

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

strana: 1/8

**Název:** **ŘEDIDLO U 6000**

Datum vydání: **10. 1. 2013**  
Datum 3. revize: **1. 2. 2023**

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

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
Obchodní název: Ředidlo U 6000  
UFI kód: VG10-E086-1001-29WY
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
K ředění polyuretanových nátěrových hmot zasychajících na vzduchu.
- 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
Akutní toxicita	Acute Tox.	4	H312
			H332
Dráždivost pro kůži	Skin Irrit.	2	H315
Vážné podráždění očí	Eye Irrit.	2	H319
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE	3	H335
			H336
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE	2	H373

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.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Název: ŘEDIDLO U 6000**

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.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
- P301+P310+P331 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

**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
Reakční směs Xylen (směs izomerů), ethylbenzen	- - 905-562-9 01-2119555267-33-	cca 70	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332, H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (c≥10%EB)
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	607-195-00-7 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29-	cca 30	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336

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, dát vypít velké množství vody a přivolat lékařskou pomoc

**Název:** **ŘEDIDLO U 6000**

---

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

Vdechnutí: narkotické účinky, způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí; při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástava dechu, kardiovaskulární selhání, smrt  
Styk s kůží: způsobuje zarudnutí, podráždění, odmaštění, vysušení pokožky  
Zasažení očí: způsobuje dráždění, bolest, až možné poškození rohovky  
Požití: způsobuje nevolnost, zvracení, nebezpečí vdechnutí zvratků, vstřebání

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

- elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení  
- v nutném případě (a pod odborným lékařským dohledem) by měl být proveden výplach žaludku zajištěn endotracheální intubací

---

**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 a nahromadit se v níže položených prostorách, na vzduchu hoří čadivým plamenem. Ke vznícení dochází při vysokých koncentracích, vysoké teplotě a velmi silném zdroji energie.

**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 odčerpát 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 nevybušném 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.

---

Název: **ŘEDIDLO U 6000**

### 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
Xylen	200	400	0,227
Ethylbenzen	200	500	0,227
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (MPA)	270	550	0,182

#### DNEL pro pracovníky:

DNEL	Xylen + Ethylbenzen	MPA
inhalační (akutní / krátkodobý)	442 mg /m <sup>3</sup>	550 mg /m <sup>3</sup>
inhalační (dlouhodobý)	221 mg/m <sup>3</sup>	275 mg/m <sup>3</sup>
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]	212	796

#### DNEL pro širokou veřejnost:

DNEL	Xylen + Ethylbenzen	MPA
inhalační (akutní / krátkodobý)	260 mg/m <sup>3</sup>	
inhalační (dlouhodobý)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	125	320
orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	12,5	36

#### PNEC

PNEC	Xylen + Ethylbenzen	MPA
voda - sladká	0,327 mg/l	0,635 mg/l
voda - mořská	0,327 mg/l	0,0635 mg/l
voda - občasný únik	0,327 mg/l	6,35 mg/l
sediment (sladká voda)	12,46 mg/kg	3,29 mg/kg
sediment (mořská voda)	12,46 mg/kg	0,329 mg/kg
půda	2,31 mg/kg	0,29 mg/kg
čistička odpadních vod	6,58 mg/l	100 mg/kg

#### 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, polyvinylechlorid, 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 prořiznutí 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

**Název: ŘEDIDLO U 6000**

**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
Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	dolní mez (% obj.) - 1,0 (xylen), 1,5 (MPA) horní mez (% obj.) - 8,0 (xylen), 7,0 (MPA)
Bod vzplanutí (°C):	> 24
Teplota samovznícení (°C):	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s při 20°C):	údaj není k dispozici
Dynamická viskozita:	0,581 - 0,76 mPa.s při 25°C (xylen), 1,1 mPa.s při 25°C (MPA)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	3,2 (xylen), 1,2 (MPA) log Pow
Tlak páry (při 20°C):	údaj není k dispozici
Hustota (při 15°C):	895 - 905 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2 Další informace:</b>	nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita**

- při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím
- prudká reakce se silnými oxidačními činidly

**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, guma

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

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

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

**Akutní toxicita**

	Xylen + Ethylbenzen	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
<b>LD<sub>50</sub></b> (orálně, potkan)	3523 mg/kg	> 5000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub></b> (dermálně, králík)	> 5000 mg/kg	> 5000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub></b> (inhalačně, potkan)	6350-6700 ppm / 4hod.	
<b>LC<sub>0</sub></b> (inhalačně, potkan)		> 23,5 mg/l/6 hod. (žádná úmrtnost při zkouškách na zvířatech)

**Žíravost/ dráždivost pro kůži**

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

**Vážné poškození očí/ podráždění očí**

- při kontaktu s očima: vážné podráždění očí

**Název: ŘEDIDLO U 6000**

**Senzibilizace**

- není známo žádné senzibilizující působení

**Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

- směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní a 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**

- může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního nepokoje

**Nebezpečnost při vdechnutí**

- během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné 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** údaj není k dispozici

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1 **Toxicita**

**AKUTNÍ TOXICITA**

	Xylen	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby [mg/l] (Oncorhynchus mykiss)	2,6	134
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby [mg/l] (Pimephales promelas)	26,7	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí [mg/l] (Daphnia magna)	1,0	> 500
EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy, [mg/l] (Pseudokirchnerella subc.)	4,36 (73 hod.) inhibice růstu	> 1 000

**CHRONICKÁ TOXICITA**

Toxicita pro ryby: NOEC, 56 dní, Oncorhynchus mykiss, průtokový test > 1,3 mg/l (xylen)

Toxicita pro řasy: NOEC, 14 dní, Oryzias latipes: 47,5 mg/l (MPA)

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 7 dní, Ceriodaphnia dubia, polostatický test = 0,96 - 1,17 mg/l (xylen)  
NOEC, 21 dní, Daphnia magna: > 100 mg/l (MPA)

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:**

snadno biologicky rozložitelná

12.3 **Bioakumulační potenciál:**

BCF: 25,9 , log Pow > 3 (xylen), log Pow: 1,2 , (BCF < 100) (MPA)

12.4 **Mobilita v půdě:**

neočekává se schopnost adsorpce do půdy nebo sedimentu

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:**

může způsobit znečištění všech složek životního prostředí

**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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 7/8

Název: **ŘEDIDLO U 6000**

## 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/trídy 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	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Převážná kategorie: 3 Omezené množství (LQ): 5L	
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuveďeno	



## 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 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 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 8/8

Název: **ŘEDIDLO U 6000**

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

### 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>	0,899
Obsah těkavých organických látek (VOC) v %	100
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,78

### 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
- Rev. 2 - úprava oddílů: 8, 14 a 16
  - doplnění Expozičních scénářů - v přílohách k bezpečnostnímu listu
- Rev. 3 - úprava oddílu: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14 dle nař.(EU) 2020/878