

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/8

Název: **ŘEDIDLO C 6000**

Datum vydání: **26. 11. 2012**
Datum 3. revize: **29. 5. 2017**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
Obchodní název: Ředidlo C 6000
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
K ředění nitrocelulosových nátěrových hmot, pokud není předepsáno jiné ředidlo.
- 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	2	H225
Nebezpečnost při vdechnutí	Asp. Tox.	1	H304
Dráždivost pro kůži	Skin Irrit.	2	H315
Vážné poškození očí	Eye Dam.	1	H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE	3	H336
Toxicita pro reprodukci	Repr.	2	H361d
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:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.
H373 Může způsobit poškození centrální nervové soustavy vdechováním.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 2/8

Název: ŘEDIDLO C 6000

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
Toluen	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51-	60 - 70	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336
N-butylacetát	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29-	5 - 10	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Ethyl-acetát	607-022-00-5 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46-	5 - 10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Butan-1-ol	603-004-00-6 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38-	5 - 10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335, H336 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Ethanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-	0 - 10	Flam. Liq. 2; H225

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

Název: ŘEDIDLO C 6000

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

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

- zvážit 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), písek, CO₂
- nevhodná: voda (vhodná 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 I. třídy nebezpečnosti
- skladovat je nutné na suchém, dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 4/8

Název:

ŘEDIDLO C 6000

- 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** Nejsou stanoveny.

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
Toluen	200	500	0,266
Butyl-acetát	950	1 200	0,211
Ethyl-acetát	700	900	0,278
Butan-1-ol	300	600	0,330
Ethanol	1 000	3 000	0,532

DNEL pro pracovníky:

DNEL	Toluen	Butyl-acetát	Ethyl-acetát	Butan-1-ol
inhalační (akutní / krátkodobý)	384 mg /m ³	960 mg/m ³	1468 mg/m ³	
inhalační (dlouhodobý)	192 mg/m ³	480 mg/m ³	734 mg/m ³	310 mg/m ³
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]	384		63	

DNEL pro širokou veřejnost:

DNEL	Toluen	Butyl-acetát	Ethyl-acetát	Butan-1-ol
inhalační (akutní / krátkodobý)	226 mg/m ³		734 mg/m ³	
inhalační (dlouhodobý)	56,5 mg/m ³		367 mg/m ³	55 mg/m ³
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	226		37	
orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	8,13		4,5	3,125

PNEC

PNEC	Toluen	Butyl-acetát	Ethyl-acetát	Butan-1-ol
voda - sladká	0,68 mg/l	0,18 mg/l	0,26 mg/l	0,082 mg/l
voda - mořská	0,68 mg/l	0,018 mg/l	0,026 mg/l	0,0082 mg/l
voda - občasný únik	0,68 mg/l	0,36 mg/l		2,25 mg/l
sediment (sladká voda)	16,39 mg/kg	0,981 mg/kg	0,34 mg/l	0,178 mg/kg
sediment (mořská voda)	16,39 mg/kg	0,0981 mg/kg	0,034 mg/l	0,0178 mg/kg
půda	2,89 mg/kg	0,0903 mg/kg	0,22 mg/l	0,015 mg/kg
čistička odpadních vod	13,61 mg/l	35,6 mg/l		2476 mg/l

8.2 Omezování expozice

Pro informace týkající 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)

Název: **ŘEDIDLO C 6000**

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 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):	-2,0
Hořlavost:	vysoce hořlavý
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.) - 6,7 (toluen) dolní mez (% obj.) - 1,3 (toluen)
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při 20°C):	28,4 kPa (toluen)
Hustota (při 15°C):	860 - 870 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	ve vodě - prakticky nerozpustné
Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	log Kow = 2,65 (toluen)

9.2 Další informace:

teplotní třída:	T 2
teplota vznícení:	415 °C
spalné teplo:	37,42 MJ/kg
výhřevnost:	35,21 MJ/kg

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

- prudká reakce se silnými oxidačními činidly

10.2 Chemická stabilita

- při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní
- produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- nebezpečné reakce s oxidačními činidly

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 tepelném rozkladu možný vznik oxidů uhlíku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 6/8

Název:

ŘEDIDLO C 6000

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

	Toluen	Butyl-acetát	Ethyl-acetát	Butan-1-ol	Ethanol
LD ₅₀ (orálně) [mg/kg tělesné hmotnosti]	5000				
LD ₅₀ (orálně, potkan)		10760 mg/kg	5620 mg/kg	2292 mg/kg	7060 mg/kg
LC ₅₀ (inhalačně, potkan)		2000 ppm/4 hod.	45 mg/l/2hod.	> 17,76 mg/l/4 hod.	20000 mg/m ³
LD ₅₀ (dermálně) [mg/kg tělesné hmotnosti]	5000				
LD ₅₀ (dermálně, králik)		1400mg/kg	> 20 g/kg	3434 mg/kg	6300 mg/kg

Chronická toxicita NOAEL (orálně) : 625 (toluen), 125 (butanol) mg/kg tělesné hmotnosti/den

NOAEC (inhalačně, potkan) : 98 mg/m³ (toluen), 2410 mg/m³(butylacetát)

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
- toxický pro reprodukci - možné poškození plodu v těle matky vdechováním

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
- může způsobit poškození centrální nervové soustavy vdechováním

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

	Toluen	Butyl-acetát	Ethyl-acetát	Butan-1-ol	Ethanol
LC ₅₀ , 96 hod., ryby [mg/l] (Pimephales promelas)	5,5	18	220-250	1376	13000 (Oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí [mg/l] (Daphnia magna)	3,78	44	> 3090/24 hod.	1328	9300
EC ₅₀ , 72 hod., řasy, [mg/l]	134 mg/l	200 (Desmodesmus s.)	> 15/168 hod.	225 (Selenastrum cap.)	5000 (Algae)

CHRONICKÁ TOXICITA

- NOEC, ryby, 28 dní = 1,4 mg/l (toluen)
- NOEC, bezobratlí, 21 dní = 0,74 mg/l (toluen), 4,1 mg/l (butanol)
- NOEC, řasy, 72 hod. = 10 mg/l (toluen)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- směs je biologicky odbouratelná

12.3 Bioakumulační potenciál

- biokoncentrační faktor (BCF): 90 (toluen), 3,16 (butanol)

12.4 Mobilita v půdě

- vysoká až mírná mobilita v půdě
- u směsi lze předpokládat, že má malou schopnost adsorpce (log Kow < 3)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

- možný dopad na čistírny odpadních vod : koncentrace toluenu v odpadních vodách před čištěním musí být v řízeném režimu v souladu s kanalizačním řádem
- směs může způsobit znečištění všech složek životního prostředí, neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu

Název: **ŘEDIDLO C 6000**

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	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	33	
	Bezpečnostní značka	3	
	Zvláštní ustanovení	640C	
	Kód omezení vjezdu do tunelů	D/E	
14.4	Obalová skupina	II	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Přepravní kategorie:	2	
	Omezené množství (LQ):	5 L	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	neaplikovatelné	



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 bytových 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 8/8

Název: **ŘEDIDLO C 6000**

- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

Príslušné expoziční scénáře jednotlivých látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v přílohách bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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
- EC₅₀: efektivní koncentrace, 50%
- ES, EHS: Evropské společenství
- ES: Exposition scenario (Expoziční scénář)
- LC₅₀: letální koncentrace, 50%
- LD₅₀: 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 v g/cm ³	0,867
Obsah těkavých organických látek (VOC) v %	100
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,80

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 - odstranění klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS
 - úprava oddílů: 2, 3, 15
- Rev. 3 - úprava oddílů: 8, 14 a 16
 - doplnění Expozičních scénářů - v přílohách k bezpečnostnímu listu