

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

strana: 1/8

**Název:** **ŘEDIDLO V40**

Datum vydání: **23. 1. 2013**  
Datum 5. revize: **1. 2. 2023**

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

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
Obchodní název: Ředidlo V40  
UFI kód: AT10-F00S-8000-QP87
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
K ředění rozpouštědlových nátěrových hmot HERBOL.
- 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: 495 215 003  
WWW, e-mail: www.nhhk.cz, volfova@nhhk.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 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku:

- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

**strana: 2/8**

**Název:** **ŘEDIDLO V40**

**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 Číslo CAS Číslo ES Registrační čísla	Obsah v %	Klasifikace podle CLP
Uhlovodíky C9, aromatické (Obsah benzenu je nižší než 0,1%)	- - 918-668-5 01-2119455851-35-	> 90	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335, H336 Aquatic Chronic 2; H411
N-butylacetát	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29-	< 10	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336

Plné znění uvedených H-vět najdete v oddíle 2. a 16.

**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, způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, závratě, může vyvolat podráždění dýchacích cest

Styk s kůží: delší kontakt může způsobit vysušení pokožky a následně její popraskání

Zasažení očí: slabě dráždivý

Požití: způsobuje podrážděnost, nevolnost

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

Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení směsi by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

**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)

**Název:** **ŘEDIDLO V40**

**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 a nahromadit se v níže položených prostorách, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene, 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 vagony, vozidla nebo nádrže odpouštěním na zem je zakázané
- 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 odčerpat 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
- 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** Nejsou stanovena.

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

**8.1 Kontrolní parametry**

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

Název	PEL mg.m <sup>-3</sup>	NPK - P mg.m <sup>-3</sup>	faktor přepočtu na ppm
n-butyl-acetát	241	723	0,207

**DNEL pro pracovníky:**

DNEL	Uhlovodíky C9	Butylacetát
inhalační (akutní / krátkodobý) [mg/m <sup>3</sup> ]		600
inhalační (dlouhodobý) [mg/m <sup>3</sup> ]	150	300
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]	25	11

Název:

**ŘEDIDLO V40**

**DNEL pro širokou veřejnost:**

DNEL	Uhlovodíky C9	Butylacetát
inhalační (akutní / krátkodobý) [mg/m <sup>3</sup> ]		300
inhalační (dlouhodobý) [mg/m <sup>3</sup> ]	32	35,7
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	11	6
orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	11	2

**PNEC**

PNEC	Butylacetát
voda - sladká	0,18 mg/l
voda - mořská	0,018 mg/l
voda - občasný únik	0,36 mg/l
sediment (sladká voda)	0,981 mg/kg
sediment (mořská voda)	0,0981 mg/kg
půda	0,0903 mg/kg
čistička odpadních vod	35,6 mg/l

V případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota PNEC určována, ani používána pro výpočty hodnocení rizik. Z tohoto důvodu nejsou v tabulce výše uvedeny žádné hodnoty PNEC.

**8.2 Omezování expozice**

Pro informace týkajících se expozice, RMM a OC k použitím, viz příslušné Expoziční scénáře v Příloze BL.

**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
- Vhodný materiál: viton, butylkaučuk, polyvinylchlorid, nitrilkaučuk.
- Doba průniku: > 30 min.
- Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

**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
Zápach (vůně):	po organických rozpouštědlech
Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	-30 (ASTM D 97) (uhlovodíky C9), -77 (butylacetát)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	140 - 200 (ASTM D 86) (uhlovodíky C9) 124 - 126,5 (butylacetát)
Hořlavost:	hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	dolní mez (% obj.) - 0,7 (uhlovodíky C9), 1,2 (butylacetát)

**Název: ŘEDIDLO V40**

Bod vzplanutí (°C):	horní mez (% obj.) - 7,0 (uhlovodíky C9), 7,6 (butylacetát) > 26
Teplota samovznícení (°C):	400 (uhlovodíky C9), 415 (butylacetát)
Teplota rozkladu (°C):	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s při 20°C):	0,83 (butylacetát)
Dynamická viskozita:	0,7 - 1,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) (uhlovodíky C9), 0,734 mPa.s (butylacetát)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	< 0,1g/l (uhlovodíky C9), 5,3 g/l (butylacetát)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Kow 3,5-3,8 (uhlovodíky C9), 2,3 při 25 °C (butylacetát)
Tlak páry (při 20°C):	< 1,0 kPa (uhlovodíky C9), 11 – 15 hPa (butylacetát)
Hustota (při 20°C):	880 kg/m <sup>3</sup>
9.2 <b>Další informace:</b>	údaj není k dispozici

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita**

- nebezpečí reaktivity nehrozí

**10.2 Chemická stabilita**

- při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

- k nebezpečným reakcím nedochází

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

- vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm

**10.5 Neslučitelné materiály**

- silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

- za normálních podmínek žádné

- při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidů uhlíku

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita**

	Uhlovodíky C9	Butylacetát
<b>LD<sub>50</sub></b> (orálně, potkan)	3492 mg/kg	10760 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub></b> (inhalačně, potkan)	6193 mg/m <sup>3</sup> /4 hod.	0,74 mg/l/4 hod. (aerosoly) > 21,1 mg/l/4 hod. (páry)
<b>LD<sub>50</sub></b> (dermálně, králík)	> 3160 mg/kg	> 14 000 mg/kg

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

**Žiravost/ dráždivost pro kůži**

- může způsobit zarudnutí, podráždění, vysychání pokožky a následně její popraskání

**Vážné poškození očí/ podráždění očí**

- na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Senzibilizace**

- na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

- směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

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

- páry mají omamné a narkotické účinky, vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě

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

- mohou se vyskytnout bolesti hlavy, nevolnosti, nechutenství, poruchy, koordinace

**Nebezpečnost při vdechnutí**

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

- při vdechnutí může nastat plicní edém, edém aspiračního traktu, může nastat kolaps a smrt

**11.2 Informace o další nebezpečnosti** nejsou k dispozici

**Název:** **ŘEDIDLO V40**

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### AKUTNÍ TOXICITA

	Uhlovodíky C9	Butylacetát
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby [mg/l]	9,2 (Oncorhynchus mykiss)	18 (Pimephales promelas)
EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí [mg/l] (Daphnia magna)	3,2	44
EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy, [mg/l] (Desmodesmus s.)	2,6	648
IC <sub>50</sub> , 40 hod., mikroorganismy [mg.l <sup>-1</sup> ], (Tetrahymena pyriformis)		356 (aktivovaný kal)

#### CHRONICKÁ TOXICITA

- Toxicita pro ryby: NOEL, 28 dní, Oncorhynchus mykiss = 1,23 mg/l (uhlovodíky C9)
- Toxicita pro bezobratlé: NOEL, 21 dní, Daphnia magna = 2,14 mg/l (uhlovodíky C9)  
NOEC, 21 dní, Daphnia magna = 23 mg/l (butylacetát)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

- směs je biologicky odbouratelná, biodegradace: 78%, (uhlovodíky C9), 83% (butylacetát) za 28 dní

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

údaj není k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě:

směs je těkává, bude se rychle dělit do vzduchu

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

- směs nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

- na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody, čímž může poškodit vodní floru a faunu; neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu

## 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 UN číslo nebo ID číslo

1263

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

látka pomocná k výrobě barev

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

Klasifikační kód

F1

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

Bezpečnostní značka

3

Zvláštní ustanovení

640E

Kód omezení vjezdu do tunelu

D/E

### 14.4 Obalová skupina

III



**Název:** **ŘEDIDLO V40**

- |      |   |                        |    |
|------|---|------------------------|----|
| 14.5 | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | ano                    |    |
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Přepavní kategorie:    | 3  |
|      |   | Omezené množství (LQ): | 5L |
| 14.7 | <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | neuvedeno              |    |

#### **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1 **Předpisy 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  
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových 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 bezpečnosti**  
Příslušné expoziční scénáře jednotlivých látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v přílohách bezpečnostního listu.

#### **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  
BL: bezpečnostní list  
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC<sub>50</sub>: efektivní koncentrace, 50%  
ES, EHS: Evropské společenství  
ES: Exposition scenario (Expoziční scénář)  
LC<sub>50</sub>: letální koncentrace, 50%  
LD<sub>50</sub>: letální dávka, 50%  
NOEC: nejvyšší koncentrace, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky  
NOEL: úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky  
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť  
OC: Operational condition ( Provozní podmínky)  
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  
RMM: Risk management measure (Opatření k řízení rizik)  
VOC: těkavé organické látky  
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

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

**strana: 8/8**

**Název:**

**ŘEDIDLO V40**

**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 15°C, g/cm <sup>3</sup>	0,880
Obsah těkavých organických látek (VOC) v %	100
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,88

**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, 16
- Rev. 2 - odstranění klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS, doplnění registračního čísla
  - úprava oddílů: 2, 3, 15
- Rev. 3 - doplnění údajů DNEL a ekologických informací
  - úprava oddílů: 8, 11, 12, 14 a 16
  - doplnění Expozičních scénářů - v přílohách k bezpečnostnímu listu
- Rev. 4 - úprava oddílů: 9, 11, 12 a 14 dle nař.(EU) 2020/878
- Rev. 5 - úprava oddílu: 1, 8, 9, 11, 12