

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TX90

Datum vyhotovení v ČR

18. leden 2007

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce
- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku TX90  
Číslo TX90-2,5  
Další názvy látky/přípravku tužidlo
- 1.2. Použití látky nebo přípravku nežloutnoucí určené do polyuretanových 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 neuvedeno  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích neuvedeno

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: 100-41-4 ES(Einecs): 202-849-4 Index.čís: 601-023-00-4	Ethylbenzen	neuvedeno	F, Xn R-11, 20 S-16, 24/25, 29
CAS: 108-65-6 ES(Einecs): 203-603-9 Index.čís: 607-195-00-7	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	neuvedeno	Xi R-10, 36 S-25
CAS: 108-88-3 ES(Einecs): 203-625-9 Index.čís: 601-021-00-3	Toluen	neuvedeno	F, Xn R-11, 38, 48/20, 63, 65, 67 S-36/37, 46, 62
CAS: 1330-20-7 ES(Einecs): 215-535-7 Index.čís: 601-022-00-9d	Xylen	neuvedeno	Xn R-10, 38, 20/21 S-25
CAS: 78-93-3 ES(Einecs): 201-159-0 Index.čís: 606-002-00-3	Butanon	neuvedeno	F, Xi R-11, 36, 66, 67 S-16, 9
CAS: 822-06-0 ES(Einecs): 212-485-8 Index.čís: 615-011-00-1	Hexan-1,6-diyl-diisokyanát	neuvedeno	T R-23, 36/37/38, 42/43 S-26, 28, 38, 45

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TX90

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku
- 3.1. Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona  
Symbol nebezpečí  
F, Xn  
R-věty  
R 11, R 36, R 43, R 48/20, R 63  
S-věty  
S 16, S 24, S 36/37, S 46  
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro člověka  
Dráždí oči. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.  
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 vysoce hořlavý.
- 3.3. Další rizika  
neuveдено
- 
4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte 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 chladte 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. Nepřipustte 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TX90

## 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.

#### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte 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

2,5 l

Druh obalu

plechovka

Materiál obalu

FE (40), Ocel (Kovy)



Skladovací teplota

15 - 25 °C

#### 7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuváděno

#### 7.2.3. Specifické (specifická) použití

neuváděno

## 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
Ethylbenzen	neuváděno	100-41-4	200	500
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	neuváděno	108-65-6	270	550
Toluen	neuváděno	108-88-3	200	500
Xylen	neuváděno	1330-20-7	200	400
Butanon	neuváděno	78-93-3	600	900
Hexan-1,6-diyl-diisokyanát	neuváděno	822-06-0	0,035	0,07

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TX90

## 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. Všeobecné 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	4 °C
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti)	není
Meze výbušnosti	0,90 - 11,50 %obj.
Tenze par	10,10 kPa při 20 °C
Hustota	0,925 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný

### 9.3. Další informace

Obsah celkového organického uhlíku	0,4939 kg/kg
Obsah netěkavých látek	31,125 % objemu
VOC EU: 637,047 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 látce 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.

#### Akutní toxicita přípravku

Na základě vlastností izokyanických komponentů a na základě relativních toxikologických informací podobných produktů, tento přípravek může provokovat jevy akutního podráždění anebo přecitlivění dýchacího systému, s možnými příznaky astmatickými a zřetelnými dýchacími problémy. U citlivých osob se mohou opakovaně objevovat astmatické symptomy i v případě nižších koncentrací, pod limitem profesionální expozice. Opakované expozice mohou zapříčinit trvalé následky dýchacího systému. Expozice výparům ředidel ve vyšších koncentracích než je TLV, může provokovat trvalé následky na zdraví tzn. podráždění sliznice a dýchacích cest, následky na ledvinách, játrech a centrálním nervovém systému. 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TX90

## Akutní toxicita komponent přípravku

Ethylbenzen (CAS: 100-41-4, ES: 202-849-4)		
LD50, orálně, potkan nebo králík	3500	mg.kg <sup>-1</sup>
LD50, dermálně, potkan nebo králík	17800	mg.kg <sup>-1</sup>
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	17400	mg.l <sup>-1</sup> /4 hod
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6, ES: 203-603-9)		
LD50, orálně, potkan nebo králík	8532	mg.kg <sup>-1</sup>
Toluen (CAS: 108-88-3, ES: 203-625-9)		
LD50, orálně, potkan nebo králík	2000	mg.kg <sup>-1</sup>
LD50, dermálně, potkan nebo králík	12223	mg.kg <sup>-1</sup>
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	19	mg.l <sup>-1</sup> /4 hod
Xylen (CAS: 1330-20-7, ES: 215-535-7)		
LD50, orálně, potkan nebo králík	4300	mg.kg <sup>-1</sup>
LD50, dermálně, potkan nebo králík	2000	mg.kg <sup>-1</sup>
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	5600	mg.l <sup>-1</sup> /4 hod
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>
Hexan-1,6-diyl-diisokyanát (CAS: 822-06-0, ES: 212-485-8)		
LD50, orálně, potkan nebo králík	738	mg.kg <sup>-1</sup>
LD50, dermálně, potkan nebo králík	593	mg.kg <sup>-1</sup>
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	60	mg.l <sup>-1</sup> /4 hod

## 12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

### 12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy  
neuveďeno

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6, ES: 203-603-9)

LC50, 96 hod., ryby	180	mg.l <sup>-1</sup>
EC50, 48 hod., dafnie	500	mg.l <sup>-1</sup>

Toluen (CAS: 108-88-3, ES: 203-625-9)

LC50, 96 hod., ryby	8	mg.l <sup>-1</sup>
EC50, 48 hod., dafnie	6	mg.l <sup>-1</sup>

Xylen (CAS: 1330-20-7, ES: 215-535-7)

LC50, 96 hod., ryby	3,77	mg.l <sup>-1</sup>
EC50, 48 hod., dafnie	7,4	mg.l <sup>-1</sup>
IC50, 72 hod., řasy	10	mg.l <sup>-1</sup>

### 12.2. Mobilita

neuveďeno

### 12.3. Persistence a rozložitelnost

Přípravek není biologicky rozložitelný.

### 12.4. Bioakumulační potenciál

neuveďeno

### 12.5. Další nepříznivé účinky

neuveďeno

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TX90

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 neuveveno

### 14.2. Silniční přeprava ADR

UN číslo 1263

Klasifikační kód F1

Třída nebezpečnosti 3 (Hořlavé kapaliny)

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 30 (hořlavá kapalina (body vzplanutí mezi 23°C a 61°C včetně) nebo hořlavá kapalina nebo tuhá látka v roztaveném stavu s bodem vzplanutí vyšším než 61°C ohřátá na teplotu rovnou nebo vyšší než její bod vzplanutí, nebo samozahřívající se kapalina)

Pojmenování přepravovaných látek BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV

Bezpečnostní značky 3

Obalová skupina III.

### Železniční přeprava RID

UN číslo 1263

Klasifikační kód F1

Třída nebezpečnosti 3 (Hořlavé kapaliny)

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 30 (hořlavá kapalina (body vzplanutí mezi 23°C a 61°C včetně) nebo hořlavá kapalina nebo tuhá látka v roztaveném stavu s bodem vzplanutí vyšším než 61°C ohřátá na teplotu rovnou nebo vyšší než její bod vzplanutí, nebo samozahřívající se kapalina)

Pojmenování přepravovaných látek BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV

Bezpečnostní značky 3

Obalová skupina III.

### Letecká přeprava ICAO/IATA

UN číslo 1263

Klasifikační kód F1

Třída nebezpečnosti 3 (Hořlavé kapaliny)

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 30 (hořlavá kapalina (body vzplanutí mezi 23°C a 61°C včetně) nebo hořlavá kapalina nebo tuhá látka v roztaveném stavu s bodem vzplanutí vyšším než 61°C ohřátá na teplotu rovnou nebo vyšší než její bod vzplanutí, nebo samozahřívající se kapalina)

Pojmenování přepravovaných látek BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV

Bezpečnostní značky 3

Obalová skupina III.

### Námořní přeprava IMDG

UN číslo 1263

Klasifikační kód F1

Třída nebezpečnosti 3 (Hořlavé kapaliny)

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 30 (hořlavá kapalina (body vzplanutí mezi 23°C a 61°C včetně) nebo hořlavá kapalina nebo tuhá látka v roztaveném stavu s bodem vzplanutí vyšším než 61°C ohřátá na teplotu rovnou nebo vyšší než její bod vzplanutí, nebo samozahřívající se kapalina)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TX90

Pojmenování přepravovaných látek	BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	III.
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.

Symbol nebezpečí



F - vysoce hořlavý



Xn - zdraví škodlivý

Nebezpečné látky

Ethylbenzen (CAS: 100-41-4, ES: 202-849-4)

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6, ES: 203-603-9)

Toluen (CAS: 108-88-3, ES: 203-625-9)

Xylen (CAS: 1330-20-7, ES: 215-535-7)

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

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát (CAS: 822-06-0, ES: 212-485-8)

R-věty (úplné znění)

R 11 Vysoce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

S-věty (úplné znění)

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 24 Zamezte styku s kůží

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

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

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

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Označení pro aerosolová balení

žádné

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

Na základě vlastností izokyanických komponentů a na základě relativních toxikologických informací podobných produktů, tento přípravek může provokovat jevy akutního podráždění anebo přecitlivění dýchacího systému, s možnými příznaky astmatickými a zřetelnými dýchacími problémy. U citlivých osob se mohou opakovaně objevovat astmatické symptomy i v případě nižších koncentrací, pod limitem profesionální expozice. Opakované expozice mohou zapříčinit trvalé následky dýchacího systému. Expozice výparům ředidel ve vyšších koncentracích než je TLV, může provokovat trvalé následky na zdraví tzn. podráždění sliznice a dýchacích cest, následky na ledvinách, játrech a centrálním nervovém systému.

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 ČR 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TX90

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 20       | Zdraví škodlivý při vdechování   |
| R 10       | Hořlavý  |
| R 36       | Dráždí oči   |
| R 38       | Dráždí kůži  |
| R 48/20    | Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním                              |
| R 63       | Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky   |
| R 65       | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  |
| R 67       | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  |
| R 20/21    | Zdraví škodlivý při vdechování, a při styku s kůží   |
| R 66       | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže   |
| R 23       | Toxický při vdechování   |
| R 36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  |
| R 42/43    | Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží   |
| R 43       | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  |
| S 16       | Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření   |
| S 24/25    | Zamezte styku s kůží a očima   |
| S 29       | Nevylévejte do kanalizace  |
| S 25       | Zamezte styku s očima  |
| S 36/37    | Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice  |
| S 46       | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení                                     |
| S 62       | Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení             |
| S 9        | Uchovávejte obal na dobře větraném místě   |
| S 26       | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc                                    |
| S 28       | Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím... (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce a dovozce)                |
| S 38       | V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů                             |
| S 45       | V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) |
| S 24       | Zamezte styku s kůží   |

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**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

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.