

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

TV80

Datum vyhotovení v ČR

17. leden 2007

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce
- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku TV80  
Číslo TV80-01  
Další názvy látky/přípravku tužidlo
- 1.2. Použití látky nebo přípravku do polyesterových laků na dřevo
- 1.3. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora  
Identifikace zahraničního výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno ILVA Polimeri srl  
Adresa 20030 Senago (MI), Via A. Costa 2  
Italy (Itálie)  
Telefon +3902990991  
Fax +390299051634  
Adresa www stránek www.ilvapolimeri.com  
Identifikace prvního distributora  
Jméno nebo obchodní jméno Stanislav Musil, s.r.o.  
Adresa Pekařská 2398/11, 35002 Cheb  
Czech Republic (Česká republika)  
Telefon 354434103  
Fax 354434103  
Adresa elektronické pošty info@ctyricr.cz  
Adresa www stránek www.ctyricr.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace  
Společnost nebo poradenský subjekt neuváděno  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích neuváděno

2. Informace o složení přípravku
- 2.1. Chemická charakteristika přípravku  
Směs níže uvedených látek a aditiv, které nejsou nebezpečné.
- 2.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Symbol nebezpečí, R a S věty
CAS: 78-93-3	Butanon	neuváděno	F, Xi
ES (EINECS): 201-159-0			R-11, 36, 66, 67
Index.čís: 606-002-00-3			S-16, 9

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku
- 3.1. Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona  
Symbol nebezpečí O, C  
R-věty R 10, R 22, R 34, R 46, R 7  
S-věty S 14  
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro člověka  
Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání. Může vyvolat poškození dědičných vlastností.  
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro životní prostředí  
Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 3.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
Přípravek je hořlavý. Přípravek může způsobit požár.
- 3.3. Další rizika neuváděno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

TV80

4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2. Při nadýchání  
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při styku s kůží  
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí  
Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití  
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.
- 
5. Opatření pro hasební zásah
- 5.1. Vhodná hasiva  
pěna - odolná alkoholu, plyn - oxid uhličitý, prášek, voda - tříštěný proud
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít  
voda - plný proud
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům  
Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče  
Izolační dýchací přístroj.
- 5.5. Další údaje  
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.
- 
6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob  
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody čištění  
Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4. Další údaje  
Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
- 
7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku
- 7.1. Zacházení
- 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem  
Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

TV80

7.1.2. **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechnovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

7.1.3. **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku**  
Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.2. **Skladování**

7.2.1. **Podmínky pro bezpečné skladování**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Obsah

1 l

Druh obalu

plast

Materiál obalu

HDPE (2), Vysokohustotní (lineární) polyetylén (Plasty)



HDPE

Skladovací teplota

15 - 25 °C

7.2.2. **Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách**  
neuveveno

7.2.3. **Specifické (specifická) použití**  
neuveveno

8. **Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**

8.1. **Expoziční limity**

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
			PEL	NPK-P
Butanon	neuveveno	78-93-3	600	900

8.2. **Omezování expozice**

8.2.1. **Omezování expozice pracovníků**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

8.2.1.1. **Ochrana dýchacích orgánů**

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

8.2.1.2. **Ochrana rukou**

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.2.1.3. **Ochrana očí**

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

8.2.1.4. **Ochrana kůže**

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.2. **Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. **Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**

9.1. **Všobecné informace**

Skupenství

kapalné při 20°C

Barva

transparentní

Zápach (vůně)

charakteristický

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

Teplota varu

78,5 °C

Bod vzplanutí

52 °C

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti)

není

Meze výbušnosti

1,80 - 11,50 %obj.

Tenze par

10,10 kPa při 20 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

TV80

Hustota	1,150 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C	
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný	
9.3. Další informace		
Obsah celkového organického uhlíku	0,0333 kg/kg	
Obsah netěkavých látek	95 % objemu	
VOC EU: 57,5 g/l		
10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku		
10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit		
Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.		
10.2. Materiály, které nelze použít		
Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.		
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu		
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.		
11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku		
11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku		
Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a revisibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.		
<b>Akutní toxicita přípravku</b>		
Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.		
nevedeno		
11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice		
Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.		
<b>Akutní toxicita komponent přípravku</b>		
Butanon (CAS: 78-93-3, ES: 201-159-0)		
LD50, orálně, potkan nebo králík	2723	mg.kg <sup>-1</sup>
LD50, dermálně, potkan nebo králík	6480	mg.kg <sup>-1</sup>
12. Ekologické informace o látce nebo přípravku		
12.1. Ekotoxicita		
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy		
nevedeno		
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy		
nevedeno		
12.2. Mobilita		
nevedeno		
12.3. Persistence a rozložitelnost		
Přípravek není biologicky rozložitelný.		
12.4. Bioakumulační potenciál		
nevedeno		
12.5. Další nepříznivé účinky		
nevedeno		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

TV80

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku
- 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)  
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů  
Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)
- 13.3. Právní předpisy o odpadech  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.
- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Kód druhu odpadu (přípravek) | 080111   |
| Název druhu odpadu           | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  |
| Kategorie                    | N  |
| Podskupina odpadu            | Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků   |
| Skupina odpadu               | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev |
| Kód druhu odpadu (obal)      | 150010   |
- 
14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku
- 14.1. Speciální preventivní opatření  
neuveďeno
- 14.2. Silniční přeprava ADR
- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| UN číslo                         | 3105                             |
| Klasifikační kód                 | P1                               |
| Třída nebezpečnosti              | 5,2 (Organické peroxidy)         |
| Pojmenování přepravovaných látek | PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ |
| Bezpečnostní značky              | 5.2                              |
- Železniční přeprava RID
- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| UN číslo                         | 3105                             |
| Klasifikační kód                 | P1                               |
| Třída nebezpečnosti              | 5,2 (Organické peroxidy)         |
| Pojmenování přepravovaných látek | PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ |
| Bezpečnostní značky              | 5.2                              |
- Letecká přeprava ICAO/IATA
- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| UN číslo                         | 3105                             |
| Klasifikační kód                 | P1                               |
| Třída nebezpečnosti              | 5,2 (Organické peroxidy)         |
| Pojmenování přepravovaných látek | PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ |
| Bezpečnostní značky              | 5.2                              |
- Námořní přeprava IMDG
- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| UN číslo                         | 3105                             |
| Klasifikační kód                 | P1                               |
| Třída nebezpečnosti              | 5,2 (Organické peroxidy)         |
| Pojmenování přepravovaných látek | PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ |
| Bezpečnostní značky              | 5.2                              |
| Námořní znečištění               | Ne                               |
- 
15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku
- 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu  
Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:  
Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

TV80

Symbol nebezpečí



O - oxidující



C - žíravý

Nebezpečné látky

Butanon (CAS: 78-93-3, ES: 201-159-0)

R-věty (úplné znění)

R 10 Hořlavý

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností

R 7 Může způsobit požár

S-věty (úplné znění)

S 14 Uchovávejte odděleně od Kovů- kyselin a bází

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)  
neuveďeno

Označení pro aerosolová balení

žádné

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství  
neuveďeno

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí  
Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3

R 11 Vysoce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R 10 Hořlavý

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností

R 7 Může způsobit požár

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S 14 Uchovávejte odděleně od Kovů- kyselin a bází

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

TV80

Údaje výrobce, dovozce, databáze a klasifikace látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění

## Prohlášení

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 záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.