

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/9

Název: **ŘEDIDLO U 6051**

Datum vydání: **10. 1. 2013**
Datum 4. revize: **1. 2. 2023**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Ředidlo U 6051
UFI kód: CR10-X0AC-X00H-1AP5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

K ředění polyuretanových základních barev U 2061, emailů U 2081 a laku U 1051 zasychajících na vzduchu.

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	3	H226
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	H335
			H336
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: H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 2/9

Název: ŘEDIDLO U 6051

- 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.
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
Reakční směs Xylen (směs izomerů), ethylbenzen	- - 905-562-9 01-2119555267-33-	50 - 55	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)
N-butylacetát	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29-	30 - 35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) (Obsah benzenu je nižší než 0,1%)	- - 919-446-0 01-2119458049-33-	5 - 10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411
2-Methylpropan-1-ol (isobutylalkohol)	603-108-00-1 78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23-	1 - 5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	607-195-00-7 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29-	1 - 5	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Toluen	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51-	1 - 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.

Název: **ŘEDIDLO U 6051**

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, 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

- elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení
- 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, vozidlo 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 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

Název: ŘEDIDLO U 6051

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
- 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 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
Xylen	200	400	0,227
Ethylbenzen	200	500	0,227
Butylacetát	241	723	0,207
Benzíny (uhlovodíky C9-C12)	400	1 000	
Isobutyl-alkohol (2-methylpropanol)	300	600	0,325
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (MPA)	270	550	0,182
Toluen	192	384	0,261

DNEL pro pracovníky:

DNEL	inhalační (akutní / krátkodobý)	inhalační (dlouhodobý)	dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]
Xylen + Ethylbenzen	442 mg /m ³	221 mg/m ³	212
Butylacetát	600 mg/m ³	300 mg/m ³	11
Uhlovodíky C9-C12		330 mg/m ³	44
2-Methylpropan-1-ol		310 mg/m ³	
MPA	550 mg /m ³	275 mg/m ³	796
Toluen		192 mg/m ³	384

DNEL pro širokou veřejnost:

DNEL	inhalační (akutní / krátkodobý)	inhalační (dlouhodobý)	dermální (dlouhodobý)	orální (dlouhodobý)
			[mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	
Xylen + Ethylbenzen	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	125	12,5
Butylacetát	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	6	2
Uhlovodíky C9-C12		71 mg/m ³	26	26
2-Methylpropan-1-ol		55 mg/m ³		3,125
MPA		33 mg/m ³	320	36
Toluen		56,5 mg/m ³	226	8,13

Název: ŘEDIDLO U 6051

PNEC	Xylen + Ethylbenzen	Butylacetát	2-Methylpropan-1-ol	MPA	Toluen
voda - sladká	0,327 mg/l	0,18 mg/l	0,4 mg/l	0,635 mg/l	0,68 mg/l
voda - mořská	0,327 mg/l	0,018 mg/l	0,04 mg/l	0,0635 mg/l	0,68 mg/l
voda - občasný únik	0,327 mg/l	0,36 mg/l	11 mg/l	6,35 mg/l	0,68 mg/l
sediment (sladká voda)	12,46 mg/kg	0,981 mg/kg	1,56 mg/kg	3,29 mg/kg	16,39 mg/kg
sediment (mořská voda)	12,46 mg/kg	0,0981 mg/kg	0,156 mg/kg	0,329 mg/kg	16,39 mg/kg
půda	2,31 mg/kg	0,0903 mg/kg	0,0765 mg/kg	0,29 mg/kg	2,89 mg/kg
čistička odpadních vod	6,58 mg/l	35,6 mg/l	10 mg/l	100 mg/kg	13,61 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)

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 mírně 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), 1,2 (butylacetát), 0,6 (benzín)
horní mez (% obj.) – 8,0 (xylen), 7,6 (butylacetát), 6,5 (benzín)
Bod vzplanutí (°C): > 24
Teplota samovznícení (°C): údaj není k dispozici
Teplota rozkladu (°C): údaj není k dispozici
pH: údaj není k dispozici
Kinematická viskozita (mm²/s při 20°C): údaj není k dispozici
Dynamická viskozita: 0,581 - 0,76 mPa.s při 25°C (xylen), 0,734mPa.s (butylacetát)
Rozpustnost ve vodě mg/l: prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 3,2 (xylen), 2,3 (butylacetát), 2 - 7 log P_{KOW} (benzín)
Tlak páry (Pa) : údaj není k dispozici
Hustota při 15 °C (kg/m³): 860 - 870

9.2 Další informace: údaj není k dispozici

Název: **ŘEDIDLO U 6051**

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

- při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení

10.5 Neslučitelné materiály

- silná oxidační činidla, narušuje gumu, plasty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- za normálních podmínek žádné
- 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

Název	LD ₅₀ (orálně, potkan)	LC ₅₀ (inhalačně, potkan)	LD ₅₀ (dermálně, králík)
Xylen + Ethylbenzen	3523 mg/kg	6350-6700 ppm / 4hod.	> 5000 mg/kg
Butylacetát	10760 mg/kg	> 21,1 mg/l/4 hod. (páry)	> 14 000 mg/kg
Uhlovodíky C9-C12	5000 mg/kg	>13,1 mg/l/4 hod.	3160 mg/kg
2-Methylpropan-1-ol	> 2830 mg/kg	> 24 mg/l/4 hod.	> 2000 mg/kg
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	> 5000 mg/kg	> 23,5 mg/l/6 hod. (žádná úmrtnost při zkouškách na zvířatech)	> 5000 mg/kg
Toluen	5580 mg/kg		> 5000 mg/kg

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

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

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 poškození očí - nevratné, způsobuje zakalení rohovky, zčervenání spojivek

Senzibilizace

- není známo žádné senzibilizující působení

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

- směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní a toxický pro reprodukci

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

- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 7/9

Název: **ŘEDIDLO U 6051**

AKUTNÍ TOXICITA

	Xylen	Butylacetát	Benzín	Isobutylalkohol	MPA	Toluen
LC ₅₀ , 96 hod., ryby [mg/l] (Oncorhynchus mykiss)	2,6		10 - 30		134	
LC ₅₀ , 96 hod., ryby [mg/l] (Pimephales promelas)	26,7	18		1430		5,5
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí [mg/l] (Daphnia magna)	1,0	44	12 - 22	1439	> 500	3,78
EC ₅₀ , 72 hod., řasy, [mg/l] (Pseudokirchnerella subc.)	4,36 (73 hod.) inhibice růstu	648 (Desmodesmus subspicatus.)	4,6 - 10	1799	> 1000	134

CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: NOEC, 56 dní, Oncorhynchus mykiss, průtokový test > 1,3 mg/l (xylen)

Toxicita pro řasy: NOEC, 72 hod.: 0,22 – 1 mg/l (benzín)

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 7 dní, Ceriodaphnia dubia, polostatický test = 0,96 - 1,17 mg/l (xylen)

NOEC, 21 dní, Daphnia magna: > 100 mg/l (MPA), 23 mg/l (butylacetát), 0,097 (benzín)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

- snadno biologicky rozložitelná
- očekává se rychlá degradace nepřímou fotolýzou ve vzduchu

12.3 Bioakumulační potenciál:

BCF: 25,9 , log Pow > 3 (xylen)

12.4 Mobilita v půdě:

nemá schopnost adsorpce

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:

- v případě náhodného úniku může kontaminovat půdu a vodní toky, má škodlivé účinky na vodní organismy

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/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3
- Klasifikační kód F1
- Identifikační číslo nebezpečnosti 30
- Bezpečnostní značka 3
- Zvláštní ustanovení 640E



Název: ŘEDIDLO U 6051

	Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Přepravní kategorie: 3 Omezené množství (LQ): 5L
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuvezeno

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)

- | | |
|-------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 9/9

Název: ŘEDIDLO U 6051

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 perzistentní, 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	0,864
Obsah těkavých organických látek (VOC) v %	100
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,79

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 16
 - 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, 3, 8, 9, 11, 12