

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/8

Název: ŘEDIDLO S 6900

Datum vydání: 14. 1. 2013
Datum 2. revize: 1. 2. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
Obchodní název: Ředidlo S 6900
UFI kód: E710-W060-300J-295S
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
K ředění syntetických laků, určených pro elektrotechniku, např. S 1901, S 1924.
- 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.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
Dráždivost pro kůži	Skin Irrit.	2	H315
Vážné podráždění očí	Eye Irrit.	2	H319
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE	3	H336
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE	1	H372
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.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372 Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Název: ŘEDIDLO S 6900

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- 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.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) (Obsah benzenu je nižší než 0,1%)	- - 919-446-0 01-2119458049-33-	cca 90	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411
Reakční směs Xylen (směs izomerů), ethylbenzen	- - 905-562-9 01-2119555267-33-	cca 10	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)

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

Název: ŘEDIDLO S 6900

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
- zvážít užití černého uhlí jako suspenze, kaše (240ml vody/30g uhlí), obvyklá dávka: 25 – 100g u dospělých
- 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), CO₂, písek
- 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, 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 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 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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 4/8

Název: **ŘEDIDLO S 6900**

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 ⁻³]	NPK - P [mg.m ⁻³]	faktor přepočtu na ppm
Benzíny	400	1 000	
Xylen	200	400	0,227
Ethylbenzen	200	500	0,227

DNEL pro pracovníky:

DNEL	Uhlovodíky C9-C12	Xylen + Ethylbenzen
inhalační (akutní / krátkodobý) [mg/m ³]		442
inhalační (dlouhodobý) [mg/m ³]	330	221
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]	44	212

DNEL pro širokou veřejnost:

DNEL	Uhlovodíky C9-C12	Xylen + Ethylbenzen
inhalační (akutní / krátkodobý) [mg/m ³]		260 mg/m ³
inhalační (dlouhodobý) [mg/m ³]	71	65,3 mg/m ³
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	26	125
orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	26	12,5

PNEC

PNEC	Xylen + Ethylbenzen
voda - sladká	0,327 mg/l
voda - mořská	0,327 mg/l
voda - občasný únik	0,327 mg/l
sediment (sladká voda)	12,46 mg/kg
sediment (mořská voda)	12,46 mg/kg
půda	2,31 mg/kg
čistička odpadních vod	6,58 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 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

Název: ŘEDIDLO S 6900

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
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.) – 0,6 (benzín), 1,0 (xylen) horní mez (% obj.) – 6,5 (benzín), 8,0 (xylen)
Bod vzplanutí (°C):	> 38
Teplota samovznícení (°C):	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita:	< 1,5 mm ² /s při 40°C (benzín), 0,581 - 0,76 mPas při 25°C (xylen)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	3,2 (xylen), 2 - 7 log P _{KOW} (benzín)
Tlak páry (při 20°C):	údaj není k dispozici
Hustota (při 15°C):	785 - 790 kg/m ³

9.2 Další informace: nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

- nebezpečí reaktivity nehrozí

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, nebezpečí požáru, páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi

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 LD₅₀ (orálně, potkan), mg/m ³ :	5000 (benzín), 3523 (xylen + ethylbenzen)
LC₅₀ (inhalačně, potkan),) mg/m ³ :	>13,1 mg/l/4 hod. (benzín) 6700 ppm / 4hod. (xylen + ethylbenzen)
LD₅₀ (dermálně, králik), mg/kg:	3600 (benzín), > 5000 (xylen + ethylbenzen)

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 S 6900

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

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 8/8

Název: ŘEDIDLO S 6900

- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : ano

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BSK: Biologická spotřeba kyslíku
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC₅₀: efektivní koncentrace, 50%
ES, EHS: Evropské společenství
LC₅₀: letální koncentrace, 50%
LD₅₀: letální dávka, 50%
LOAEL: nejnižší úroveň, při níž jsou pozorovány nepříznivé účinky
NOEC: nejvyšší koncentrace, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
NOAEL: 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 15°C, g/cm ³	0,788
Obsah těkavých organických látek (VOC) v %	100
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,87

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: 1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14 a 15 dle nař.(EU) 2020/878
- doplnění Expozičních scénářů - v přílohách k bezpečnostnímu listu