popis: LEPIDLA (obsahuje methylmetakrylát)

Námořní přeprava (IMDG/GGVSee):

Třída: 3
UN číslo: 1133
Obalová skupina: II
EMS kód: F-E, S-D
Látka znečišťující moře: ne
Pojmenování a popis: LEPIDLA (obsahuje methylmetakrylát)

Letecká přeprava (ICAO/IATA-DGR):

Třída: 3
UN číslo: 1133
Obalová skupina: II
Pojmenování a popis: LEPIDLA (obsahuje methylmetakrylát)

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro složky tohoto přípravku nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

15.2 Informace pro označení na obalu:

Výrobek je ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcích předpisů - zejména vyhlášky č. 232/2004 Sb. – označován jako:

DRÁŽDIVÝ

a

VYSOCE HOŘLAVÝ

výstražný symbol nebezpečnosti Xi

výstražný symbol nebezpečnosti F

Xi



F



Identifikace nebezpečných složek: methylmetakrylát

R-věty:

R 11

Vysoce hořlavý.

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

ACRIFIX® 192

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
S-věty:	
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.
S 24	Zamezte styku s kůží.
S 37	Používejte vhodné ochranné rukavice.

15.3 Související předpisy

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 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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (ÚV EU 30. 12. 2006 L 396, str. 1—851).

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 447/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Úplné znění R vět z kapitoly č. 3:

R 11	Vysoce hořlavý.
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 62	Možné nebezpečí poškození reprodukční vlastnosti
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

16.2 Informace výrobce:

Datum vydání originálu BL: 6. 3. 2007, verze 3.0

16.3 Registrace:

Registrováno nebo vyloučeno ze seznamu EINECS (EU).

Registrováno nebo vyloučeno ze seznamu TSCA (USA).

Registrováno nebo vyloučeno ze seznamu DSL (Kanada).

Registrováno nebo vyloučeno ze seznamu AICS (Austrálie).

Registrováno nebo vyloučeno ze seznamu MITI (Japonsko).

16.4 Poznámka:

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: bezpečnostní list výrobce, informace výrobce, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy EU.

16.5 Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.