



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Vá : [ ]

|                 |                  |              |   |
|-----------------|------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 1. ledna 2000    | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 5. prosince 2012 | Číslo verze  | 1 |

## Nebezpečné látky

Vysokopecní struska (ES: 266-002-0)

Cement portlandský (ES: 266-043-4)

## 2.3. Další nebezpečnost

Obsahuje složku polymerní pojivo (1-5 % hmotnostních), vinylacetátový kopolymer (kopolymer vinylacetátu a ethyleny), který není klasifikován výrobcem jako nebezpečný. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit mírné podráždění. Prach způsobuje podráždění dýchacích cest. Částice mohou poškrábat oči a způsobit mechanické podráždění. Prach může být explozivní v kritické směsi se vzduchem a v přítomnosti zdroje vznícení.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Vyráběno z redukováného cementu, kde označení R43 odpadá, obsahuje méně než 0,0002 % rozpustného chromu (VI). Dále obsahuje vinylacetátový kopolymer 1-5 % hmotnostních (kopolymer vinylacetátu a ethyleny), který není klasifikován výrobcem jako nebezpečný.

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

| Identifikační čísla              | Název látky         | Obsah v % hmotnosti směsi | Klasifikace 67/548/EHS | Klasifikace CLP                                      |                                       | Označení CLP                               |                                       |  | Pozn. |
|----------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------|
|                                  |                     |                           |                        | Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti                  | Kódy standardních vět o nebezpečnosti | Kódy výstražných symbolů a signálních slov | Kódy standardních vět o nebezpečnosti | Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti |       |
| CAS: 14808-60-7<br>ES: 238-878-4 | Křemen              | 40-60                     | Xi; R 36/37/38         |  |                                       |  |                                       |  |       |
| CAS: 65996-69-2<br>ES: 266-002-0 | Vysokopecní struska | 10-30                     | Xi; R 43-36/37/38      |  |                                       |  |                                       |  |       |
| CAS: 7778-18-9<br>ES: 231-900-3  | Síran vápenatý      | 5-15                      | Xi; R 36               |  |                                       |  |                                       |  |       |
| CAS: 65997-15-1<br>ES: 266-043-4 | Cement portlandský  | 5-15                      | Xi; R 36/37/38-43      | Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 | H315, H317, H319, H335                |  |                                       |  |       |
| CAS: 65997-16-2<br>ES: 266-045-5 | Cement              | 5-15                      | Xi; R 36/37/38-43      |  |                                       |  |                                       |  |       |

#### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

V<sup>^</sup>i æ : [ A S Ç ^ | A E E

|                 |                  |              |   |
|-----------------|------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 1. ledna 2000    | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 5. prosince 2012 | Číslo verze  | 1 |

## 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 zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že směs ulpí na kůži a nelze ji odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

#### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte - pokud lze. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest prachem, kašel.

#### při styku s kůží

Podráždění, zčervenání, svědění.

#### při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

#### při požití

Podráždění, nevolnost.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití ošetřete podle symptomů a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Další údaje

Nejsou.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, vodní mlha. Podle okolí požáru.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud, oxid uhličitý.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek je nehořlavý. Obsahuje polymer - jemně mletý vznětlivý prášek, který představuje možné riziko vzniku požáru. Obsahuje organické složky, které se mohou při požáru uvolňovat. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj, celotělový ochranný oblek a další ochranu podle platných předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

V<sup>1</sup> : [ <sup>1</sup> / <sup>1</sup> / <sup>1</sup> ]

|                 |                  |              |   |
|-----------------|------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 1. ledna 2000    | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 5. prosince 2012 | Číslo verze  | 1 |

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vzniku prachu, odstraňte zdroje ohně a zapálení. Zabraňte styku výrobku s kůží a očima. 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

Rozsypanou směs seberte mechanicky, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte vzniku prachu v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje. Veškeré zařízení musí být náležitě uzemněno. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 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, odděleně od zapáchajících materiálů. Zabraňte vzniku prachu, chraňte před zdroji ohně a zapálení.

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Zacházejte s výrobkem podle technického listu výrobku.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

| Název látky (složky) | Číslo CAS  | Typ | Hodnota               | Poznámka |
|----------------------|------------|-----|-----------------------|----------|
| Křemen               | 14808-60-7 | PEL | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Cement               | 65997-16-2 | PEL | 10 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Cement portlandský   | 65997-15-1 | PEL | 10 mg/m <sup>3</sup>  |          |

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Limitní hodnoty expozice pro polymerní pojivo od výrobce: Prach: 10 mg/m<sup>3</sup>, Vinyl acetát: 50 mg/m<sup>3</sup> - nejvyšší přípustný limit, 30 mg/m<sup>3</sup> TWA.

### 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. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omýjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle těsné proti prachu (podle ČSN EN 166).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (podle ČSN EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken, ochranná obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Vlastní číslo: [ 453/2010 ]

|                 |                  |              |   |
|-----------------|------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 1. ledna 2000    | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 5. prosince 2012 | Číslo verze  | 1 |

## Ochrana dýchacích cest

Zajistěte přiměřené větrání podle objemů, se kterými se pracuje. Použijte masku s filtrem proti prachu, event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí (podle ČSN EN 14387:2004, 83 2220).

## Tepelné nebezpečí

Za normálních podmínek nehrozí.

## Omezování expozice životního prostředí

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

## Další údaje

Neuvedené.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| vzhled       | Prášek             |
| skupenství   | pevné při 20°C     |
| barva        | šedá               |
| zápach       | bez zápachu        |
| hodnota pH   | 11 - 13,5 nefeděno |
| hustota      | -                  |
| hustota páry | 1,5 g/l            |

Pro směs nejsou žádné jiné údaje. Vlastnosti pro polymerní pojivo od výrobce: bílý prášek, typický zápach, pH 10% disperze 6,5-8, ve vodě nerozpustný, ale dispergovatelný, sypná hmotnost 500-600 g/l, dolní hranice exploze 15,0 g/m<sup>3</sup>, samovznícení Grewer test >180 °C, třída exploze pro prach ST 1.

### 9.2. Další informace

Nejsou.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, není známá nebezpečná reaktivita.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití je směs stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nekontrolovaný styk s vodou.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nekontrolovaný styk s vodou.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Akutní toxicita komponent směsi

neuveдено

U složky polymerní pojivo výrobce uvádí nízkou orální toxicitu.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici, je klasifikovaná jako dráždivá a senzibilizující. Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Chronická toxicita: Pro směs nestanovená, komponenty směsi nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Karcinogenita: Pro směs nestanovená, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro směs nestanovená, neočekává se. Toxicita pro reprodukci: Pro směs nestanovená, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Neočekávají se nebezpečné efekty ve vodním prostředí. Složka polymeru zvyšuje biologickou spotřebu kyslíku v odpadních vodách, předpokládá se nízká toxicita vůči vodním organismům.

#### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Vl:æ: [AESÇ]AEE

|                 |                  |              |   |
|-----------------|------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 1. ledna 2000    | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 5. prosince 2012 | Číslo verze  | 1 |

## 12.2. Persistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složka polymeru není snadno biodegradovatelná.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složka polymeru má nízký bioakumulační potenciál.

## 12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složka polymeru je mísitelná s vodou.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxické účinky se mohou projevit pouze při neúmyslném rozsypaní velmi velkého množství výrobku ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Rozsypanou směs seberte mechanicky, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

### 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. Označený odpad předejte k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Obaly, které nejsou vyčistit, likvidujte jako výrobek.

#### 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. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

**Kód druhu odpadu** 170101

Název druhu odpadu

Beton

Kategorie

O

Podskupina

Beton, cihly, tašky a keramika

Skupina odpadu

Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

**Kód druhu odpadu pro obal** 150105

Název druhu odpadu

Kompozitní obaly

Kategorie

O

Podskupina

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

neuveдено

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

neuveдено

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

### 14.4. Obalová skupina

neuveдено

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

Neuveдено.

### 14.8. Doplnující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

V<sup>^</sup>i<sup>^</sup>æ : [ A<sup>^</sup>S<sup>^</sup>ç<sup>^</sup> | A<sup>^</sup>EE

|                 |                  |              |   |
|-----------------|------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 1. ledna 2000    | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 5. prosince 2012 | Číslo verze  | 1 |

## 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.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.372/2001 Sb., o zdravotních službách v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

#### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

#### Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozu a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

#### Další údaje

Nejsou.

## 16. ODDÍL 16: Další informace

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

|      |  |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži.                             |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.    |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.          |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

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

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| R 36       | Dráždí oči                        |
| R 36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži |

### 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 oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|        |  |
|--------|--|
| CAS    | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky                   |
| CLP    | Klasifikace, označování a balení   |
| ČSN    | Česká technická norma  |
| EC50   | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace  |
| IC50   | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| LC50   | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace            |
| LD50   | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                  |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS    | Pohotovostní plán  |
| ICAO   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IATA   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IMDG   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| MFAG   | Příručka první pomoci  |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| REACH  | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)     |
| PBT    | Persistentní, bioakumulativní a toxický  |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| IBC    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| NPK    | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| PEL    | Přípustný expoziční limit  |

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

Používejte jen podle doporučení.

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

