

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/7

**Název:** **ŘEDIDLO AR 20**

Datum vydání: **20. 1. 2013**  
Datum 1. revize: **25. 5. 2015**

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

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
Obchodní název: Ředidlo AR 20
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
K ředění polyuretanových nátěrových hmot Color West.
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
Obchodní jméno: Nátěrové hmoty spol. s r.o.  
Sídlo: U Fotochemy 448, 500 02 Hradec Králové  
Identifikační číslo: 47 45 11 14  
Telefon, fax: 495 215 003, 495 213 985  
WWW, e-mail: www.nhbk.cz, volfova@nhbk.cz
- 1.4 **Tel. číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1/1771, 128 08 Praha 2  
telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**  
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

| Třída nebezpečnosti  | Kód třídy nebezpečnosti | Kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Hořlavé kapaliny   | Flam. Liquid            | 3                       | H226                            |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | Asp. Tox.               | 1                       | H304                            |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | STOT SE                 | 3                       | H335                            |
|  |                         |                         | H336                            |
| Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky                   | Aquatic Chronic         | 2                       | H411                            |

Nejzávažnější nepříznivé účinky: - na lidské zdraví: viz. oddíl 11  
- fyzikálně-chemické: viz. oddíl 9  
- na životní prostředí: viz. oddíl 12

- 2.2 **Prvky označení**  
Výstražné symboly nebezpečí:



Signální slovo: **Nebezpečí**  
Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P301+P310+P331 **PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.**  
P405 Skladujte uzamčené.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 2/7

## Název: ŘEDIDLO AR 20

Doplňující informace na štítku:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.3 Další nebezpečnost

Není směsí perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES(PBT, vPvB).

Při zvýšené teplotě dochází k odpařování organických těkavých látek (VOC).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

| Název:  | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Registrační čísla | Obsah<br>v % | Klasifikace podle CLP   |
|---|--|--------------|---|
| N-butylacetát   | 607-025-00-1<br>123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29-   | 40 - 50      | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066   |
| 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát                                  | 607-195-00-7<br>108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29-   | 20 - 30      | Flam. Liq. 3; H226  |
| Uhlovodíky, C9, aromatické<br>(Obsah benzenu je nižší než 0,1%) | -<br>-<br>918-668-5<br>01-2119455851-35-                     | 20 - 30      | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H335, H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066 |

Plné znění uvedených H-vět najdete v oddíle 2.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

- projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností nebo nehody vždy vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z tohoto bezpečnostního listu
- ve všech případech zajistit postiženému klid a zabránit podchlazení

Při vdechnutí:

- okamžitě přemístit postiženého na čerstvý vzduch
- při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádět umělé dýchání
- je-li postižený v bezvědomí, uložit ho do stabilizované polohy a zajistit lékařskou pomoc

Při styku s kůží:

- odložit kontaminovaný oděv
- kůži omýt velkým množstvím vlažné vody a mýdlem a potom ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí:

- pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout
- vyplachovat postižené oko proudem vody při násilném otevření víček po dobu nejméně 15 minut

Při požití:

- nevyvolávat zvracení, pokud postižený zvrací samovolně, dbát aby nedošlo ke vdechnutí zvratků
- okamžitě vypláchnout ústní dutinu pitnou vodou a přivolat lékařskou pomoc

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: narkotické účinky, může způsobit podráždění dýchacích cest

Styk s kůží: mírně dráždivý, může způsobit vysušení a popraskání pokožky

Zasažení očí: může vyvolat mírné podráždění

Požití: nebezpečí vdechnutí zvratků

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 3/7

Název: **ŘEDIDLO AR 20**

- 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
- elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva** - vhodná: hasicí prášek, pěna (lehká, střední, těžká), CO<sub>2</sub>  
- nevhodná: plný vodní proud (použit pouze na chlazení)
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při hoření vznikají oxidy uhlíku, páry tvoří se vzduchem výbušnou směs těžší než vzduch a mohou překonat velké vzdálenosti, na vzduchu hoří čadivým plamenem.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče:** nehořlavé ochranné obleky, izolační dýchací přístroje  
Další pokyny: obaly (nádrže) chladit vodou, zabránit úniku hasební kontaminované vody do kanalizace

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
- nepovolané osoby musí okamžitě opustit zasaženou oblast a ohrožené prostory, místo úniku ohraničit a označit  
- v uzavřených prostorách zabezpečit intenzivní větrání, vypnout el. proud, odstranit zdroje vznícení  
- zamezit přímému styku s látkou, používat vhodné ochranné prostředky
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**  
- zabránit dalšímu úniku, ohraničit prostor, zamezit vtečení do kanalizace, zabránit průniku látky do půdy a vody  
- odlehčovat vagon, vozidla nebo nádrže odpouštěním na zem je zakázáno  
- pokud se již látka dostala do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné úřady
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
- pro zabránění rozšíření znečištění vod použít na povrchu vodní hladiny norné stěny  
- uniklou látku odčerpávat nebo absorbovat vhodným savým materiálem (vapex, POP vlákno, písek, apod.)  
- kontaminované materiály umístit do vhodných označených obalů pro další zpracování nebo likvidaci
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly** - ostatní viz. oddíly 8 a 13

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**  
- při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení; při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit  
- nenechávat obal otevřený, aby nedocházelo k nechtěnému uvolnění do životního prostředí  
- nutno používat předepsané osobní ochranné pomůcky  
- v uzavřených prostorách je potřeba zabezpečit dobré větrání přirozeným způsobem nebo pomocí tech. zařízení  
- pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové východy musí být průchodné
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
- sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti  
- skladovat je nutné na suchém, dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení  
- elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů (v nevýbušném provedení)  
- nesmí se skladovat v blízkosti potravin a nápojů  
- je nutno zajistit ochranu před statickou elektřinou  
- vhodné materiály nádob a obalů: ocel, nerez ocel, IBC pro hořlaviny
- 7.3 **Specifické konečné/ specifická konečná použití** Údaje nejsou k dispozici.

## 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice (přípustný expoziční limit a nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

| Název                                | PEL<br>mg.m <sup>-3</sup> | NPK - P<br>mg.m <sup>-3</sup> | faktor přepočtu<br>na ppm |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Butyl-acetát                         | 950                       | 1 200                         | 0,211                     |
| 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (MPA) | 270                       | 550                           | 0,185                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 4/7

Název: **ŘEDIDLO AR 20**

## DNEL pro pracovníky:

| DNEL  | Butyl-acetát          | MPA                   | Uhlovodíky, C9        |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| inhalační (akutní / krátkodobý)                         | 960 mg/m <sup>3</sup> |                       |                       |
| inhalační (dlouhodobý)                                  | 480 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup> | 150 mg/m <sup>3</sup> |
| dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den] |                       | 153,5                 | 25                    |

## DNEL pro širokou veřejnost:

| DNEL   | Butyl-acetát | MPA                  | Uhlovodíky, C9       |
|--|--------------|----------------------|----------------------|
| inhalační (dlouhodobý)                                   |              | 33 mg/m <sup>3</sup> | 32 mg/m <sup>3</sup> |
| dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den] |              | 54,8                 | 11                   |
| orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]   |              | 1,67                 | 11                   |

## PNEC

| PNEC                   | Butyl-acetát | MPA         |
|------------------------|--------------|-------------|
| voda - sladká          | 0,18 mg/l    | 0,635 mg/l  |
| voda - mořská          | 0,018 mg/l   | 0,0635 mg/l |
| voda - občasný únik    | 0,36 mg/l    | 6,35 mg/l   |
| sediment (sladká voda) | 0,981 mg/kg  | 3,29 mg/l   |
| sediment (mořská voda) | 0,0981 mg/kg | 0,329 mg/l  |
| půda                   | 0,0903 mg/kg | 0,29 mg/l   |
| čistička odpadních vod | 35,6 mg/l    | 100 mg/l    |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zajistit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí, musí být vybaveni i vhodnou ochranou dýchacích cest. Při nepřetržitém používání těchto prostředků, při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

**Ochrana očí a obličeje:** - ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166)

**Ochrana rukou:** - ochranné rukavice odolné vůči působení odmašťujících rozpouštědel (EN 240, 374)  
- ochranný krém na ruce

**Ochrana kůže:** - ochranný oděv a obuv, nechráněnou pokožku před prací ošetřit ochranným krémem

**Ochrana dýchacích cest:** - při nebezpečí nadýchání použít ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A (EN 141)  
- při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci je třeba použít izolační dýchací přístroj

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

- celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace
- zamezit vypouštění do kanalizace, půdy a vodních toků

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Skupenství (při 20°C):          | kapalné  |
| Barva:                          | bezbarvá až slabě nažloutlá  |
| Zápach (vůně):                  | po organických rozpouštědlech  |
| Hodnota pH                      | údaj není k dispozici  |
| Bod (rozmezí teplot) tání (°C): | údaj není k dispozici  |
| Bod (rozmezí teplot) varu (°C): | údaj není k dispozici  |
| Bod vzplanutí (°C):             | > 24   |
| Hořlavost:                      | hořlavý  |
| Meze výbušnosti:                | horní mez (% obj.) - 7,6 (butylacetát), 7,0 (MPA), 7 (uhlovodíky C9)<br>dolní mez (% obj.) - 1,2 (butylacetát), 1,5 (MPA), 0,7 (uhlovodíky C9) |
| Oxidační vlastnosti:            | nemá   |
| Tenze par (při 20°C):           | údaj není k dispozici  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 5/7

Název: **ŘEDIDLO AR 20**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Hustota (při 20°C):                    | 907 kg/m <sup>3</sup>                 |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):       | málo rozpustný                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | 2,3 (butylacetát), 1,2 (MPA) log Pow, |
| 9.2 Další informace:                   | nejsou k dispozici                    |

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

- při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím

### 10.2 Chemická stabilita

- při práci podle předpisů (zákaz kouření, styk s otevřeným ohněm, zemnění proti vzniku statické elektřiny) je stabilní  
- při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- nebezpečné reakce s oxidačními činidly

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení

### 10.5 Neslučitelné materiály

- silná oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- za normálních podmínek žádné  
- při tepelném rozkladu možný vznik oxidů uhlíku

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita

|   | Butyl-acetát    | MPA              | Uhlovodíky, C9                |
|---|-----------------|------------------|-------------------------------|
| LD <sub>50</sub> (orálně, potkan) [mg/kg]   | 10760           | > 5000           | 3492                          |
| LC <sub>50</sub> (inhalačně, potkan)        | 2000 ppm/4 hod. | > 10,8 mg/l/6hod | 6193 mg/m <sup>3</sup> /4hod. |
| LD <sub>50</sub> (dermálně, králík) [mg/kg] | 1400            | > 5000           | > 3160                        |

**Chronická toxicita** NOAEC (inhalačně, potkan) : 2410 mg/m<sup>3</sup> (butyl-acetát)

### Dráždivost a žíravost

- může způsobit zarudnutí, podráždění, vysychání pokožky a následně její popraskání  
- při kontaktu s očima: mírné podráždění očí

### Senzibilizace

- není známo žádné senzibilizující působení

### Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

- směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní a toxický pro reprodukci

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

- páry mají omamné a narkotické účinky, vdechování může způsobit ospalost nebo závratě  
- směs může dráždit dýchací cesty

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

- směs nespĺňuje kritéria pro tuto klasifikaci

### Nebezpečnost při vdechnutí

- během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### AKUTNÍ TOXICITA

|   | Butyl-acetát         | MPA | Uhlovodíky, C9               |
|---|----------------------|-----|------------------------------|
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby [mg/l] (Oncorhynchus mykiss) |                      | 134 | 9,2                          |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby [mg/l] (Pimephales promelas) | 18                   |     |                              |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí [mg/l] (Daphnia magna) | 44                   | 408 | 3,2                          |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy, [mg/l]                      | 200 (Desmodesmus s.) |     | 2,9 (Pseudokirchneriella s.) |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 6/7

Název: **ŘEDIDLO AR 20**

|      |                                       |   |
|------|---------------------------------------|---|
| 12.2 | <b>Perzistence a rozložitelnost:</b>  | předpokládá se snadná biologická odbouratelnost   |
| 12.3 | <b>Bioakumulační potenciál:</b>       | údaj není k dispozici   |
| 12.4 | <b>Mobilita v půdě:</b>               | údaj není k dispozici   |
| 12.5 | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> | nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB  |
| 12.6 | <b>Jiné nepříznivé účinky:</b>        | - v případě náhodného úniku může kontaminovat půdu a vodní toky, je toxická pro vodní organismy |

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- odpad, znehodnocený výrobek předat jen osobě s oprávněním k nakládání s odpady
- znehodnocené ředidlo se likviduje ve spalovacím zařízení k tomu určenému
- rozlité ředidlo se absorbuje vhodným sorpčním prostředkem (vapex, perlit, cansorb apod.) a likviduje ve spalovně



#### Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

- prázdné plechové obaly po látce se odevzdají ve sběrně nebezpečného odpadu
- kartónové papírové krabice se likvidují jako sběrový papír
- plastový použitý materiál se likviduje ve speciálních sběrnách
- poškozené palety se opravují (vratný obal)
- čisté neopravitelné se likvidují jako palivové dřevo

#### Název druhu odpadu (zařazení odpadu podle Katalogu odpadů):

- jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel, kód druhu odpadu 140603, kategorie odpadu N
- absorpční činidla, čisticí tkaniny,..., kód druhu odpadu 150202, kategorie odpadu N
- obaly obsah. zbytky neb. látek nebo obaly těmito lát. znečištěné, kód druhu odpadu 150110, kategorie odpadu N
- papírové a lepenkové obaly, kód druhu odpadu 150101, kategorie odpadu 0
- plastové obaly, kód druhu odpadu 150102, kategorie odpadu 0
- dřevěné obaly, kód druhu odpadu 150103, kategorie odpadu 0

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|      |  |                              |   |
|------|--|------------------------------|---|
| 14.1 | <b>Číslo OSN (UN číslo)</b>  | 1263                         |   |
| 14.2 | <b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>                                | látka pomocná k výrobě barev |   |
| 14.3 | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                        | 3                            |   |
|      | Klasifikační kód   | F1                           |   |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti                                    | 30                           |   |
|      | Bezpečnostní značka  | 3                            |   |
|      | Zvláštní ustanovení  | 640E                         |   |
|      | Kód omezení vjezdu do tunelu   | D/E                          |   |
| 14.4 | <b>Obalová skupina</b>   | III                          |  |
| 14.5 | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                            | ano                          |   |
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                  |                              |   |
|      | Přepravní kategorie:   | 3                            |   |
|      | Omezené množství (LQ):   | 5L                           |   |
| 14.7 | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b> | neaplikovatelné              |   |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Nařízení REACH; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

#### Národní předpisy, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění

#### Ochrana osob:

- Zákoník práce

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 7/7

**Název:** ŘEDIDLO AR 20

- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, 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
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

#### Ochrana životního prostředí:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

#### 15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

- Pro směs nebylo vypracováno posouzení chemické nebezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : ano

#### Použité zkratky

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
- DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC<sub>50</sub>: efektivní koncentrace, 50%
- ES, EHS: Evropské společenství
- LC<sub>50</sub>: letální koncentrace, 50%
- LD<sub>50</sub>: letální dávka, 50%
- NOEL: úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
- NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
- PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
- PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
- VOC: těkavé organické látky
- vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

#### Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:** bezpečnostní listy výrobců složek

**Informace** vyplývající ze zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a souvisejících předpisů:

|   |       |
|---|-------|
| Hustota při 20°C, g/cm <sup>3</sup>                       | 0,907 |
| Obsah těkavých organických látek (VOC) v %                | 100   |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu | 0,67  |

#### Změny provedené při revizi

- Rev. 1 - změna klasifikace a označení směsi dle CLP, doplnění údajů DNEL a ekologických informací
- úprava oddílů: 2, 3, 4, 8, 11, 12, 14