

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010**Tužidlo LV BU 15P**

Datum vydání:

17.10.2012

Datum revize:

25.05.2015



Strana:

1 / 7

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>Tužidlo LV BU 15P</b> (xylen, ethylacetát)
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
	Registrační číslo:	Neuvedeno směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Tužení polyuretanových nátěrových hmot akrylového typu
	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:	synpo@synpo.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:	Směs <b>je</b> klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí oči a kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>		
	Klasifikace dle ES 1272/2008	<b>Třída a kategorie nebezpečnosti</b>	<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>
		Flam. Liq. 3	H226
		Skin. Irrit. 2	H315
		Eye Irrit 2	H319
		STOT SE 3	H336
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	<b>Varování</b>	
	Standardní věty o nebezpečnosti	H226 Hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010**Tužidlo LV BU 15P**Datum vydání: 17.10.2012  
Datum revize: 25.05.2015

Strana: 2 / 7

	Pokyny pro bezpečné zacházení	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. 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. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
	Doplňkové značení:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<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>	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008	
aromatický polyisokyanát	55-60 %		Není klasifikován jako nebezpečný	
n-butylacetát	25 %	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 (EUH066)
ethylacetát	15-20 %	607-022-00-5 141-78-6 205-500-4	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 (EUH066)
Xylen (směs isomerů)	35 %	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Plné znění R-vět, 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 šálků vody.
<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.

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

Tužidlo LV BU 15P

Datum vydání: 17.10.2012  
Datum revize: 25.05.2015

Strana: 3 / 7

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, CO <sub>2</sub> , prášek, vodní mlha Nevhodná hasiva: Vodní proud
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Při požáru vzniká hustý, černý kouř. Při vdechování nebezpečných produktů tepelného rozkladu může dojít k vážnému poškození zdraví.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> V zamořeném prostoru produkty tepelného rozkladu nutno použít dýchací přístroje. Uzavřené nádoby a nádoby v blízkosti požáru chladit vodou. Zabránit úniku hasicích prostředků do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Nevdechovat výpary, zajistit účinné odvětrání pracoviště. Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8).
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit vniknutí do kanalizace. Při úniku do řeky, vodní nádrže, nebo svodu odpadních vod okamžitě uvědomit příslušné orgány podle místních předpisů havarijního plánu organizace.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Uniklý materiál ohraničit nehořlavým a savým prostředkem ( např. písek, zemina, štěrk nebo sorpční přípravky ) a uložit do zvláštních nádob.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Viz oddíl 7 a 8

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Vyvarovat se vzniku výbušné koncentrace a překračování NPK P v pracovním ovzduší. Výrobek používat pouze tam kde se nepracuje s otevřeným ohněm, nebo jinými zápalnými zdroji. Výrobek se může elektrostaticky nabít Při přelévání používat uzemněné nádoby. Nevdechovat výpary a aerosol vznikající při stříkání. Při odrazu aerosolu nátěrové hmoty do dýchací zóny pracovníka, musí být použity ochranné respirátory kombinované s aktivním uhlím. Výpary rozpouštědel jsou těžší než vzduch a proto se šíří především u podlahy. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Nádoby uchovávat dobře uzavřené. Nevyprazdňovat je přetlakem. Neskladovat společně s kyselinami, alkáliemi a látkami silně oxidačního charakteru. Chránit před přímým slunečním zářením. Uchovávat v bezpečné vzdálenosti od zdrojů vznícení. Skladovat v rozmezí teplot +10 až 25°C. Skladovací prostory musí být suché. Elektrická instalace na pracovišti i ve skladu musí odpovídat požadavkům pro stanovené prostředí odbornou komisí.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Neuvedena

**ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky**

<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>	Faktor přepočtu na ppm
	Xylen	1330-20-7	200	400	0,230
	butyacetát	123-86-4	950	1200	0,211
	Ethylacetát	141-78-6	700	900	0,278
	DNEL	neuvedeny			
	PNEC	neuvedeny			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010

**Tužidlo LV BU 15P**

Datum vydání:

17.10.2012

Datum revize:

25.05.2015

Strana:

4 / 7

<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. Pokud nelze zajistit koncentraci par rozpouštědel pod mezní hranici a nelze zabránit odrazu aerosolu do účinné zóny pracovníka, musí být použity respirátory s aktivním uhlím nebo s přívodem vzduchu z nezamořeného prostoru. <b>Omezování expozice pracovníků</b>
	Ochrana dýchacích cest: Individuální ochrana se nepoužívá. Místnosti pro skladování a zpracovávání musí být dobře větratelné.
	Ochrana očí: Ochranné brýle
	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (nitrilkaučukové nebo chloroprénové)
	Ochrana kůže: Ochranný oděv z přírodních vláken (antistatický)
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b> Zabránit úniku do životního prostředí.

<b>ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
	Vzhled: Kapalina, bezbarvá, transparentní
	Zápach: Typický po organických rozpouštědlech.
	Prahová hodnota zápachu: Informace není k dispozici
	pH (při 20°C): neutrální
	Bod tání / bod tuhnutí (°C): Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C): 5,5
	Rychlost odpařování: Informace není k dispozici
	Hořlavost: Hořlavá kapalina II třídy nebezpečnosti
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): 1.00 dolní mez (% obj.): 7.60
	Tlak páry: Informace není k dispozici
	Hustota páry: cca 1,2 kPa
	Hustota: 1000 ± 200 kg/m <sup>3</sup>
	Rozpustnost: nrozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení: 445 °C
	Teplota rozkladu: Informace není k dispozici
	Viskozita: Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti: Informace není k dispozici
	Oxidační vlastnosti: Není oxidantem
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> Obsah netěkavých látek min 44 %

<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Data nejsou k dispozici.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Stabilní při normálních teplotách a tlaku. Při dodržení stanovených podmínek.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Styk s otevřeným plamenem, přímé sluneční záření.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Alkálie, kyseliny, silná oxysličovadla
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , kouř



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

**Tužidlo LV BU 15P**

Datum vydání:

17.10.2012

Datum revize:

25.05.2015

Strana:

5 / 7

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

Název složky	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Dráždí oči

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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**

Může způsobit ospalost a závratě

**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**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Ryby**

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
Směs není klasifikována			

Směs není klasifikována

**Řasy**

Směs není klasifikována

**Dafnie**

Směs není klasifikována

**Bakterie**

Směs není klasifikována

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Data nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB, posouzeno dle přílohy XIII nařízení REACH

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Obsah uhlíku ve VOC činí  $70 \pm 5$  %.

Klasifikace rozpouštědel a jejich zařazení dle vyhlášky MŽP č. 117 – příl. č. 1.

I – 0 %      II – 0 %      III – 100 %

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

Tužidlo LV BU 15P





Datum vydání: 17.10.2012  
Datum revize: 25.05.2015

Strana: 6 / 7

**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 od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění lze obaly recyklovat. Nevyčištěné obaly likvidovat jako výrobek. <table border="1"><tr><td>08 01 11</td><td>Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky N</td></tr></table>	08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky N
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky N		
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 1263 LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV</b>			
	<b>UN číslo</b>			
	<b>1263</b>			
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	PAINT RELATED MATERIAL		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	Paint realted material		
<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>
	II	II	II	II
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	33			
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
				
	<b>Poznámka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			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			



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

**Tužidlo LV BU 15P**

Datum vydání:

17.10.2012

Datum revize:

25.05.2015

Strana:

7 / 7

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Nařízení ES 453/2010 Zákon o odpadech v platném znění Zákon o obalech v platném znění, Nařízení 361/2007 Sb., v platném znění
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno

**ODDÍL 16: Další informace**

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Uvedení listu do souladu s platnou legislativou
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám
	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 látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
	Flam. Liq. 2 Hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 3
	Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
	H226 Hořlavá kapalina a páry
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	H315 Dráždí kůži
	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
	(EUH066) Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
e)	Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace je provedena 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.