



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**UNILEX, složka B**

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **UNILEX, složka B**

Další názvy: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití Tvrdidlo pro přípravek UNILEX, složka A.

Nedoporučená použití: -

Zpráva o chemické bezpečnosti nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa: Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace: 463 53 747

Telefon: +420 321 737 655

E-mail: stachema@stachema.cz

Fax: +420 321 737 656

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302; H332

Skin Corr. 1B; H314

Skin Sens. 1B; H317

Eye Dam. 1; H318

Repr. 2; H361f

Aquatic Chronic 1; H410

2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Signální slovo                  | Nebezpečí (Dgr.)   |
|---------------------------------|--|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |  |
| Standardní věty o nebezpečnosti | H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.<br>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**UNILEX, složka B**

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

|       |  |
|-------|--|
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.             |
| H410  | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|  |  |
|--|--|
| P101   | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                    |
| P102   | Uchovávejte mimo dosah dětí.   |
| P202   | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. |
| P260   | Nevdechujte dým/ plyn/ mlhu/páry/aerosoly.   |
| P273   | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  |
| P280   | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.             |
| P405   | Skladujte uzamčené.  |
| P501   | Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.        |
| P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |  |
| P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.   |  |
| P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |  |
| P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  |  |
| P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |  |
| P310 Okamžitě volejte lékaře.  |  |
| P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.   |  |

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti**

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):**

Obsahuje: m-fenylen bis(methylamin), trimethylhexane-1,6-diamin, 4-tert-butylfenol.  
 Hustota: 1,06 g/cm<sup>3</sup>

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

**2.3 Další nebezpečnost**

Obsahuje v podlimitním množství 4-terc. butylfenol, což je látka patřící mezi skupinu látek (alkylfenoly) klasifikovaných jako xenoestrogeny (látky imitující estrogen), tzn. látky, které mají negativní vliv na reprodukční schopnosti. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti. Reakce s některými epoxidy nebo oxidačními látkami může vyvolat značné teplo. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Výrobek směs alifatického a arylalifatického aminu s přidavkem akcelérátotu vytvrzování.

**Údaje o složkách směsi**

| Chemický název            | Obsah (% hm.) | Číslo CAS | Číslo ES  | Indexové číslo | Klasifikace                                   | Registrační číslo REACH | Poznámka |
|---------------------------|---------------|-----------|-----------|----------------|---|-------------------------|----------|
|                           |               |           |           |                | nařízení č.1272/2008/ES (CLP)                 |                         |          |
| m-fenylen bis(methylamin) | < 35          | 1477-55-0 | 216-032-5 |                | Skin. Corr. 1 B; H314<br>Skin Sens. 1B; H317; | 01-2119480150-50        |          |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

**UNILEX, složka B**

Název výrobku:

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

|                            |      |            |           |              |  |                  |
|----------------------------|------|------------|-----------|--------------|--|------------------|
|                            |      |            |           |              | Acute Tox. 4; H302; H332<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>EUH071                              |                  |
| 4-tert-butylfenol          | < 30 | 98-54-4    | 202-679-0 | 604-090-00-8 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Chronic 1; H410       | 01-2119489419-21 |
| trimethylhexane-1,6-diamin | < 10 | 25513-64-8 | 247-063-2 |              | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412 | 01-2119560598-25 |

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku omýt vodou, případně sprchou. V závažných případech vyhledat lékaře. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Okamžitě vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

viz oddíl 11

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

**Nevhodná hasiva:** vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vzniká černý dým, vyvíjí se sálavé teplo a vznikají nebezpečné plynné produkty (oxidy uhlíku a dusíku, amoniak a další zplodiny). Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**UNILEX, složka B**

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*  
Použití osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.  
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

7.1 **Zacházení**

7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žíraviny.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.2 **Skladování**

7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +15 °C až +25 °C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

Skladujte mimo dosah dětí. Při nízkých teplotách může produkt částečně nebo zcela ztuhnout či se silně zakalit; do původního (kapalného) stavu jej lze přivést zahříváním na teploty 40-60°C. Obaly s produktem musí být dobře uzavřeny.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno

7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.

7.3 **Specifické/á konečné/á použití**

Tvrdidlo pro přípravek UNILEX, složka A. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

8.1 **Kontrolní parametry**

8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

| Název složky | CAS | Obsah v přípravku (%) | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť |                    |          | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES) |             |          |
|--------------|-----|-----------------------|---|--------------------|----------|--|-------------|----------|
|              |     |                       | (ČR)  |                    | Poznámka | (ES)   |             | Poznámka |
|              |     |                       | PEL   | NPK-P              |          | 8 hodin                                      | Krátká doba |          |
|              |     | mg.m <sup>-3</sup>    |   | mg.m <sup>-3</sup> |          |  |             |          |
|              |     |                       |   |                    |          |  |             |          |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**UNILEX, složka B**

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:  
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
|       |          |                 |             |

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC****Derived No-Effect Level**) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům**PNEC****(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**m-fenylen bis(methylamin)****DNEL****Pracovníci**

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 1,2 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 0,33 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                    |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | -<br>- mg/cm <sup>2</sup>                    |

**Spotřebitelé**

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d<br>- mg/kg.d                     |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | -<br>- mg/cm <sup>2</sup>                  |
| orálně    | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d<br>- mg/kg.d                     |

**PNEC**

sladká voda: 0,094 mg/l

mořská voda: 0,0094mg/l

občasný únik: 0,152 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,43 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,043 mg/kg

půda: 0,045 mg/kg

**4-tert-butylfenol**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

**UNILEX, složka B**

Název výrobku:

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

**DNEL****Pracovníci**

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup>   |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 0,071 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                   |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | -<br>- mg/cm <sup>2</sup>                    |

**Spotřebitelé**

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 0,09 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup>    |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d<br>- mg/kg.d                        |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | 0,026 mg/kg.d<br>- mg/cm <sup>2</sup>         |
| orálně    | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 0,026 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                    |

**PNEC**

sladká voda: 0,01 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

občasný únik: 0,048 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,5 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,27 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,027 mg/kg

půda: 0,25 mg/kg

**trimethylhexane-1,6-diamin****DNEL****Pracovníci**

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d<br>- mg/kg.d                     |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | -<br>- mg/cm <sup>2</sup>                  |

**Spotřebitelé**

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
|-----------|--|---|



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

**UNILEX, složka B**

Název výrobku:

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d<br>- mg/kg.d                     |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | - mg/kg.d<br>- mg/cm <sup>2</sup>          |
| orálně    | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d<br>- mg/kg.d                     |

**PNEC**

sladká voda: 0,0295 mg/l

mořská voda: 0,00295 mg/l

občasný únik: 0,295 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 72 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,18 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,018 mg/kg

půda: 0,019 mg/kg

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Dokonalé větrání, případně odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné), používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****a) Ochrana očí a obličeje**

Vhodné jsou ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

**Ochrana kůže**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana rukou**

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi (odolné organickým rozpouštědlům a žíravinám).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Neopren (chloroprenový kaučuk), nitril, případně PVC.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Po kontaktu produktu s kůží nepoužívejte žádné ochranné krémy.

**Jiná ochrana**

Není nutná.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Při stříkání respirátor s vložkou proti organickým parám a aerosolům a proti prachu. Při stálé práci, nedostatečném větrání, uvolňování par nebo aerosolu nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí**

Nevztahuje se.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**UNILEX, složka B**

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

**8.3 Scénář expozice**

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |  |
|--|--|
| Vzhled (skupenství, barva)             | kapalina, středně viskózní, světle žlutá             |
| Zápach                                 | Typický amoniakální                                  |
| Prahová hodnota zápachu                | Nestanoveno  |
| pH                                     | alkalické  |
| Bod tání / tuhnutí                     | Nestanoveno  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | > 200 °C   |
| Bod vzplanutí                          | > 100 °C   |
| Rychlost odpařování (butylacetát = 1)  | rychlejší  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | Hořlavina IV. třídy nebezpečnosti                    |
| Meze výbušnosti                        | horní<br>dolní                                       |
|  | Nestanoveno  |
| Tlak páry                              | < 10,00 mm Hg při 21 °C                              |
| Hustota páry (vzduch = 1)              | těžší  |
| Relativní hustota                      | cca 1,06 (20 °C)                                     |
| Rozpuštěnost                           | ve vodě<br>v jiných rozpouštědlech                   |
|  | částečně rozpustné<br>aromáty, etheralkoholy, aceton |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | Nestanoveno  |
| Teplota samovznícení                   | údaj není k dispozici                                |
| Teplota rozkladu                       | není   |
| Viskozita (Brookfield) (20 °C)         | cca 450 mPa.s při 25 °C                              |
| Výbušné vlastnosti                     | N/A  |
| Oxidační vlastnosti                    | nemá   |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

**9.2 Další informace**

Nejsou.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Přípravek obsahuje látky, které pohlcují vzdušnou vlhkost a oxid uhličitý, proto musí být obaly vždy pečlivě uzavřené.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, reaktivními kovy (alkalické a žíravé kovy, zinek, hliník, kadmium, atd.) a Lewisovými nebo minerálními kyselinami. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci. Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek. Ve styku s organickými peroxidy je nebezpečí výbuchu.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zamezte působení teploty nad 35 °C. Opatrně manipulujte s obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí. Neskladujte na přímém slunci a v blízkosti topných těles.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Název výrobku: | <b>UNILEX, složka B</b> |
| Datum vydání:  | 27. 11. 2015            |
| Datum revize:  |                         |

**10.5 Neslučitelné materiály**

Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, amoniak, aldehydy a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

**Akutní toxicita**

Směs má tuto klasifikaci: Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při vdechování.

***trimethylhexane-1,6-diamin****Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 910 mg/kg**LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 1465 mg/kg**Žíravý pro kůži. Způsobuje senzibilizaci kůže.****m-fenylen bis(methylamin)****Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 930 mg/kg**LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2000 mg/kg**LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 700 ppm/ 1h**Žíravý pro kůži. Toxický při vdechování par aerosolů. Způsobuje senzibilizaci kůže.****4-tert-butylfenol****Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 3250 mg/kg**LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 500 mg/kg/ 54 h středně**LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: >5600 mg/m<sup>3</sup>/4h**Dráždivý pro kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.***Dráždivost / žíravost**

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Senzibilizace**

Směs je klasifikována jako senzibilizující při styku s kůží.

**Toxicita opakované dávky**

Data neudána.

**Karcinogenita**Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Mutagenita**Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Toxicita pro reprodukci:**

Směs má podezření na poškození reprodukční schopnosti. Obsahuje 4-terc. butylfenol, což je látka patřící mezi skupinu látek (alkylfenoly) klasifikovaných jako xenoestrogeny (látky imitující estrogen), tzn. látky, které mají negativní vliv na reprodukční schopnosti.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** data neudána**Účinky směsi na zdraví** (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** slzení, podráždění dýchacího ústrojí, nevolnost, závratě, stav opilosti.**Styk s kůží:** poleptání a podráždění pokožky.**Styk s očima:** podráždění a poškození očí.**Požítí:** poškození zažívacího ústrojí, pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**UNILEX, složka B**

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

**Další informace:**

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

***m-fenylen bis(methylamin)*****Toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$ , 155 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši:  $EC_{50}$  16 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  33,3 mg/l /72 h (*Selenastrum capricornutum*)

**Perzistence a rozložitelnost**

OECD 302B, 28 dní, biodegradace 0,4 %

**Bioakumulační potenciál**

Bioakumulační potenciál:  $BCF < 2,7$ ;  $\log Pow = 0,18$

**Mobilita v půdě**

Koc (koeficient půdní sorpce): údaje nejsou k dispozici

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

údaje nejsou k dispozici

**Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

**Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

***trimethylhexane-1,6-diamin*****Toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$ , 172 mg/l/48 h (*Leuciscus idus*)

Korýši:  $EC_{50}$  31,5 mg/l /24 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  29,5 mg/l /72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

**Perzistence a rozložitelnost**

OECD 302B, 28 dní, biodegradace 7 %

**Bioakumulační potenciál**

Bioakumulační potenciál: data neudána;  $\log Pow = 0,77$

**Mobilita v půdě**

Koc (koeficient půdní sorpce):  $Koc = 1200$

**Výsledek posouzení PBT a vPvB**

údaje nejsou k dispozici

**Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

**Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

***4-tert-butylfenol*****Toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$ , 5,14 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Korýši:  $EC_{50}$  3,9 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  22,7 mg/l /72 h (*Selenastrum capricornutum*)

**Perzistence a rozložitelnost**

OECD 301 C, 28 dní, biodegradace 98 %

**Bioakumulační potenciál**

Bioakumulační potenciál:  $BCF = 120$ ;  $\log Pow = 3,29$

**Mobilita v půdě**

Koc (koeficient půdní sorpce):  $Koc = 1912$

**Výsledek posouzení PBT a vPvB**

údaje nejsou k dispozici

**Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

**Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**UNILEX, složka B**

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.**12.4 Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje těkavé organické látky (VOC), proto nehrozí poškozování ozónové vrstvy a neexistuje potenciál fotochemické tvorby ozónu a hodnota POCP. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):*

| katalogové číslo odpadu | název odpadu   |
|-------------------------|--|
| 08 04 09*               | Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 15 01 10*               | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                  |

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).***Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A**Právní předpisy o odpadech**zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1 Číslo OSN (UN číslo)**

ADR/RID, IMDG, IATA

UN 2735

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (obsahuje m-fenylen bis(methylamin))

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, IMDG, IATA

8

Bezpečnostní značky



80

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID, IMDG, IATA

III

Identifikační číslo nebezpečnosti

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ano

Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**UNILEX, složka B**

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Omezené množství: LQ (5l/30 kg)14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC****Další údaje****ADR/RID**

Přepravní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(E)

Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

Omezené množství: LQ (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění  
Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice EP a Rady 2014/27/EU, kterou se mění směrnice Rady 92/58/EHS, 92/85/EHS, 94/33/ES, 98/24/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES s cílem uvést je do souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

a dále, např.: Zákon č. 455/1991 Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č. 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

**15.1.1 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti** podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO

hmátatelná výstraha pro nevidomé: ANO

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**UNILEX, složka B**

Datum vydání: 27. 11. 2015

Datum revize:

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: -****Klíč nebo legenda ke zkratkám**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4                                    |
| Skin Corr. 1B     | Žíravost pro kůži, kategorie 1B                                 |
| Skin Corr. 1C     | Žíravost pro kůži, kategorie 1C                                 |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                 |
| Skin Sens. 1B     | Senzibilizace kůže, kategorie 1B                                |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kategorie 1                                |
| Repr. 2           | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                            |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3 |

|                  |  |
|------------------|--|
| PBT              | perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)  |
| vPvB             | vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)  |
| SVHC             | látka vzbuzující mimořádné obavy   |
| LD <sub>50</sub> | letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)                       |
| LC <sub>50</sub> | letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  |
| EC <sub>50</sub> | hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů |
| NOAEL            | hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOAEC            | koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| DNEL             | odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům                           |
| PNEC             | odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí        |

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

**Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                            |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315   | Dráždí kůži  |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H361f  | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.             |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                        |

**Pokyny týkající se školení**

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.



|  |           |
|--|-----------|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení (ES) č. 1907/2006 | BL        |
|  | Verze 1.0 |
| Název výrobku: <b>UNILEX, složka B</b>                       |           |
| Datum vydání: 27. 11. 2015                                   |           |
| Datum revize:  |           |

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žiravinami.

**Doporučená omezení použití**

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

