

**BETOKRYL W fixativ, BETOKRYL W**

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 02. května 2005 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 01. října 2014  | Číslo verze  | 1 |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Látka / směs      | BETOKRYL W fixativ, BETOKRYL W |
| Číslo             | Směs                           |
| Další názvy směsi | 2-14, 2-15                     |

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Určená použití směsi       | Ochranný nátěr na betonové konstrukce   |
| Nedoporučená použití směsi | Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. |

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno            | BETOSAN s.r.o.                  |
| Místo podnikání nebo sídlo           | Na Dolinách 28, Praha 4, 147 00 |
|                                      | Česká republika                 |
| Telefon                              | 241 431 212                     |
| Fax                                  | 241 431 212                     |
| E-mail                               | praha@betosan.cz                |
| Adresa www stránek                   | www.betosan.cz                  |
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | 241 431 212, 8,00-16,00         |

**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**

|        |                  |
|--------|------------------|
| Jméno  | BETOSAN s.r.o.   |
| E-mail | praha@betosan.cz |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008**

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení (ES) 1272/2008.

**Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES**

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle 1999/45/ES.

Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Nejsou známy

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou známy

**2.2. Prvky označení****Nebezpečné látky**

Nízkovroucí hydrogenizovaný benzin

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**2.3. Další nebezpečnost**

neuvečeno

**BETOKRYL W fixativ, BETOKRYL W**

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 02. května 2005 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 01. října 2014  | Číslo verze  | 1 |

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**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 67/548//EHS | Klasifikace 1272/2008 | Pozn. |
|---|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|
| Index: 649-327-00-6<br>CAS: 64742-48-9<br>ES: 265-150-3 | Nízkovroucí hydrogenizovaný benzin | 1                               | Xn; R 65                | Asp. Tox. 1, H304     |       |

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

**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**

neuváděno

**Při styku s kůží**

neuváděno

**Při zasažení očí**

neuváděno

**Při požití**

neuváděno

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

neuváděno

**Nevhodná hasiva**

neuváděno

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

neuváděno

**5.3. Pokyny pro hasiče**

neuváděno

**BETOKRYL W fixativ, BETOKRYL W**

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 02. května 2005 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 01. října 2014  | Číslo verze  | 1 |

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**
**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Směs je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 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**

Rozlitou směs 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**

Dodržujte běžná bezpečnostní a hygienická opatření. Používejte vhodné ochranné prostředky. Při práci nejezte, nekuřte, nepijte.

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

Skladujte mimo dosah dětí. Udržujte obaly v neporušeném stavu.

Skladovací třída

12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

Obsah

10 kg

Materiál obalu

PE (7), Polyethylén (Plasty)



PE

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

neuveдено

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**
**8.1. Kontrolní parametry**

Česká republika

| Název látky (složky)               | Číslo CAS  | Limitní hodnoty   |     |                   |     | Poznámka |
|------------------------------------|------------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------|
|                                    |            | PEL               |     | NPK-P             |     |          |
|                                    |            | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |          |
| Nízkovroucí hydrogenizovaný benzin | 64742-48-9 | 200               |     | 1000              |     |          |

**8.2. Omezování expozice**

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 nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

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

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. 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 (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**BETOKRYL W fixativ, BETOKRYL W**

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 02. května 2005 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 01. října 2014  | Číslo verze  | 1 |

**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**

neuveдено

**Omezování expozice životního prostředí**

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

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| vzhled   | hustá suspenze        |
| skupenství   | kapalně při 20°C      |
| barva  | dle vzorníku RAL      |
| zápach   | bez zápachu           |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici |
| pH   | 7-8 (neředěno)        |
| bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | údaj není k dispozici |
| bod vzplanutí  | údaj není k dispozici |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | údaј není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | nehořlavý             |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti                                      | údaj není k dispozici |
| tlak páry  | údaj není k dispozici |
| hustota páry   | údaj není k dispozici |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici |
| rozpustnost  |                       |
| rozpustnost ve vodě                                  | mísitelný             |
| rozpustnost v tucích                                 | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici |
| viskozita  | údaj není k dispozici |
| výbušné vlastnosti                                   | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti                                  | nemá                  |

**9.2. Další informace**

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| hustota          | 1,4 g/cm <sup>3</sup> při °C |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici        |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Směs je nehořlavá

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

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

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

neuveдено

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

neuveдено

**BETOKRYL W fixativ, BETOKRYL W**

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 02. května 2005 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 01. října 2014  | Číslo verze  | 1 |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žiravost / dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita**

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Směs je biologicky rozložitelná.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nevýznamný.

**12.4. Mobilita v půdě**

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje takto identifikované látky.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

neuveдено

**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.

**BETOKRYL W fixativ, BETOKRYL W**

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 02. května 2005 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 01. října 2014  | Číslo verze  | 1 |

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**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))

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kód druhu odpadu</b>          | 080112   |
| Druh odpadu                      | ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11   |
| Podskupina odpadu                | Odpad z VZDP a odstraňování barev a laků   |
| Skupina odpadu                   | ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKÁŘSKÝCH BAREV |
| <b>Kód druhu odpadu pro obal</b> | 150102   |
| Druh odpadu                      | plastové obaly   |
| Podskupina odpadu                | 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**

nevedeno

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

nevedeno

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

nevedeno

**14.4. Obalová skupina**

nevedeno

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

nevedeno

**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**

nevedeno

**BETOKRYL W fixativ, BETOKRYL W**

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 02. května 2005 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 01. října 2014  | 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**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuveдено

**16. ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu**

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

**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  |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS    | Pohotovostní plán  |
| IATA   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50   | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| ICAO   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| 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                  |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| MFAG   | Příručka první pomoci  |
| NPK    | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| PBT    | Persistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL    | Přípustný expoziční limit  |

**BETOKRYL W fixativ, BETOKRYL W**

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 02. května 2005 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 01. října 2014  | Číslo verze  | 1 |

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí

**Pokyny pro školení**

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

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Přepracována klasifikace podle nařízení 1272/2008 (CLP).

**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.