

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/8

Název: ŘEDIDLO L 6000

Datum vydání: 9. 1. 2013
Datum 4. revize: 1. 2. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Ředidlo L 6000
UFI kód: 3C00-U091-100K-FVC4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

K ředění lihových nátěrových hmot; k čištění, odmašťování a jiným technickým účelům.

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	2	H225
Vážné podráždění očí	Eye Irrit.	2	H319
Toxicita pro reprodukci	Repr.	2	H361d

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.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky 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.
- 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.
- P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- 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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 2/8

Název: **ŘEDIDLO L 6000**

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název:	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační čísla	Obsah v %	Klasifikace podle CLP
Ethanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-	95 - 100	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Toluen	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51-	0 - 5	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373

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 zvratku
- 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: ve vysokých koncentracích způsobuje podráždění dýchacího ústrojí, ospalost, působí narkoticky

Styk s kůží: může způsobit zarudnutí, podráždění, odmaštění, vysušení pokožky

Zasažení očí: způsobuje vážné podráždění očí

Požítí: stav opilosti, bolesti hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, ospalost, zvracení, až bezvědomí

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

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

Název: **ŘEDIDLO L 6000**

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 prostorech 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 vagony, 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 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 prostorech 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
- 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
- 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
Ethanol	1 000	3 000	0,522
Toluen	192	384	0,261

DNEL pro pracovníky:

DNEL	Ethanol	Toluen
inhalační (akutní / krátkodobý)	1900 mg /m ³	
inhalační (dlouhodobý)	950 mg/m ³	192 mg/m ³
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]	343	384

DNEL pro širokou veřejnost:

DNEL	Ethanol	Toluen
inhalační (akutní / krátkodobý)	950 mg/m ³	
inhalační (dlouhodobý)	114 mg/m ³	56,5 mg/m ³
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	206	226
orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	87	8,13

Název: ŘEDIDLO L 6000

PNEC

PNEC	Ethanol	Toluen
voda - sladká	0,96 mg/l	0,68 mg/l
voda - mořská	0,79 mg/l	0,68 mg/l
voda - občasný únik	2,75 mg/l	0,68 mg/l
sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg	16,39 mg/kg
sediment (mořská voda)	2,9 mg/kg	16,39 mg/kg
půda	0,63 mg/kg	2,89 mg/kg
čistička odpadních vod	580 mg/l	13,61 mg/l

8.2 Omezování expozice

Pro informace týkajících se expozice, RMM a OC k použití, 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

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):	charakteristický, alkoholový
Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	-114,1 (ethanol)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	78,3 (ethanol)
Hořlavost:	vysoce hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	dolní mez (% obj.) - 3,9 (ethanol), 51,5 ml/m ³ /150°C (toluen) horní mez (% obj.) - 20 (ethanol), 222,5 ml/m ³ /150°C (toluen)
Bod vzplanutí (°C):	< 21
Teplota samovznícení (°C):	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita (mm ² /s při 20°C):	údaj není k dispozici
Dynamická viskozita (při 20°C):	1,29 mPa.s (ethanol)
Rozpustnost (při 20°C):	ve vodě - neomezená
Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	-0,31 log Pow (ethanol), log Kow = 2,73 (toluen)
Tlak páry (při 20 °C):	5,8 kPa (ethanol), 3,09 kPa (toluen)
Hustota (při 15°C):	815 - 820 kg/m ³

9.2 Další informace:
teplotní třída: T 2
teplota vznícení: 380 °C (ethanol)

Název: **ŘEDIDLO L 6000**

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**
- koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení
- 10.5 **Neslučitelné materiály**
- silná oxidační činidla
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
- za normálních podmínek žádné
- reakcí s (některými) kyselinami uvolňuje hořlavý plyn, např. vodík
- 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 LD₅₀ (orálně, potkan), mg/m ³ : | 10470 (ethanol), 5580 (toluen) |
| LC₅₀ (inhalačně, potkan), mg/l/4 hod: | 124,7 (ethanol) |
| LD₅₀ (dermálně, králik), mg/kg: | 15800 (ethanol), > 5000 (toluen) |
- Chronická toxicita NOAEL** (orálně, potkan): 625 mg/kg tělesné hmotnosti/den
LOAEL (orálně, potkan): 1250 mg/kg tělesné hmotnosti/den
- Žíravost/ dráždivost pro kůži**
- směs místně odmašťuje a dráždí pokožku
- Vážné poškození očí/ podráždění očí**
- může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí
- vysoké koncentrace par dráždí oči a sliznice dýchacích cest a působí narkoticky
- při požití způsobuje stav opilosti, bolesti hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, ospalost, zvracení
- Senzibilizace**
- směs není senzibilizující
- 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**
- vysoké koncentrace par dráždí oči a sliznice dýchacích cest a působí narkoticky
- při požití způsobuje stav opilosti, bolesti hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, ospalost, zvracení
- Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**
- při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození jater
- Nebezpečnost při vdechnutí**
- směs nesplňuje kritéria pro tuto klasifikaci
- 11.2 **Informace o další nebezpečnosti**

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 **Toxicita**
AKUTNÍ TOXICITA
- | | |
|--|-------------------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod, ryby (Pimephales promelas) (mg.l ⁻¹): | 14200 (ethanol), 5,5 (toluen) |
| - EC ₅₀ , 48 hod, sladkovodní bezobratlé (Daphnia magna) (mg.l ⁻¹): | 5012 (ethanol), 3,78 (toluen) |
| - EC ₅₀ , 72 hod, sladkovodní řasy (mg.l ⁻¹): | 275 (ethanol), 134 (toluen) |
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** směs je snadno biologicky odbouratelná
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** bioakumulace v organismech je nepravděpodobná
- 12.4 **Mobilita v půdě:** vysoká až mírná mobilita v půdách
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB
- 12.6 **Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Název: **ŘEDIDLO L 6000**

12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** - směs nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti
údaje nejsou k dispozici

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 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	33
	Bezpečnostní značka	3
	Zvláštní ustanovení	640C
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Převážná kategorie:	2
	Omezené množství (LQ):	5 L
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuváděno



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

Název: ŘEDIDLO L 6000

- 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)

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- 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
- 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 20°C, g/cm ³	0,817
Obsah těkavých organických látek (VOC) v %	98
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,51

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 8/8

Název:

ŘEDIDLO L 6000

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 - změna klasifikace a označení směsi dle CLP, doplnění údajů DNEL a ekologických informací
- úprava oddílů: 2, 3, 8, 11, 12, 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, 9, 11, 12