


	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání:	08.02.2015
	<b>LV BU 75 N</b>	Datum revize:	-
		Strana:	1 / 11

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>LV BU 75 N</b>
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
	Registrační číslo:	Neuvedeno směr
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Tvrdidlo pro nátěrové hmoty nebo lepidla pro průmyslové aplikace.
	Nedoporučená použití:	Nejsou uvedena
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel:	SYNPO, akciová společnost
	Místo podnikání nebo sídlo:	S.K.Neumanna, 1316, Zelené předměstí, 532 07 Pardubice, Česká republika
	Telefon:	46 5047 11 Fax: 466067111
	Odborně způsobilá osoba:	H.krejsova@seznam.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace směsi:	Směr je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Dráždí kůži.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Hořlavý	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>		
	Plné znění klasifikací a H-vět je uvedeno v kapitole 16.		
	Klasifikace dle 1272/2008	<b>Třídy a kategorie nebezpečnosti</b>	<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>
	Flam. Liq. 3 Skin. Irrit. 2 Skin Sens. 1	H226 H315 H317	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	 	
	Signální slovo	Varování	
	Standardní věty o nebezpečnosti	H226 Hořlavá kapalina a páry H315 Dráždí kůži H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.	
	Doplňující značení	EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.	

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání:	08.02.2015
	<b>LV BU 75 N</b>	Datum revize:	-
		Strana:	2 / 11

<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b> Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
------------	---

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách


<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Vodná polyakrylátová-polyesterová-PUR emulze s přidavkem speciálních aditiv.			
	<b>Identifikátor složky</b>	<b>Koncentrace / rozmezí koncentrace</b>	<b>Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES</b>	<b>Klasifikace</b>
	hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer	cca 75 % hm.	- 28182-81-2 500-060-2	Skin Sens. 1  H317
	xylén (směs isomerů)	15-20 % hm.	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 H226 H312+H332 H315
	2-methoxy-1-methylethylacetát	cca 12 % hm.	607-195-00-7 108-65-6 203-933-3	Flam. Liq. 3  H226
	ethylbenzen	cca 2,5 % hm.	601-023-00-4 100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 H225 H304 H332 H373 (sluchové orgány)
	hexametylen-1,6-diisokyanát	< 0,5 % hm.	615-011-00-1 822-06-0 212-485-8	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1 H331 H302 H315 H319 H335 H317 H334
	Plné znění klasifikací a H-vět je uvedeno v kapitole 16.			

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Při výskytu symptomů nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, rovněž vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
	Při nadýchání: Zajistit přívod čerstvého vzduchu, postiženého uložit do klidové polohy a udržovat v teple. Při ztrátě vědomí uložit postiženého do stabilizované polohy, nepodávat nic ústy a přivolat lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží: Zasažené místo opláchnout vlažnou vodou a omýt mýdlem. Ošetřit vhodným reparačním krémem. K čištění nepoužívat organická rozpouštědla.
	Při zasažení očí: Vymývat čistou, tekoucí vodou (min. 10 minut). Vyhledat lékařskou pomoc v případě přetrvávajících potíží.
	Při požití: Postiženého udržovat v klidu, <b>nevyvolávat zvracení</b> . Je možné podle okolností podat 3 – 5 tablet živočišného uhlí.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Vdechování výparů může vést k podráždění sliznic, dýchacích orgánů. Při delším nebo opakovaném styku může dráždit oči, sliznice a pokožku.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, CO <sub>2</sub> , hasící prášek,
	Nevhodná hasiva: Vodní proud

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání:	08.02.2015
	<b>LV BU 75 N</b>	Datum revize:	-
		Strana:	3 / 11

<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Při požáru mohou vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, isokyanátové páry a stopy kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové). Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Při likvidaci požáru je nezbytná ochrana dýchacího ústrojí s nezávislým přívodem vzduchu a těsně přiléhavý chemický ochranný oděv. Kontaminovanou hasicí vodu nenechat proniknout do půdy, spodní a povrchové vody

<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Zápalné zdroje odstranit. Zajistit dostatečné pro-/odvětrání. Zamezit přítomnosti nepovolaných osob.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zamezit proniknutí do povrchových i spodních vod, odpadních vod nebo do zeminy.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Mechanicky odstranit; zbytek pokrýt vlhkým, kapaliny vázajícím materiálem (např. dřevná moučka, chemická pojiva na bázi hydrátu kalciumsilikátu, písek). Po cca. 1 hod. sebrat do odpadní nádoby, neuzavírat (vývoj CO <sub>2</sub> !). Udržovat ve vlhku a na zajištěném volném místě nechat více dní stát.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Viz oddíl 7 a 8

<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Při nástřikovém zpracování je nutné odsávání vzduchu. Je nutno dodržovat a kontrolovat hraniční hodnoty vzduchu uvedené v kapitole 8. Na pracovištích, kde mohou vznikat aerosoly a/nebo páry isokyanátu ve vyšších koncentracích, musí být zabráněno cíleným odsáváním vzduchu překročení pracovních-hygienických hraničních hodnot. Proudění vzduchu musí probíhat směrem od osob. Nutná ochrana proti explozi. Dodržovat osobní ochranná opatření popsaná v kapitole 8. Dodržovat náležitá ochranná opatření při zacházení s isokyanáty. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima, jakož i vdechnutí par.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Uchovávat v suchých a těsně uzavřených originálních obalech na chladném, dobře větraném místě. Další upozornění týkající se skladovacích podmínek, které je třeba dodržet z důvodu zachování kvality, lze získat z našich produktových informací.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Neuvedena

<b>ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky</b>						
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:					
	Název látky (složky):	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
	Hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	0,035	0,07	I, S	0,145
	2-Methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	270	550	D, I	0,185
	Ethylbenzen	100-41-4	200	500	D	0,230
	Xylen technická směs isomerů	1330-20-7	200	400	D, I	0,230
	Vysvětlivky: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži S – látka má senzibilizační účinek					
	DNEL	neuvedeny				
	PNEC	neuvedeny				
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> <b>Technická opatření:</b> Zabezpečit větrání pracoviště lokálním nebo prostorovým odsáváním. Při aplikaci používat ochranné brýle. Po práci zajistit umytí rukou.					

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010

LV BU 75 N

Datum vydání:  
Datum revize:08.02.2015  
-

Strana:

4 / 11

<b>Omezování expozice pracovníků</b>	
Ochrana dýchacích cest:	Na nedostatečně odvětrávaných pracovištích a při nástřikových pracích je nutná ochrana dýchacího ústrojí. Doporučuje se maska s čerstvým vzduchem nebo při krátkodobých pracích kombinovaný filtr A2-P2. Při přecitlivělosti dýchacích cest a pokožky (astma, chronická bronchitida, chronické onemocnění kůže) se nedoporučuje kontakt s produktem.
Ochrana očí:	Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.
Ochrana rukou:	Vymezení vhodných materiálů pro ochranné rukavice; EN 374-3: Fluorkaučuk - FKM ( $\geq 0,4$ mm) Rezistenční doba nezkoušena, po kontaminaci ihned odstranit.
Ochrana kůže:	Používejte vhodný ochranný oděv.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
Zabránit úniku do životního prostředí.	

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled:	nažloutlá kapalina
	Zápach:	Po rozpouštědle
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	pH (při 20°C):	Informace není k dispozici
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	- 48
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	145
	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	Nestanovuje se, není pevnou látkou
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	horní mez (% obj.): Informace není k dispozici dolní mez (% obj.): Informace není k dispozici
	Tlak par	cca. 10 hPa při 20 °C cca. 30 hPa při 50 °C cca. 37 hPa při 55 °C Hexametylen-1,6-diisokyanát(HDI) 0,014 hPa 25 °C pryskyřice <0,0001 hPa při 20 °C (rovnovážný tlak par/OECD č.104)
	Hustota par	Informace není k dispozici
	Hustota	1,07 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C 2-Metoxi-1-metyletylacetát cca. 200 g/l při 20 °C
	Rozpustnost	Ve vodě nemísitelná látka při 15 °C
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Dynamická viskozita: cca. 250 mPa.s při 23 °C
	Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Není oxidantem
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> Informace není k dispozici	

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Exotermní reakce s aminy a alkoholy; s vodou pozvolný vývoj CO <sub>2</sub> , v uzavřené nádobě nárůst tlaku; nebezpečí roztržení.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Stabilní při normálních teplotách a tlaku.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nedochází k nebezpečným reakcím.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010

LV BU 75 N

Datum vydání:  
Datum revize:08.02.2015  
-

Strana:

5 / 11

10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Nejsou uvedeny
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b> Nejsou uvedeny.
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při odborném skladování a manipulaci žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
	<i>Akutní toxicita</i> Toxikologické zkoušky produktu nejsou k dispozici.	
	<b>Akutní toxicita, orálně:</b> <i>hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer</i> LD50 potkan: > 5000 mg/kg <i>hexametylen-1,6-diisokyanát</i> LD50 potkan: 746 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování <i>Směs isomerů xylenu</i> LD50 potkan: 3523 - 8700 mg/kg <i>Etylbenzen</i> LD50 potkan: cca. 3500 mg/kg <i>2-Metoxy-1-metyletylacetát</i> LD50 potkan: 8532 mg/kg	<b>Akutní toxicita, dermálně:</b> <i>hexametylen-1,6-diisokyanát</i> LD50 králík: > 7000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování <i>Směs isomerů xylenu</i> LD50 králík: > 2000 mg/kg <i>Etylbenzen</i> LD50 králík: 5000 mg/kg <i>2-Metoxy-1-metyletylacetát</i> LD50 potkan: > 5000 mg/kg
	<b>Akutní toxicita, inhalačně:</b> <i>hexametylen-1,6-diisokyanát</i> LC50 potkan: 0,124 mg/l, 4 h Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování Koncentrace nasycených par 1,6-HDI při 25 °C: 0,095 mg/l <i>Směs isomerů xylenu</i> LC50 potkan: cca. 29,49 mg/l, 4 h 6700 ppm, 4 h <i>2-Metoxy-1-metyletylacetát</i> LC50 potkan: > 23,8 mg/l, 6 h	
	Směs není klasifikována jako akutně toxická	
	<b>Žíravost/dráždivost pro kůži – dráždí kůži</b> <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> <b>Primární dráždivý účinek na kůži:</b> <i>hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer</i> králík Výsledek: slabě dráždivý	
	<b>Prvotní dráždění sliznice:</b> <i>hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer</i> králík Výsledek: slabě dráždivý	
	<i>hexametylen-1,6-diisokyanát</i> králík Výsledek: silně dráždivý až žíravý Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování <i>Směs isomerů xylenu</i> Výsledek: dráždivý <i>Etylbenzen</i> Výsledek: dráždivý <i>2-Metoxy-1-metyletylacetát</i> králík Výsledek: nedráždivý	<i>hexametylen-1,6-diisokyanát</i> Vliv na oči: králík Výsledek: silně dráždivý až žíravý Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování Vliv na dýchací cesty: Dráždí dýchací orgány. <i>Směs isomerů xylenu</i> Výsledek: slabě dráždivý <i>Etylbenzen</i> Výsledek: silně dráždivý Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži. <i>2-Metoxy-1-metyletylacetát</i> králík Výsledek: slabě dráždivý

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010

LV BU 75 N

Datum vydání:

08.02.2015

Datum revize:

-

Strana:

6 / 11

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Senzibilizuje kůži

**hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer**

Senzibilizace pokožky dle Magnusson/Kligmana (maximalizační test): morče

Výsledek: pozitivní

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Žádná senzibilizace plic při zkouškách na zvířatech, jelikož po intradermální stejně jako inhalační indukci polyisokyanátu na bázi hexametylendiisokyanátu u vybraných morčat nebyl stanoven žádný senzibilizační potenciál na plíce.

**hexametylen-1,6-diisokyanát**

Senzibilizace pokožky dle Magnusson/Kligmana (maximalizační test):

Výsledek: Produkt působí na morčata senzibilizačně.

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

**Směs isomerů xylenu**

Výsledek: negativní

**2-Metoxy-1-metyletylacetát**

Senzibilizace pokožky dle Magnusson/Kligmana (maximalizační test):

Výsledek: Produkt nepůsobí senzibilizačně na morčata.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Další údaje:**

Zvláštní vlastnosti/účinky: Při přeexponování vzniká nebezpečí koncentračně nezávislého dráždivého účinku na oči, nos, hrtan a dýchací cesty. Jsou možné pozdější projevy obtíží a vývoj přecitlivělosti (dýchací obtíže, kašel, astma). U přecitlivělých osob mohou nastat reakce již při velmi nízkých koncentracích isokyanátu, rovněž ještě pod hodnotami NPK-P. Při delším kontaktu s pokožkou jsou možné efekty vysušení a podráždění. Kontakt pokožky s diisokyanátem může mít vliv na senzibilizaci pokožky isokyanátem a vliv na reakce dýchacích cest.

Aromatické uhlovodíky dráždí pokožku a sliznice a působí ve vysokých koncentracích narkoticky při vdechování.

Častější nebo déle trvající kontakt může vyvolat podráždění a dermatitidu.

Nebezpečí resorpce pokožkou.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1

**Toxicita****Ryby**

Směs není klasifikována

**hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer**

LC50 &gt; 100 mg/l

Druh zkoušky: Danio rerio (danio pruhované) Zkušební doba: 96 h

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.

Příprava vzorků z důvodu reaktivity substance s vodou:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h magnetické míchadlo; filtrace.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010

LV BU 75 N

Datum vydání:

08.02.2015

Datum revize:

-

Strana:

7 / 11

***hexametylen-1,6-diisokyanát***

LC0 &gt;= 82,8 mg/l

Druh zkoušky: Danio rerio (danio pruhované) Zkušební doba: 96 h

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.

Příprava vzorků z důvodu reaktivity substance s vodou:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h magnetické míchadlo; filtrace.

***Směs isomerů xylenu***

LC50 13,4 mg/l

Druh zkoušky: Pimephales promelas (střevle) Zkušební doba: 96 h

***Etylbenzen***

LC50 cca. 4,2 mg/l

Druh zkoušky: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Zkušební doba: 96 h

***2-Metoxy-1-metyletylacetát***

LC50 &gt; 100 mg/l

Druh zkoušky: Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes) Zkušební doba: 96 h

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

***Řasy***

Směs není klasifikována

***hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer***

IC50 &gt; 100 mg/l

Zkoušeno na: scenedesmus subspicatus Zkušební doba: 72 h

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

Příprava vzorků z důvodu reaktivity substance s vodou:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h magnetické míchadlo; filtrace.

***hexametylen-1,6-diisokyanát***

IC50 &gt; 77,4 mg/l

Zkoušeno na: Desmodesmus subspicatus (Zelená řasa) Zkušební doba: 72 h

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

Příprava vzorků z důvodu reaktivity substance s vodou:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h magnetické míchadlo; filtrace.

***Směs isomerů xylenu***

EC50 110 mg/l

Zkoušeno na: Desmodesmus subspicatus (Zelená řasa) Zkušební doba: 48 h

***Etylbenzen***

EC50 cca. 4,6 mg/l

Zkoušeno na: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) Zkušební doba: 72 h

***2-Metoxy-1-metyletylacetát***

EC50 &gt; 1.000 mg/l

Zkoušeno na: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) Zkušební doba: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

***Dafnie***

Směs není klasifikována

***Etylbenzen***

EC50 cca. 1,8 mg/l

Druh zkoušky: Daphnia magna (perloočka velká) Zkušební doba: 48 h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010

LV BU 75 N

Datum vydání:

08.02.2015

Datum revize:

-

Strana:

8 / 11

**hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer**

EC50 &gt; 100 mg/l

Druh zkoušky: Daphnia magna (perloočka velká) Zkušební doba: 48 h

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.2.

Příprava vzorků z důvodu reaktivity substance s vodou:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h magnetické míchadlo; filtrace.

Ekotoxikologické zkoušky na srovnatelném produktu

**hexametylen-1,6-diisokyanát**

EC0 &gt;= 89,1 mg/l

Druh zkoušky: Daphnia magna (perloočka velká) Zkušební doba: 48 h

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.2.

Příprava vzorků z důvodu reaktivity substance s vodou:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h magnetické míchadlo; filtrace.

**Směs isomerů xylenu**

EC50 81 mg/l

Druh zkoušky: Daphnia magna (perloočka velká) Zkušební doba: 24 h

**2-Metoxy-1-metyletylacetát**

EC50 &gt; 500 mg/l

Druh zkoušky: Daphnia magna (perloočka velká) Zkušební doba: 48 h

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.2.

**Bakterie**

Směs není klasifikována

**hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer**

EC50 &gt; 100 mg/l

Zkoušeno na: aktivovaný kal Zkušební doba: 3 h

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Ekotoxikologické zkoušky na srovnatelném produktu

**hexametylen-1,6-diisokyanát**

EC50 842 mg/l

Zkoušeno na: aktivovaný kal Zkušební doba: 3 h

Metoda: EG-RL 88/302/EEC

**Směs isomerů xylenu**

EC50 1.000 mg/l

Zkoušeno na: aktivovaný kal Zkušební doba: 15 h

**Etylbenzen**

EC0 cca. 12 mg/l

Zkoušeno na: Pseudomonas putida

**2-Metoxy-1-metyletylacetát**

EC20 &gt; 1.000 mg/l

Zkoušeno na: aktivovaný kal Zkušební doba: 0,5 h

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer**

1 % 28 d, tzn. není snadno odbouratelný

Metoda: Směrnice 67/548/EHS Přílohy V, C.4.E.

**hexametylen-1,6-diisokyanát**

42 % 28 d, tzn. není snadno odbouratelný

Metoda: OECD 301 F

**Směs isomerů xylenu**

24 - 51 % , tzn. není snadno odbouratelný

Metoda: OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D


Odbourání za 28 dní.

**Etylbenzen**

cca. 45 % , tzn. mírně odbouratelný

Metoda: Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce)



	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání:	08.02.2015
	<b>LV BU 75 N</b>	Datum revize:	-
		Strana:	9 / 11


	<b>2-Metoxy-1-metyletylacetát</b> 100 % 8 d, tzn. odbouratelný Metoda: OECD TG 302 B > 90 % 28 d, tzn. snadno odbouratelný Metoda: OECD 301 F
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Data nejsou k dispozici.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v v půdě</b> Data nejsou k dispozici.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB, posouzeno dle přílohy XIII nařízení REACH
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Pryskyřice se mění v místě kontaktu s vodou za vzniku oxidu uhličitého na pevný, těžkovatelný a nerozpustný reakční produkt (polymočovina). Tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. kapalnými mýdly) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Polymočovina je dle dosud předložených zkušeností inertní a neodbouratelná.





### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
a)	Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech. <i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i> Obaly musí být přímo po posledním odebrání produktu následně vyprázdněny a vyčištěny (zbaveny pozůstatků, do sucha vytřeny). Po zneškodnění zbytků produktu ulpívajících na stěnách je třeba odstranit označení produktu a nebezpečnosti látky. Tyto obaly mohou být, dle obalového specifiká, odevzdány na příjmových místech odpovídajícího systému zpětného odběru chemického průmyslu k再利用ování. Zhodnocení musí odpovídat národním zákonům a předpisům o ochraně životního prostředí.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1</b>	<b>UN 1866 PRYSKYŘICE ROZTOK</b>			
	<b>UN číslo</b>			
	1866			
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	PRYSKYŘICE ROZTOK		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	PRYSKYŘICE ROZTOK		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	RESIN SOLUTION		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	resin solution		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	3	3	3	3
	<b>Klasifikace</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	F1	F1		
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	III

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání:	08.02.2015
	<b>LV BU 75 N</b>	Datum revize:	-
		Strana:	10 / 11

<b>14.4</b>	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	Pozemní přeprava ADR			
	30			
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
				
<b>Poznámka</b>				
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	
		Látka znečišťující moře: ne EmS: -	PAO: - CAO: -	
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Nejsou			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>			
	Nepřepravuje se			

<b>ODDÍL 15: Informace o předpisech</b>	
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů. Prováděcí předpisy k tomuto zákonu Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP)
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Nebylo provedeno

<b>ODDÍL 16: Další informace</b>		
<b>16.1</b>	<b>a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize</b>	
	Klasifikace směsi podle nařízení CLP	
<b>b)</b>	<b>Klíč nebo legenda ke zkratkám</b>	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení ES 1272/2008
	REACH	nařízení ES 1907/2006
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
	Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010

LV BU 75 N

Datum vydání:

08.02.2015

Datum revize:

-

Strana:

11 / 11

	F	Vysoce hořlavý
	T	Toxický
	Xi	Dráždivý
	Xn	Zdraví škodlivý
c)	<b>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat</b> Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
d)	<b>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</b>	
	H226	Hořlavá kapalina a páry
	H315	Dráždí kůži
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H331	Toxický při vdechování.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
	P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv
	P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
	P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
e)	<b>Pokyny pro školení</b> Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	<b>Další informace</b> Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace je provedena podle vyhlášky 402/2011 Sb., podle nařízení CLP. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic. Výrobek nesmí být použit bez písemného souhlasu výrobce jiným způsobem, než je uvedeno v tomto listu a PND pro daný výrobek.	