

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	RIEDIDLO U 6003			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 1/16 -

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>	
	Názov:	<b>U 6003 RIEDIDLO DO POLYURETÁNOVÝCH NÁTEROVÝCH HMOT</b>
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuveďené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	
	Identifikované použitie:	Riedidlo do náterových hmôt pre priemyselné použitie
	Neodporúčané použitia:	neuveďené
<b>1.3</b>	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
	Distribútor (SK): (osoba zodpovedná za uvádzanie na trh Slovenskej republiky)	BAL SLOVAKIA, s.r.o. Černovská 1670/8 010 08 Žilina tel.: +421 41 500 5890 fax: +421 41 564 3583 e-mail: <a href="mailto:bal@bal.sk">bal@bal.sk</a>
	Výrobca:	BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. Skrchov 1 679 61 Letovice Tel.: +420 516 474 211 ( k dispozícii v pracovnej dobe 7 – 15 h ) e-mail: <a href="mailto:tel@teluria.cz">tel@teluria.cz</a> <a href="http://www.teluria.cz">www.teluria.cz</a>
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	
		Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).**

<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>													
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	<table><tr><td>Flam. Liq. 3 H226</td><td>Horľavá kvapalina, kategória 3 Horľavá kvapalina a pary.</td></tr><tr><td>Asp.Tox 1 H304</td><td>Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</td></tr><tr><td>Acute Tox.4 H312+H332</td><td>Akútna toxicita, kategória 4 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.</td></tr><tr><td>Skin Irrit. 2 H315</td><td>Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Dráždi kožu.</td></tr><tr><td>Eye Irrit. 2 H319</td><td>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</td></tr><tr><td>STOT SE 3 H335</td><td>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</td></tr></table>	Flam. Liq. 3 H226	Horľavá kvapalina, kategória 3 Horľavá kvapalina a pary.	Asp.Tox 1 H304	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	Acute Tox.4 H312+H332	Akútna toxicita, kategória 4 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.	Skin Irrit. 2 H315	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Dráždi kožu.	Eye Irrit. 2 H319	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	STOT SE 3 H335	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Flam. Liq. 3 H226	Horľavá kvapalina, kategória 3 Horľavá kvapalina a pary.													
Asp.Tox 1 H304	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.													
Acute Tox.4 H312+H332	Akútna toxicita, kategória 4 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.													
Skin Irrit. 2 H315	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Dráždi kožu.													
Eye Irrit. 2 H319	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.													
STOT SE 3 H335	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.													

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>RIEDIDLO U 6003</b>			Strana - 2/16 -
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	

	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

## 2.2 Prvky označovania

Látky prispievajúce ku klasifikácii:

xylény (reakčná zmes izomérov a etylbenzénu); (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

**NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia (H-vety):

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312+H332 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdychnutí.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

nevyžaduje sa

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P260 Nevdychujte pary.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.  
P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.  
P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Iné povinné označenia:

Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.  
Obsahuje: xylén (reakčná zmes izomérov a etylbenzénu), (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, neobsahuje žiadne zložky v množstve > 0,1 %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

Horľavá kvapalina a pary. Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN 65 0201). Výpary / aerosóly môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes ľahšiu ako vzduch, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

Výpary vo vysokých koncentráciách majú omamné až narkotické účinky pri vdychovaní alebo pri kontakte so sliznicami.

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes organických rozpúšťadel.

3.1	Látky nevzťahuje sa
3.2	Zmesi Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Chemická identita zložky	Registračné číslo	EC	Triedy, kategórie	Výstražné	Kódy	Koncent-
--------------------------	-------------------	----	-------------------	-----------	------	----------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	RIEDIDLO U 6003			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 3/16 -

		CAS Indexové číslo	nebezpečnosti	upozornenia (**)	piktogramov a výstražných slov	rácia
xylén (reakčná zmes izomérov a etylbenzenu) 2,3,4	01-2119555267-33-xxx	905-562-9	Flam. Liq. 3 Asp.Tox.1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H332 H315 H319 H335 H373	GHS02 GHS07 GHS08 Dgr	(<60) %
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát <sup>2</sup>	01-2119475791-29-xxx	203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	Flam. Liq. 3	H226	GHS02 Wng	(>40) %

\*\* ) Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí (pozri 8.1 )

<sup>3</sup> Mnohozložková látka

<sup>4</sup> Látka s číslom EC, ktoré začína číslom "9", je v Predbežnom zozname agentúry ECHA, ktorá čaká na zverejnenie oficiálneho inventárneho čísla EC pre danú látku.

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

<b>4.1</b>	<b>Opis opatrení prvej pomoci</b> Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie, zabezpečte proti prechladnutiu. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
Pri nadýchaní:	Pri problémoch po nadýchaní výparov ihneď odveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie kvapaliny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	V prípade požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). <b>Nevyvolávajú zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.

<b>4.2</b>	<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b> Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie. Škodlivý pri kontakte s pokožkou a pri vdýchnutí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Dráždi pokožku. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k vysušeniu, odmasteniu až popraskaniu pokožky a ku kožným zápalom (dermatitída). Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vyšších koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Po požití aj malých množstiev spôsobuje tráviace ťažkosti: pálenie v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku, bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie alebo hnačky.
------------	--

<b>4.3</b>	<b>Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá. Po požití alebo pri zvracaní môže prísť k vdýchnutiu do pľúc a následne a rýchlej absorpcii a poškodeniu ďalších orgánov. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.
------------	--

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1</b>	<b>Hasiace prostriedky</b>
Vhodné hasiace prostriedky:	pena (ľahká, stredná, ťažká), prášok, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) alebo iné hasiace plyny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	RIEDIDLO U 6003			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 4/16 -

	Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte vodu
<b>5.2</b>	<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).
<b>5.3</b>	<b>Rady pre požiarnikov</b>	Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1</b>	<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy</b>	Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zaistite dôkladné odvetranie výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
<b>6.2</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Na likvidáciu havárie veľkého rozsahu vo vodnom prostredí použite podľa rozsahu plávajúce absorbenty alebo norné steny. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
<b>6.3</b>	<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie</b>	Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na iné oddiely</b>	Dodržiujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Používajte neiskriace nástroje a zariadenie zabezpečené proti výbuchu. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Vyvarujte sa vdýchnutiu pár a aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Dodržiujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.  Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).
<b>7.2</b>	<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Uchovávať tesne uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Skladujte v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, chráňte pred priamym slnečným svetlom, intenzívnymi zdrojmi tepla a zdrojmi zapálenia. V mieste skladovania nefajčite. Podlahy skladovacích priestorov musia byť odolné organickým rozpúšťadlám. Skladovacie priestory musia mať vetranie v úrovni podlahy. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	RIEDIDLO U 6003			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 5/16 -

a silných kyselín/zásad. Uchovávajúce mimo dosahu detí. Uchovávajúce oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) neuvedené

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
1330-20-7	xylén (zmes izomérov)	NPEL priemerný: 50 ppm / 221 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 100 ppm / 442 mg.m <sup>-3</sup> <i>K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i>
100-41-4	etylbenzén (zmes izomérov)	NPEL priemerný: 100 ppm / 442 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 200 ppm / 884 mg.m <sup>-3</sup> <i>K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i>
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	NPEL priemerný: 50 ppm / 275 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 100 ppm / 550 mg.m <sup>-3</sup>

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
etylbenzén	100-41-4	2-a 4-etylfenol	12 mg/l	98,6 µmol/l	8,03 mg/g kreat.	7,44 µmol/mmol kreat.	M	b,c
		kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	1600 mg/l	10590 µmol/l	1067 mg/g kreat.	799 µmol/mmol kreat.	M	b,c
xylén	1330-20-7	xylén	1,55 mg/l	14,6 µmol/l	-	-	K	b
		suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	10355 µmol/l	1334 mg/g kreat.	781 µmol/mmol kreat.	M	b

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

1. Vyšetrovaný materiál:

M – moč

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

2. Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenie

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV) pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

CAS	názov	NPHV
100-41-4	etylbenzén	NPHV priemerné (8 h): 221 mg.m <sup>-3</sup> / 50 ppm NPHV krátkodobé (15 min): 442 mg.m <sup>-3</sup> / 100 ppm <i>Poznámka: koža</i>
1330-20-7	xylén	NPHV priemerné (8 h): 221 mg.m <sup>-3</sup> / 50 ppm NPHV krátkodobé (15 min): 442 mg.m <sup>-3</sup> / 100 ppm <i>Poznámka: koža</i>

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

DNEL: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

Typ expozície	Účinok	Jednotky	Xylény, zmes	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát
---------------	--------	----------	--------------	------------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	RIEDIDLO U 6003			Strana - 6/16 -
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	

Pracovní	Inhalačne	Systémový - dlhodobý	mg/m <sup>3</sup>	77	275	
		Systémový - akutný	mg/m <sup>3</sup>	289	-	
	Miestny - dlhodobý	Miestny - dlhodobý	mg/m <sup>3</sup>	-	-	
		Miestny - akutný	mg/m <sup>3</sup>	289	-	
	Dermálne	Systémový - dlhodobý	mg/kg <sub>bw</sub> /d	180	153,5	
		Systémový - akutný	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	
		Miestny - dlhodobý	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	
		Miestny - akutný	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	
Bežná verejnosť/ spotrebiteľia	Inhalačne	Systémový - dlhodobý	mg/m <sup>3</sup>	14,8	33	
		Systémový - akutný	mg/m <sup>3</sup>	174	-	
		Miestny - dlhodobý	mg/m <sup>3</sup>	-	-	
		Miestny - akutný	mg/m <sup>3</sup>	174	-	
	Dermálne	Systémový - dlhodobý	mg/kg <sub>bw</sub> /d	108	54,8	
		Systémový - akutný	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	
		Miestny - dlhodobý	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	
		Miestny - akutný	mg/kg <sub>bw</sub> /d	-	-	
	Orálne	Systémový - dlhodobý	mg/kg <sub>bw</sub> /d	1,6	1,67	

PNEC: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

	Jednotky	Xylény, zmes	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát
Sladká voda	mg/l	0,327	0,635
Slaná voda	mg/l	0,327	0,0635
Voda ( občasné uvoľňovanie )	mg/l	0,327	6,35
Čistiarnie odpadných vod	mg/l	6,58	100
Sladká voda sediment	mg/kg <sub>dw</sub> sed.	12,46	3,29
Slaná voda sediment	mg/kg <sub>dw</sub> sed.	12,46	0,329
Pôda	mg/kg <sub>dw</sub> pôda	2,31	0,29

## 8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Primerané technické zabezpečenie:

Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy.

Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

### a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

### b) Ochrana kože:

Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) odolné organickým rozpúšťadlám / uhl'ovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Vhodný materiál: neboli stanovené. Doba prieniku musí odpovedať minimálne dobe predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne testy, odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zadržiavať na pokožke alebo poškodiť rukavice.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, prerhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>RIEDIDLO U 6003</b>			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 7/16 -

ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho tlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabránite únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	podľa špecifikácie	-
zápach:	aromatický po organických rozpúšťadlách	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	136 - 143 °C 145,8°C	xylény (1-metoxypropán-2-yl)-acetát
teplota vzplanutia:	>32°C 24 - 29°C 45,5°C	kompletná zmes xylény (1-metoxypropán-2-yl)-acetát
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	1-2 až 6-8 % vol. 1,5 až 7 %vol.	xylény (1-metoxypropán-2-yl)-acetát
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	> 1 (relatívna, vzduch = 1)	-
relatívna hustota:	0,915 g/cm <sup>3</sup>	15°C
rozpustnosť:	prakticky nerozpustné vo vode rozpustné v nepolárnych rozpúšťadlách	-
rozdel'ovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	RIEDIDLO U 6003			Strana - 8/16 -
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	

teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	< 20,5 mm.s <sup>-2</sup>	40°C
výbušné vlastnosti:	zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, výpary však môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi.	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

## 9.2 Iné informácie

teplota vznietenia	494	xylény
	45,5	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát
prchavé organické zlúčeniny (VOC):	1,00 kg/kg	-
celkový organický uhlík (TOC):	0,73 kg/kg	

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Horľavé. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

### 10.2 Chemická stabilita

Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Môže reagovať s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Kompletná zmes nebola toxikologicky testovaná; klasifikácia je založená na konvenčných výpočtových metódach. Informácie o toxických účinkoch sú založené na účinkoch zložiek, údaje sú prevzaté z Kariet bezpečnostných údajov surovín.

#### Skúsenosti u človeka:

Inhalácia: ovplyvňuje centrálnu nervovú sústavu. Spôsobuje bolesti hlavy, nevoľnosť, zvracanie, poruchy vedomia. Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii poškodzuje centrálny nervový systém.

Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest: spôsobuje poruchy vedomia, poruchy koordinácie, môže mať fatálne následky pri vniknutí do dýchacích ciest.

Pri styku s pokožkou: spôsobuje začervenanie prechodné podráždenie a dermatitídu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri kontakte s očami môže spôsobiť slabé podráždenie zraku.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	RIEDIDLO U 6003			Strana - 9/16 -
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	

a) <i>Akútna toxicita</i> Zdraviu škodlivé pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí. Zložky: <table border="1"><thead><tr><th>Názov látky</th><th>CAS</th><th>LD50 oral. potkan</th><th>LC50 inhal. potkan</th><th>LD50 derm. králik</th></tr></thead><tbody><tr><td>xylén</td><td>1330-20-7</td><td>4300 mg/kg</td><td>6350 mg/m<sup>3</sup>/4h</td><td>4500 mg/kg</td></tr><tr><td>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</td><td>108-65-6</td><td>&gt;5000 mg/kg</td><td>&gt;4500 ppm /6h</td><td>&gt;5000 mg/kg</td></tr></tbody></table>	Názov látky	CAS	LD50 oral. potkan	LC50 inhal. potkan	LD50 derm. králik	xylén	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m <sup>3</sup> /4h	4500 mg/kg	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	>5000 mg/kg	>4500 ppm /6h	>5000 mg/kg
Názov látky	CAS	LD50 oral. potkan	LC50 inhal. potkan	LD50 derm. králik											
xylén	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m <sup>3</sup> /4h	4500 mg/kg											
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	>5000 mg/kg	>4500 ppm /6h	>5000 mg/kg											
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Dráždi kožu pri priamom kontakte.															
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte.															
d) <i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.															
e) <i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.															
f) <i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.															
g) <i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.															
h) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy, závratom a narkotickým účinkom.															
i) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.															
j) <i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Vdýchnutie môže spôsobiť poškodenie pľúc ( aspiračná pneumónia ).															

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

**12.1 Toxicita**  
Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe výpočtovej metódy a vlastností zložiek nie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy.

Názov látky	CAS	LC <sub>50</sub> ryby/96 h	EC <sub>50</sub> dafnia/48h	EC <sub>50</sub> riasy/72 h
xylén	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	100 – 180 mg/l	408 – 500 mg/l	údaje nie sú známe

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**  
Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Organické zložky sú dobre biologicky odbúrateľné.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**  
Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

xylén  
biokoncentračný faktor (BCF): 6 - 23  
nízky bioakumulačný potenciál

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát  
biokoncentračný faktor (BCF): <100  
nízky bioakumulačný potenciál

Pre ostatné zložky nestanovené.

**12.4 Mobilita v pôde**  
Pre zmes nie sú údaje k dispozícii, obsahuje zložky s potenciálom mobility v pôde. Pri úniku do pôdy môže prísť k znečisteniu podzemných vôd.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>RIEDIDLO U 6003</b>			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 10/16 -

<b>12.5</b>	<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, neobsahuje žiadne zložky v množstve > 0,1 %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
<b>12.6</b>	<b>Iné nepriaznivé účinky</b> Nie sú známe. Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1</b>	<b>Metódy spracovania odpadu</b> Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: <b>08 01 ODPADY Z VSDP A ODSTRANOVANIA FARIEB A LAKOV</b> Názov druhu odpadu: odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 08 01 11 Nebezpečný odpad: áno (kategória N) <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Kontaminované obaly zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevráťajte. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: <b>15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)</b> Názov druhu odpadu: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 10 Nebezpečný odpad: áno (kategória N)
-------------	---

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	<b>Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.</b>			
<b>14.1</b>	<b>Číslo OSN: UN 1263</b>			
<b>14.2</b>	<b>Správne expedičné označenie OSN</b>			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL ( vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek )	FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL ( vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek )	PAINT RELATED MATERIAL ( including paint thinning and reducing compound )	PAINT RELATED MATERIAL ( including paint thinning and reducing compound )
<b>14.3</b>	<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	3	3	3	3
	<b>Klasifikačný kód</b>			
	F1	F1	F1	F1
	<b>Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	30	30	-	-
	<b>Bezpečnostná značka</b>			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	RIEDIDLO U 6003			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 11/16 -

<b>Iné poznámky</b>			
Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 3	Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 3	-	PAX: 309 CAO: 310
<b>14.4 Obalová skupina</b>			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie</b>			
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa</b>			
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa</b>			

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č. 1
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	RIEDIDLO U 6003			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 12/16 -

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Príslušné expozičné scenáre sú zabudované do prílohy Karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	<i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov prvé vydanie</i>	
b)	<i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v Karte bezpečnostných údajov</i>	
	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
	Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
	Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
	Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
	Skin Sens. 1	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1
	Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
	Exp. lim.	Expozičný limit
	NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
	OLE	Limit pracovnej expozície ( <i>Occupational Exposure Limits</i> )
	AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
	MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i> )
	PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
	vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
	DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
	PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
	VOC	Prchavé organické látky
	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
	CHSK	Chemická spotreba kyslíku
	BSK	Biologická spotreba kyslíku
	STN	Slovenská technická norma
	ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
	EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
	IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
	LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
	LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
	ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
	IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
	IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
	MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
	IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
	NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
	NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i>	
	Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Bezpečnostní list ŘEDIDLO U 6003 (BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. , Česká republika), vo verzii zo dňa 13.3.2014.	
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i>	
	Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.	
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení:</i>	
	H226	Horľavá kvapalina a pary.
	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
	H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
	H315	Dráždi kožu.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H332	Škodlivý pri vdychnutí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	RIEDIDLO U 6003			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 13/16 -

H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.  Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

## Príloha Karty bezpečnostných údajov pre výrobok:

### RIEDIDLO U 6003

#### 1. Expozičný scenár: Priemyselné použitia

Sektor použitia:	SU 3
Kategória chemických produktov:	PC9a
Dielčie procesy pokryté expozičným scenárom:	PROC1, PROC2, PROC 3, PROC4, PROC5, PROC 7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15
Kategória uvoľňovania do životného prostredia:	ERC4

#### Základné podmienky obmedzujúce riziko pre pracovníkov:

Trvanie pracovných činností: Pokrýva expozíciu trvajúcu najviac 8 h denne (ak nie je uvedené inak).

Koncentrácia: Predpokladá sa práca s náterovou hmotou ako takou alebo nariadenou riedidlami obsahujúce rovnaké prchavé zložky ako sú obsiahnuté v náterovej hmote.

Teplota: Predpokladá sa prevádzanie prác pri teplotách až o 20°C prekračujúcich teploty na pracovisku, s výnimkou postupov sušenia alebo vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	RIEDIDLO U 6003			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 14/16 -

Všeobecné opatrenia na obmedzenie rizík:

Pracovať v ochrannom pracovnom odevu. Pri nebezpečenstve kontaktu s náterovou hmotou používať ochranné rukavice a ochranné okuliare v kombinácii so základným školením a výcvikom.

Pri práci dodržiavať všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny práce s chemickými látkami.

Prostredia, kde sú činnosti prevádzané:

Predpokladá sa prevádzanie činností vnútri budov.

## Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre pracovníkov vykonávajúcich čiastkové pracovné činnosti:

Čiastkové pracovné činnosti vykonávané s produktom (čiastkové prispievajúce scenáre)	Kategórie procesov	Požadované doplňujúce opatrenia k obmedzeniu expozície pracovníkov
Prečerpávanie z/do zásobníkov a zariadení v uzavretom systéme bez možnosti uvoľňovania emisií.	PROC 1 Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.
Prečerpávanie náterovej hmoty z/do zásobníkov a zariadení, v neurčenom zariadení s možnosťou expozícií ľudí a životného prostredia.	PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach.	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu)
Prečerpávanie náterovej hmoty z/do zásobníkov a zariadení, v neurčítom zariadení s možnosťou expozícií ľudí a životného prostredia.	PROC 8b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach.	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu)
Miešanie, zmiešavanie, riedenie náterovej hmoty v otvorených zariadeniach s možnosťou expozície prchavým zložkám náterovej hmoty.	PROC 5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiacich prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (nezahŕňa plnenie a vyprázdňovanie nádob).	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu).
Aplikácia striekaním	PROC 7 Priemyselné rozprašovanie	Robotický nástrek sa musí prevádzať v uzavretých komorách alebo v uzavretých kabínach s laminárnym odsávaním. Do komôr sa môže vstupovať v priebehu striekania len pri zaistení nezávislého prívodu vzduchu.  Ručný nástrek sa musí prevádzať v striekacích kabínach s laminárnym tokom odsávaného vzduchu v smere od pracovníka alebo v intenzívne vetraných priestoroch (5 - 10 násobná výmena vzduchu za hodinu) za použitia ochrany dýchacích ciest (polomaska alebo maska) s filtrom typu A/P2.
Ručná aplikácia náterovej hmoty valčekom, štetcom, stierkou.	PROC 10 Použitie valčeka a štetca	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>RIEDIDLO U 6003</b>			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 15/16 -

		násobná výmena vzduchu za hodinu)
Nanášanie náterovej hmoty polievaním alebo ponorením.	PROC 13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu)
Volné sušenie filmu náterovej hmoty pri normálnej alebo len mierne zvýšenej teplote prostredia (najviac o 20°C).	PROC 4 Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície	Vykonávať v dobre vetraných priestoroch (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu).
Kontinuálne postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty v sušiacich tuneloch vybavených odsávaním pár.	PROC 2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou (napr. odber vzoriek).	Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.
Kontinuálne postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterovej hmoty za zvýšenej teploty v sušiacich tuneloch vybavených odsávaním pár.	PROC 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia).	Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.
Strojné čistenie a premývanie uzavretých nádrží, zásobníkov a zariadení vybavených odsávaním pár.	PROC 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia).	Nevyžadujú sa ďalšie opatrenia na obmedzenie rizík.
Ručné čistenie malých zásobníkov, aplikačných zariadení a náradia.	PROC 10 Použitie valčekov a štetcov (nástrojov držaných v ruke) PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach.	Miestne odsávanie v mieste potenciálneho úniku emisií alebo dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu).
Kontrolné činnosti prevádzané s náterovou hmotou v laboratóriách.	PROC 15 Použitie vo forme laboratórneho činidla (práce s výrobkom v laboratóriách)	Dobré vetranie (3 - 5 násobná výmena vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpadmi výrobku a s odpadmi znečistenými výrobkom.		Pri nebezpečenstve kontaktu s odpadmi používať rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných skladoch alebo vo vonkajšom prostredí.
Čiastkové pracovné činnosti vykonávané s produktom: (čiastkové prispievajúce scenáre)	Kategórie procesov	Požadované doplnujúce opatrenia k obmedzeniu expozície pracovníkov

## Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre životné prostredie

Obmedzovanie emisií do ovzdušia	Pri nanášaní farby striekaním odstraňovať zo vzduchu odsávaného z pracovných priestorov úlet aerosólu farby.  Pri prekročení limitov spotreby rozpúšťadiel stanovených vyhláškou 410 a 411 / 2012 Z.z. využívať postupy rekuperácie rozpúšťadiel z odpadného vzduchu alebo odstraňovať rozpúšťadlá ich spaľovaním alebo inými postupmi, zaručujúcimi
---------------------------------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830



Názov výrobku:	<b>RIEDIDLO U 6003</b>			Strana
Dátum zostavenia:	1.4.2016	Dátum revízie:	-	- 16/16 -

	dodržanie emisných parametrov stanovených predpismi pre ochranu ovzdušia.
Obmedzovanie emisií do vody	<p>Farbu a odpady znečistené farbou skladovať v objektoch stavebne zaistených proti úniku odkvapov a havarijných únikov do podzemných a povrchových vôd.</p> <p>Vody znečistené zložkami farby pred vypustením do povrchových vôd čistiť od tuhých nečistôt a od organických zložiek sedimentáciou, filtráciou, biologickými postupmi čistenia v prípade špeciálnych postupov vyvinutých pre čistenie odpadných vôd znečistených náterovými hmotami.</p> <p>Pri vypúšťaní odpadných vôd dodržiavať parametre znečistenia stanovených pre dané zariadenie vodohospodárskymi orgánmi.</p>
Odstraňovanie odpadov	<p>Odpady z farby a materiálov znečistených farbou a jej zložkami odstraňovať v spolupráci s oprávnenými osobami ako nebezpečný odpad.</p> <p>Odpady rozpúšťadiel z čistenia zariadení a pracovných nástrojov odstraňovať ako nebezpečných odpadov.</p> <p>Zamedziť úniku alebo vypúšťaniu akýchkoľvek kvapalných odpadov do povrchových a podzemných vôd bez ich vyčistenia od zložiek náterovej hmoty.</p>