

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 21. 2. 2011 verze 2.1

Strana 1 z 6

Název výrobku: **PRU/6 rozpouštědlo**

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název: **PRU/6 rozpouštědlo**

1.2 Použití látky nebo přípravku: **rozpouštědlo**

1.3 Identifikace výrobce: PRINTING INTERNATIONAL, Industriepark, Ambachtenlaan 34, B - 9880 Aalter

1.4 Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno Dílna, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo K Žižkovu 9/640, 1900 Praha 9, IČ 61054631

Telefon, fax +420 284 829 881 / +420 284 821 765, e-mail f.smid@dilna.cz

1.5 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Integrovaný záchranný systém: 112.

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: +420224919293, +420224915402

E-mail tis@mbox.cesnet.cz

2. Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace přípravku - **přípravek je klasifikován jako vysoce hořlavý, zdraví škodlivý a dráždivý**

R věty: 11 - 36 - 65 - 66 - 67

Grafický symbol:



2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky na zdraví člověka: Vysoce hořlavý. Při požití a vdechnutí může způsobit poškození plic. Může dráždit oči. Při častém opakovaném nebo dlouhodobém kontaktu s kůží může způsobit podráždění či popraskání kůže. Delší expozice vede k závratím, ospalosti a nevolnosti. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku - obsažené ropné látky jsou škodlivé pro vodní organismy.

2.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu. Nepoužívat v blízkosti zdrojů zapálení!

2.4 Další rizika - se vzduchem tvoří výbušné směsi. Hořlavá kapalina.

3. Složení nebo informace o složkách

Chemický charakter: Směs organických látek. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	symbol	č. CAS a ES	index. číslo	R věty	obsah v hm. %
Aceton	F, Xi	67-64-1 200-662-2	606-001-00-8	11-36-66-67	> 25
Solventní nafta (ropná) lehká aromatická, benzínová frakce nespecifikovaná	Xn	64742-95-6 265-199-0	649-356-00-4	65	> 25
Butyl-acetát	-	123-86-4 204-658-1	607-025-00-1	10-66-67	> 25

Plné znění R vět je v bodě 16. Všechny známé informace o expozičních limitech viz bod 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 21. 2. 2011 verze 2.1

Strana 2 z 6

Název výrobku: **PRU/6 rozpouštědlo**

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 **Všeobecné pokyny: pomoc lékaře je nutná při požití přípravku a při zasažení očí**
- 4.2 Při styku s kůží Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.
- 4.3 Při zasažení očí Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Vyjmout případně kontaktní čočky. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.4 Při nadýchání Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Pokud je v bezvědomí, poskytněte kyslík. Pokud je v komatu, podejte kyslík a přivolejte rychlou záchrannou službu.
- 4.5 Při požití **Nevyvolávat zvracení !** Ústa důkladně vypláchnout vodou. Udržujte postiženého v klidu. Zajistěte rychlou lékařskou pomoc.
- 4.6 Další informace Nejsou.

5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Vhodná hasiva Pěna, prášek, oxid uhličitý nebo tříštěný vodní proud.
- 5.2 Nevhodná hasiva Přímý vodní proud - může mít za následek rozšíření požáru.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí Při hoření se mohou uvolňovat toxické a výbušné plyny. Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit tříštěným vodním proudem. Zabraňte kontaminovaným hasicím vodám ve znečištění životního prostředí.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zabránit vzniku elektrostatického náboje. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s přípravkem - ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí - je-li to možné, zabraňte dalšímu unikání. Přehraďte rozlitý výrobek inertním materiálem. Zabraňte jeho proniknutí do kanalizace a veřejných toků. Uvědomte úřady, dostane-li se výrobek do kanalizace nebo veřejných toků.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Shromážděte uniklý materiál do vhodných jednoúčelových nádob. Uniklou náplň zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení

- 7.1.1 Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. Zabránit kontaktu s přípravkem. Nevdechovat páry. Používat předepsané ochranné prostředky. Používat jen k určenému účelu. Pro přepravu nepoužívat stlačený vzduch nebo kyslík. Zvláštní pozornost věnujte zamezení elektrostatických výbojů.
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí - uchovávat obaly těsně uzavřené.
- 7.1.3 Specifické požadavky - nejsou.

7.2 Skladování

- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování - Skladujte při teplotách -10 až + 25 °C v suchých krytých skladech. Skladovat na dobře větraném místě. Uchovávat mimo jakýkoliv zdroj zapálení nebo zdroj tepla. Sklady musí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 21. 2. 2011 verze 2.1

Strana 3 z 6

Název výrobku: **PRU/6 rozpouštědlo**

- odpovídat předpisům pro hořlavé kapaliny I. třídy nebezpečnosti. Skladujte odděleně od oxidačních látek.
- 7.2.2 Množstevní limity pro skladování - podle místních předpisů pro hořlavé kapaliny. Sklady musí splňovat podmínky požární odolnosti staveb.
- 7.2.3 Specifické použití - viz návod.
- 7.2.4 Vhodný obalový materiál - ocel. Nevhodný materiál - guma, plasty.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Expoziční limity - podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

název nebezpečné složky	obsah nebezp. složky	název exp. parametru	PEL, mg/m ³	NPK-P, mg/m ³
Solventní nafta (ropná) lehká aromatická, CAS 64742-95-6	> 25 %	Nafta solventní	200	1000
Aceton, CAS 1330-20-7	> 25 %	viz chemický název	800	1500
Butyl-acetát, CAS 123-86-4	> 25 %	viz chemický název	950	1200

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků - zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Dostatečné větrání.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů - při dobrém větrání není nutné. Při větší expozici ochranná maska nebo polomaska s filtrem proti organickým látkám. Nevdechovat aerosol.

8.2.1.2 Ochrana rukou - ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům (doba propustnosti > 480 min/0,4mm).

8.2.1.3 Ochrana očí - těsné ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže - vhodný pracovní oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí - viz bod 13.1.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C)

kapalina

Barva

bezbarvá

Zápach (vůně)

charakteristický

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

hodnota pH při 20 °C

neaplikovatelné

bod tuhnutí

< - 50 °C

bod varu

55 - 185 °C

bod vzplanutí

cca - 19 °C

výbušné a oxidační vlastnosti

tvoří výbušné směsi se vzduchem

tenze par

data nejsou k dispozici

hustota při 20 °C

847-857 kg/m³

rozpuštěnost (při 20 °C) ve vodě

nerozpuštěný

v tucích

přípravek je organické rozpouštědlo

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

nestanoveno

viskozita (při 25 °C)

nestanoveno

hustota par

nestanoveno

obsah těkavých organických látek v % hm.

nestanoveno

9.3 Další informace

páry jsou těžší než vzduch

10. Stálost a reaktivita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 21. 2. 2011 verze 2.1

Strana 4 z 6

Název výrobku: **PRU/6 rozpouštědlo**

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Přehřátí, kontakt přípravku se zdrojem zapálení (otevřený plamen, jiskra, horký povrch), teploty nad 50 °C.
- 10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Za normálních podmínek stabilní, možné reakce se silnými oxidanty, kyselinami a zásadami.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Za podmínek podle bodu 7 žádné. Při hoření oxidy uhlíku a další sloučeniny v závislosti na podmínkách.

11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní orální toxicita LD₅₀ (krysa) data nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicita LD₅₀ data nejsou k dispozici
Akutní inhalační toxicita LC₅₀ pro plyny a páry (potkan) data nejsou k dispozici
Při vdechnutí či požití a následném vdechnutí může vyvolat poškození plic (otoky, dýchací potíže až smrt). další symptomy jsou bolest v krku, bolesti hlavy, závratě, bolesti břicha, nevolnost, ospalost. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Může působit tlumivě na centrální nervovou soustavu. Může dráždit dýchací cesty. Dráždivost pro oko - může dráždit a způsobit zarudnutí a bolest. Dráždivost pro kůži - silně odmašťuje, může dráždit.
- 11.2 Chronické účinky - dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží způsobuje odmaštění a podráždění. Senzibilizace, karcinogenita a mutagenita (Ames Test) - data nejsou k dispozici. Toxicita pro reprodukci - data nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita pro vodní organismy
LC₅₀, ryby: data nejsou k dispozici EC₅₀, řasy: data nejsou k dispozici
EC₅₀, dafnie: data nejsou k dispozici EC₅₀, bakterie: data nejsou k dispozici
- 12.2 Mobilita - data nejsou k dispozici.
- 12.3 Persistence a rozložitelnost - data nejsou k dispozici.
- 12.4 Bioakumulační potenciál - data nejsou k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT - nebylo provedeno.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky - data nejsou k dispozici.
Údaje pro jednotlivé složky přípravku jsou např. na <http://ecb.jrc.it/ESIS>.

13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Odstraňování přípravku nepředstavuje při dodržení pokynů tohoto bezpečnostního listu zvláštní nebezpečí.
- 13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Předat za dodržení platných právních předpisů předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem. Způsoby zneškodňování obalu - s kontaminovaným obalem zacházejte jako se samotnou látkou při dodržení všech příslušných předpisů, případně jej odevzdejte k zneškodnění oprávněným osobám.
- 13.3 Kód odpadu náplň 200111 (komunální odpad - rozpouštědla). Kategorie odpadu: N. Kód odpadu obal 200139 (komunální odpad - plasty). Kategorie odpadu: N. Obal po vyprázdnění může obsahovat malý zbytek náplně.
- 13.4 Další údaje: nejsou.

14. Informace pro přepravu přípravku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 21. 2. 2011 verze 2.1

Strana 5 z 6

Název výrobku: **PRU/6 rozpouštědlo**

- 14.1 Pozemní přeprava ADR/RID - Číslo UN: 1993 Třída: 3. Pojmenování: Látka hořlavá kapalná, j.n.,3, II, směs uhlovodíků. Kód nebezpečnosti (Kemlerovo číslo) 33, bezpečnostní značka č. 3.
- 14.2 Námořní přeprava IMDG. Číslo UN: 1993. Třída: 3. Pojmenování: Látka hořlavá kapalná, směs uhlovodíků. (-19 °C). EMS-No: F-E,S-E. Látka znečišťující moře: není.
- 14.4 Letecká přeprava ICAO/IATA - Číslo UN: 1993. Pojmenování: Látka hořlavá kapalná, směs uhlovodíků.

15. Informace o předpisech

15.1 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace přípravku - **vysoce hořlavý, zdraví škodlivý a dráždivý**

Grafický symbol:



R věty: 11 Extrémně hořlavý

36 Dráždí oči

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S věty: 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

33 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

51 - Používejte pouze v dobře větraných prostorech

62 - Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Další informace na etiketě: Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Názvy nebezpečných složek - aceton, solventní nafta, butylacetát.

15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni EU: Nařízení 1907/2006 (REACH), Směrnice rady č. 76/768, Směrnice 1272/2008/EC.

15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů, v platném znění, Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění, Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

16. Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 21. 2. 2011 verze 2.1

Strana 6 z 6

Název výrobku: **PRU/6 rozpouštědlo**

- 16.1 Bezpečnostní list obsahuje údaje 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 jakostní specifikaci výrobku či záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese.
- 16.2 Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3 Pokyny pro školení - seznámit pracovníky s doporučenými způsoby použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
- 16.4 Znění R vět z bodu 3: R 10 - Hořlavý. R 11 - Vysoce hořlavý. 36 - Dráždí oči. 65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. 66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. 67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- 16.5 Kontaktní místo pro poskytování technických informací -viz bod 1.3.
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání: Kompletní revize.