

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ILVA TV19

Datum vytvoření 19. dubna 2007  
Datum revize 6. srpna 2012

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs:

ILVA TV19

Číslo

Směs

Další názvy směsi

TV19

#### 1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi

urychlovač do PU základu TF25

Nedoporučená použití směsi

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

IVM Chemicals S.r.l. International

Místo podnikání nebo sídlo

Development Division

VIALE DELLA STAZIONE, 3 , 270 20 PARONA

Telefon

Itálie (Italy)

Fax

+39 02 90 27 93.1

Telefonní číslo pro naléhavé situace

+39 02 90 36 40 27

+39 02 90 27 93.1

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Stanislav Musil, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo

Pekařská 2398/11, 35002 Cheb

Telefon

Česká republika

Fax

354434103

Adresa elektronické pošty

354434103

Adresa www stránek

info@ctyricr.cz

www.ctyricr.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

neuveveno

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

##### Třídy a kategorie nebezpečnosti

Flam. Liq. 2, Repr. 2, STOT RE 2, STOT SE 3

##### Výstražný symbol

GHS02

GHS08

GHS07



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H361d

Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

##### Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

##### Písmenné vyjádření nebezpečnosti

F - vysoce hořlavý

Xn - zdraví škodlivý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ILVA TV19

Datum vytvoření 19. dubna 2007  
Datum revize 6. srpna 2012

### R-věty

R 11 (F) Vysoce hořlavý  
R 36/38 (Xi) Dráždí oči a kůže  
R 48/20 (Xn) Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním  
R 63 (Repr. Cat. 3) Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky  
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Přípravek je vysoce hořlavý. Dráždí oči a kůže. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

## 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol



### Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.  
P210 Chraňte před otevřeným plamenem. – Zákaz kouření.  
P235 Uchovávejte v chladu.  
P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.  
P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí.  
P242 Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.  
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P261 Zamezte vdechování par.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice; ochranný oděv a ochranné brýle.  
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte práškové hasící přístroje.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle mezinárodních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ILVA TV19

Datum vytvoření 19. dubna 2007  
Datum revize 6. srpna 2012

### Nebezpečné látky

Toluen (Index: 601-021-00-3)

### Hustota

0,912 g/cm<sup>3</sup>

### VOC - obsah organických rozpouštědel

705,25 g/l

### TOC - obsah celkového organického uhlíku

0,483 kg/kg

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3. Další nebezpečnost

neuvedeno

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a aditiv, které nejsou nebezpečné.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                   | Název látky  | Obsah v %<br>hmotnosti<br>směsi | Klasifikace<br>67/548//EHS                                             | Klasifikace CLP                                                                     |                                                    | Označení CLP                                     |                                                    |                                                    | Pozn. |
|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
|                                                       |              |                                 |                                                                        | Kódy tříd a kategorií<br>nebezpečnosti                                              | Kódy standardních<br>vět o nebezpečnosti           | Kódy výstražných<br>symbolů a signálních<br>slov | Kódy standardních<br>vět o nebezpečnosti           | Kódy doplň.<br>standardních<br>vět o nebezpečnosti |       |
| Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>ES: 203-625-9 | Toluen       | 20-24,99                        | F; R 11<br>Xi; R 38<br>Xn; R 48/20-65<br>Repr. Cat. 3;<br>R 63<br>R 67 | Asp. Tox. 1,<br>Flam. Liq. 2,<br>Repr. 2, Skin<br>Irrit. 2, STOT RE<br>2, STOT SE 3 | H225,<br>H361d,<br>H304,<br>H373,<br>H315,<br>H336 | GHS02,<br>GHS08,<br>GHS07,<br>Dgr                | H225,<br>H361d,<br>H304,<br>H373,<br>H315,<br>H336 |                                                    |       |
| Index: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>ES: 205-500-4 | Ethyl-acetát | 20-24,99                        | F; R 11<br>Xi; R 36<br>R 66-67                                         | Eye Irrit. 2,<br>Flam. Liq. 2,<br>STOT SE 3                                         | H225,<br>H319,<br>H336                             | GHS02,<br>GHS07,<br>Dgr                          | H225,<br>H319,<br>H336                             |                                                    |       |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>ES: 201-159-0  | Butanon      | 12,5-14,99                      | F; R 11<br>Xi; R 36<br>R 66-67                                         | Eye Irrit. 2,<br>Flam. Liq. 2,<br>STOT SE 3                                         | H225,<br>H319,<br>H336                             | GHS02,<br>GHS07,<br>Dgr                          | H225,<br>H319,<br>H336                             |                                                    |       |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

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 zkloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ILVA TV19

Datum vytvoření 19. dubna 2007  
Datum revize 6. srpna 2012

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
**při vdechnutí**  
neuvedeno  
**při styku s kůží**  
neuvedeno  
**při zasažení očí**  
neuvedeno  
**při požití**  
neuvedeno
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
neuvedeno

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva**  
**Vhodná hasiva**  
neuvedeno  
**Nevhodná hasiva**  
neuvedeno
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.3. Pokyny pro hasiče**  
Izolační dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. 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. Odkaz na jiné oddíly**  
neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ILVA TV19

Datum vytvoření 19. dubna 2007  
Datum revize 6. srpna 2012

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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 ochranné zdraví.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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

Obsah

1l

Materiál obalu

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



HDPE

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

žádné

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

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.

##### Ochrana očí a obličeje

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

##### Ochrana kůže

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

##### Ochrana dýchacích cest

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

##### Tepelné nebezpečí

neuveďeno

##### Omezování expozice životního prostředí

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ILVA TV19

Datum vytvoření 19. dubna 2007  
Datum revize 6. srpna 2012

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| skupenství           | kapalné při 20°C                  |
| barva                | transparentní                     |
| zápach               | charakteristický                  |
| teplota varu         | 76 °C                             |
| bod vzplanutí        | 4 °C                              |
| meze zápalnosti      | 1,2 - 28,0 %obj.                  |
| relativní hustota    | 0,912 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| rozpuštěnost ve vodě | nerozpuštěný                      |
| tlak páry            | 10,10 kPa při 20 °C               |

#### 9.2. Další informace

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| samozápalnost (pyroforické vlastnosti)   | není            |
| obsah organických rozpouštědel (VOC)     | 705,25 g/l      |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,483 kg/kg     |
| obsah netěkavých látek                   | 22,665 % objemu |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveďeno

#### 10.2. Chemická stabilita

neuveďeno

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuveďeno

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabráni se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

#### 10.6. 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.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### Akutní toxicita komponent směsi

neuveďeno

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

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 reversibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

neuveďeno

##### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

neuveďeno

#### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Přípravek je biologicky rozložitelný.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

neuveďeno

#### 12.4. Mobilita v půdě

neuveďeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ILVA TV19

Datum vytvoření 19. dubna 2007  
Datum revize 6. srpna 2012

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
neuveďeno

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**  
neuveďeno

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

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.)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo OSN

UN 1263

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

BARVA (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveďeno

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveďeno

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveďeno

#### 14.8. Doplnující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství

Zakázáno

Balící instrukce pasažér

351

Balící instrukce kargo

361

#### Námořní přeprava - IMDG

Iniciátor nebezpečí

uhlovodíky

EMS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

MFAG

310

Námořní znečištění

Ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## ILVA TV19

Datum vytvoření 19. dubna 2007  
Datum revize 6. srpna 2012

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### 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.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Seznam R-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 36 Dráždí oči  
R 38 Dráždí kůži  
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

#### 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

neuvedeno

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

#### Další údaje

Při maloobchodním prodeji spotřebiteli je prodejce povinen doplnit etiketu o výstražná označení dle příslušné vyhlášky. (např. hmatatelná výstraha pro nevidomé)

### 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.