

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/8

Název: ŘEDIDLO S 6023

Datum vydání: 15. 1. 2013
Datum 2. revize: 29. 5. 2017

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Ředidlo S 6023

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

K ředění emailu syntetického vypalovacího tepaného.

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	2	H225
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	H335
			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.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.
H373 Může způsobit poškození centrální nervové soustavy vdechováním.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 2/8

Název: ŘEDIDLO S 6023

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- 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.

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-	cca 70	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
Vicesložková látka: xylen (směs izomerů), ethylbenzen	- - 905-558-0 01-2119539452-40-	cca 30	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 (≥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

Název: ŘEDIDLO S 6023

- 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- okamžitě vypláchnout ústní dutinu pitnou vodou, dát vypít velké množství vody a přivolat lékařskou pomoc
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**
- 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), 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 prostorech, 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 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 norné stěny
- uniklou látku odčerpávat 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 4/8

Název: **ŘEDIDLO S 6023**

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
Xylen	200	400	0,230
Ethylbenzen	200	500	0,230

DNEL pro pracovníky:

DNEL	Toluen	Xylen > 45%	Ethylbenzen < 55%
inhalační (akutní / krátkodobý) [mg /m ³]	384	442	289
inhalační (dlouhodobý) [mg /m ³]	192	221	77
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]	384	3182	180

DNEL pro širokou veřejnost:

DNEL	Toluen	Xylen > 45%	Ethylbenzen < 55%
inhalační (akutní / krátkodobý) [mg /m ³]	226	260	174
inhalační (dlouhodobý) [mg /m ³]	56,5	65,3	14,8
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]	226	1872	108
orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]	8,13	12,5	1,6

PNEC

PNEC	Toluen	Xylen + Ethylbenzen
voda - sladká	0,68 mg/l	0,327 mg/l
voda - mořská	0,68 mg/l	0,327 mg/l
voda - občasný únik	0,68 mg/l	0,327 mg/l
sediment (sladká voda)	16,39 mg/kg	12,46 mg/kg
sediment (mořská voda)	16,39 mg/kg	12,46 mg/kg
půda	2,89 mg/kg	2,31 mg/kg
čistička odpadních vod	13,61 mg/l	6,58 mg/l

8.2 Omezování expozice

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

Název: ŘEDIDLO S 6023

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

- celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace
- zamezit vypouštění do kanalizace, pudy 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):	< 21
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.) - 6,7 (toluen), 6,7 (xylen) dolní mez (% obj.) - 1,3 (toluen), 0,9 (xylen)
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při 20°C):	28,4 kPa (toluen)
Hustota (při 15°C):	870 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	ve vodě - prakticky nerozpustné
Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	log Kow = 2,65 (toluen), log Kow = 3,2 (xylen)

9.2 Další informace: údaj není k dispozici

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

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita LDL₀ (orálně, člověk), mg/kg:	50 (toluen)
LD₅₀ (orálně, potkan), mg/m ³ :	5000 (toluen), 3523 (xylen)
LC₅₀ (inhalačně, potkan), mg/m ³ /4 hod:	27,124 (xylen)
LD₅₀ (dermálně, králík), mg/kg:	5000 (toluen), 12,126 (xylen)
Chronická toxicita NOAEL (orálně):	625 mg/kg tělesné hmotnosti/den (toluen)
NOAEC (inhalačně, potkan):	98 mg/m ³ (toluen),

Dráždivost a žíravost

- může způsobit zarudnutí, podráždění, vysychání pokožky a následně její popraskání, hrozí až dermatitida
- při kontaktu s očima: vážné podráždění očí

Senzibilizace

- není známo žádné senzibilizující působení

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

- směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní
- toxický pro reprodukci - možné poškození plodu v těle matky vdechováním

Název: **ŘEDIDLO S 6023**

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 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

- LC₅₀, 96 hod, ryby (mg/l): 5,5 (toluen), 2,6 (xylen)

- EC₅₀, 48 hod, sladkovodní bezobratlí (mg/l): 3,78 (toluen), 1 (xylen) (Daphnia magna)

- EC₅₀, 72 hod, sladkovodní řasy (mg/l): 134 (toluen), 2,2 (xylen)

CHRONICKÁ TOXICITA

- NOEC, ryby, 28 dní = 1,4 mg/l (toluen)

- NOEC, bezobratlí, 21 dní = 0,74 mg/l (toluen)

- NOEC, řasy, 72 hod. = 10 mg/l (toluen)

- NOEC, ryby, 56 dní: > 1,3 mg/l (xylen + ethylbenzen)

- NOEC, bezobratlí, 7 dní: 0,96 mg/l (xylen + ethylbenzen)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

- směs je biologicky odbouratelná

12.3 Bioakumulační potenciál:

- BCF: 90 (L/kg ww) pro ryby (toluen), BSF: 25,9 (xylen)

12.4 Mobilita v půdě:

- vysoká až mírná mobilita v půdách, nízká adsorpce do půdy

- 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

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. zbytků 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 7/8

Název: **ŘEDIDLO S 6023**

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 tunelu	D/E
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Přepavní kategorie:	2
	Omezené množství (LQ):	5 L
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	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)

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 8/8

Název: **ŘEDIDLO S 6023**

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	0,870
Obsah těkavých organických látek (VOC) v %	100
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,91

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, 14, 15
 - doplnění Expozičních scénářů - v přílohách k bezpečnostnímu listu