

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/8

Název: **ŘEDIDLO H 6000**

Datum vydání: **11. 1. 2013**
Datum 4. revize: **1. 2. 2023**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Ředidlo H 6000
UFI kód: Q800-A0KM-R003-THS2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

K ředění chlorkaučukových nátěrových hmot.

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	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.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 2/8

Název: **ŘEDIDLO H 6000**

- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- 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.

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
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)
Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) (Obsah benzenu je nižší než 0,1%)	- - 919-446-0 01-2119458049-33-	cca 30	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411

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 H 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, 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
- 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 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 II. třídy nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 4/8

Název: **ŘEDIDLO H 6000**

- 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.

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.

Název: ŘEDIDLO H 6000

- 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
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), 0,6 (benzín) horní mez (% obj.) – 8,0 (xylen), 6,5 (benzín)
Bod vzplanutí (°C):	> 30
Teplota samovznícení (°C):	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita:	0,581 - 0,76 mPas při 25°C (xylen), < 1,5 mm ² /s při 40°C (benzín)
Rozpusťnost 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):	840 - 850 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 samec = 3523 mg/kg bw (směs xylenů a ethylbenzen), 5000 (benzín)

Název: ŘEDIDLO H 6000

LD₅₀, dermálně: králík > 5000 mg/kg (směs xylenu a ethylbenzen), 3600 (benzín)
LC₅₀, inhalačně, pro plyny a páry: potkan samec = 6700 ppm / 4hod. (směs xylenu a ethylbenzen),
>13,1 mg/l/4 hod. (benzín)

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

Senzibilizace

- není známo žádné senzibilizující působení

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, mohou způsobit podráždění dýchacích cest

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

11.2 **Informace o další nebezpečnosti** údaj není k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 **Toxicita**

AKUTNÍ TOXICITA

- LC₅₀, 96 hod., ryby, *Oncorhynchus mykiss* = 10-30 mg/l (měřeno) (benzín); 2,6 mg/l (xylen + ethylbenzen)
- EC₅₀, 48 hod., bezobratlí, *Daphnia magna* = 12 - 22 mg/l (měřeno) (benzín); 1 mg/l (xylen + ethylbenzen)
- EL₅₀, 72 hod., řasy, *Pseudokirchnerella subc.*, inhibice růstu = 4,6 - 10 mg/l (měřeno) (benzín),
4,36 mg/l/ 73 hod. (xylen + ethylbenzen)
- EL₅₀, 48 hod., mikroorganismy, inhibice růstu = 43,98 mg/l (výpočet) (benzín)

CHRONICKÁ TOXICITA

- NOEL, ryby, 28 dní = 0,13 mg/l (výpočet) (benzín)
- NOEL, bezobratlí, 21 dní = 0,28 mg/l / NOEC, 21 dní = 0,097mg/l (Analogický závěr) (benzín)
- NOEL, řasy, 72 hod. = 0,22 - 1 mg/l (měřeno) (benzín)

12.2 **Perzistence a rozložitelnost**

- směs je biologicky odbouratelná
- OECD 301F, biodegradace ve vodě = 74,7 %, 28 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu
- chemická spotřeba kyslíku: 28 g O₂/g (benzín)

12.3 **Bioakumulační potenciál**

- biokoncentrační faktor (BCF): 25,9 (xylen + ethylbenzen), ryby = 4,35 mg/l (benzín)

12.4 **Mobilita v půdě**

- snadno se odpařuje z půdy i vody (poločas odpaření je 2 hodiny)
- při průniku půdou proniká materiál do podzemních vod a rozpustné složky se mohou snadno rozšířit
- uhlovodíky s vyšší molekulovou hmotností se mohou adsorbovat na půdní organické látky nebo sediment

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**

Název: ŘEDIDLO H 6000

- 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
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Převážná 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

Název: **ŘEDIDLO H 6000**

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)

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	0,845
Obsah těkavých organických látek (VOC) v %	100
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,89

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