

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

strana: 1/8

**Název:** **ŘEDIDLO S 6904**

Datum vydání: **26. 11. 2012**

Datum 2. revize: **29. 5. 2017**

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Ředidlo S 6904

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

K ředění impregnačních laků, určených pro aplikaci v tepelné třídě F, např. S 1903, S 1942.

**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.nhkh.cz, volfova@nhkh.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	H302
			H312
			H332
Dráždivost pro kůži	Skin Irrit.	2	H315
Vážné poškození očí	Eye Dam.	1	H318
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.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 2/8

Název: **ŘEDIDLO S 6904**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
- 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.
- P301+P310+P331 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- 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
vícenosložková látka: Xylen (směs izomerů), ethylbenzen	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7 01-2119539452-40-	60 - 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
Butan-1-ol	603-004-00-6 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38-	30 - 40	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, 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

**Název: ŘEDIDLO S 6904**

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

**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, 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 (použít 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 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 normé 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 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

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

strana: 4/8

Název: **ŘEDIDLO S 6904**

7.3 **Specifické konečné/ specifická konečná použití** Údaje nejsou k dispozici.

**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	0,230
Ethylbenzen	200	500	0,230
Butan-1-ol	300	600	0,330

**DNEL pro pracovníky:**

DNEL	Xylen > 45%	Ethylbenzen < 55%	Butan-1-ol
inhalační (akutní / krátkodobý)	442 mg /m <sup>3</sup>	289 mg /m <sup>3</sup>	
inhalační (dlouhodobý)	221 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	310 mg/m <sup>3</sup>
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]	3182	180	

**DNEL pro širokou veřejnost:**

DNEL	Xylen > 45%	Ethylbenzen < 55%	Butan-1-ol
inhalační (akutní / krátkodobý)	260 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	
inhalační (dlouhodobý)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	14,8 mg/m <sup>3</sup>	55 mg/m <sup>3</sup>
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	1872	108	
orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	12,5	1,6	3,125

**PNEC**

PNEC	Xylen	Ethylbenzen	Butan-1-ol
voda - sladká	0,327 mg/l	0,25 mg/l	0,082 mg/l
voda - mořská	0,327 mg/l	0,25 mg/l	0,0082 mg/l
voda - občasný únik	0,327 mg/l		2,25 mg/l
sediment (sladká voda)	12,46 mg/kg	14,33 mg/kg	0,178 mg/kg
sediment (mořská voda)	12,46 mg/kg	14,33 mg/kg	0,0178 mg/kg
půda	2,31 mg/kg	2,41 mg/kg	0,015 mg/kg
čistička odpadních vod	6,58 mg/l		2476 mg/l

**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 prořiznutí a propíchnutí, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

**Název:** **ŘEDIDLO S 6904**

**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 mírně nažloutlá
Zápach (vůně):	po organických rozpouštědlech
Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	údaj není k dispozici
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	25,5
Hořlavost:	hořlavý
Oxidační vlastnosti:	nemá
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.) - 6,7 (xylen), 11,3 (butanol) dolní mez (% obj.) - 0,9 (xylen), 1,4 (butanol)
Tenze par (Pa) :	údaj není k dispozici
Hustota při 15 °C (kg/m <sup>3</sup> )	845 - 855
Rozpusťnost ve vodě mg/l:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	3,12 - 3,2 (xylen), 0,88 (butanol)
Viskozita:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici

**9.2 Další informace:** údaj není 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, narušuje gumu, plasty

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

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

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

	Xylen	Butan-1-ol
<b>LD<sub>50</sub></b> (orálně, potkan)	3523 mg/kg	2292 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub></b> (inhalačně, potkan)	27,124 mg/m <sup>3</sup>	> 17,76 mg/l/4 hod.
<b>LD<sub>50</sub></b> (dermálně, králik)	12,126 mg/kg	3434 mg/kg

**Název: ŘEDIDLO S 6904**

**Chronická toxicita NOAEL** (orálně) : 125 (butanol) mg/kg tělesné hmotnosti/den  
**LOAEL** (inhalačně): 0,15 mg/l/den (butanol)

**Dráždivost a žíravost**

- může způsobit zarudnutí, podráždění, vysychání pokožky a následně její popraskání, hrozí až dermatitida
- při kontaktu s očima: vážné poškození očí - nevratné, způsobuje zakalení rohovky, zčervenání spojivek

**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 následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí
- při vdechnutí může nastat plicní edém, edém aspiračního traktu, může nastat kolaps a smrt

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

**AKUTNÍ TOXICITA**

	Xylen	Butan-1-ol
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby [mg/l] (Oncorhynchus mykiss)	2,6	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby [mg/l] (Pimephales promelas)		1376
EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí [mg/l] (Daphnia magna)	1,0	1328
EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy, [mg/l]	2,2	225 (Selenastrum capricornutum)

**CHRONICKÁ TOXICITA**

- NOEC, ryby, 56 dní: > 1,3 mg/l (xylen)
- NOEC, bezobratlí, 7 dní: 0,96 mg/l (xylen)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

- snadno biologicky rozložitelná
- očekává se rychlá degradace nepřímou fotolýzou ve vzduchu

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

- BCF: 25,9 , log Pow > 3 (xylen)
- BCF: 3,16 , log Pow : 0,81 (butan-1-ol)

**12.4 Mobilita v půdě:**

- nemá schopnost adsorpce

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

- nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

- v případě náhodného úniku může kontaminovat půdu a vodní toky, má škodlivé účinky na 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

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

strana: 7/8

**Název:** **ŘEDIDLO S 6904**

- 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>UN číslo</b>	1263	
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</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>	ne	
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>		
	Převážná kategorie:	3	
	Omezené množství (LQ):	5L	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	neaplikovatelné	



**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

- 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 nebezpečnosti**
- Příslušné expoziční scénáře jednotlivých látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v přílohách bezpečnostního listu.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 8/8

Název: **ŘEDIDLO S 6904**

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

#### 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>	0,85
Obsah těkavých organických látek (VOC) v %	100
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,82

#### 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