

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015

Akrylmetal LV EPS 100

Datum vydání:

18.03.2014

Datum revize:

30.06.2015


1 / 7

Strana:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Akrylmetal LV EPS 100 (Xylen, 2-methoxy-1-methylethylacetát)
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
	Registrační číslo:	Neuvedeno směr
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	2 K epoxidový lak transparentní
	Nedoporučená použití:	Nejsou uvedena
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	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
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	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:	Dráždí kůži. Může způsobit ospalost a závratě.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H226 H315 H336
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	 	
	Signální slovo	Varování	
	H-věty	H226 Hořlavá kapalina a páry H315 Dráždí kůži H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015**Akrylmetal LV EPS 100**

Datum vydání:

18.03.2014

Datum revize:

30.06.2015

2 / 7

Strana:

P-věty	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. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody P501 Odstraňte obal v souladu s předpisy jako nebezpečný odpad.
2.3 Další nebezpečnost	Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi	Disperze anorganických a organických pigmentů v roztoku epoxidové pryskyřice v organických rozpouštědlech		
Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008
butylacetát	15-20	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 H226 H336
2-methoxy-1-methylethylacetát	25	607-195-00-7 108-65-6 203-933-3	Flam. Liq. 3 H226
xylen	7-10	601-022-009 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

4.1 Popis první pomoci	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, nevyvolávat zvracení . Je možné podle okolností podat 3 – 5 tablet živočišného uhlí.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Vdechování výparů nad mezní hodnoty NPK může vést k poškození zdraví (podráždění sliznic, dýchacích orgánů, jater, ledvin a centrálního nervového systému) Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může způsobit nealergické poškození - kontaktní dermatitis. Tekutý kontakt s oční rohovkou může způsobit podráždění nebo reversibilní poškození očí.
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015

Akrylmetal LV EPS 100

Datum vydání:

18.03.2014

Datum revize:

30.06.2015

3 / 7

Strana:

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Pěna odolná alkoholu, CO ₂ , prášek, vodní mlha
	Nevhodná hasiva:	Vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru vzniká hustý, černý kouř. Při vdechování nebezpečných produktů tepelného rozkladu může dojít k vážnému poškození zdraví. Uzavřené nádoby a nádoby v blízkosti požáru chladit vodou. Zabránit úniku hasicích prostředků do kanalizace.	

5.3	Pokyny pro hasiče Používat ochranné vybavení v závislosti na charakteru požáru. Při likvidaci požáru je nutná ochrana dýchacích cest s nezávislým přívodem vzduchu.
------------	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Vyvarovat se vzniku výbušné koncentrace a překračování NPK -P v pracovním ovzduší. Výrobek používat pouze v místech, 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.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí 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 +5 až 30 °C. Skladovací prostory musí být suché. Elektrická instalace na pracovišti i ve skladu musí odpovídat požadavkům pro stanovené prostředí odbornou komisí
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Neuvedena

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:				
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Faktor přepočtu na ppm
	2-methoxy-1-methylethylacetát	203-603-9	270	550	0,165
	xylen	215-535-7	200	400	0,230
	DNEL	neuvodeny			
	PNEC	neuvodeny			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015

Akrylmetal LV EPS 100

Datum vydání:

18.03.2014

Datum revize:

30.06.2015

4 / 7

Strana:

8.2	Omezování expozice Technická opatření: Místní odvětrávání nebo celkový ventilační systém musí zajistit dodržení příslušných hygienických limitů. Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu s pokožkou. Respektovat předpisy pro manipulaci s hořlavými kapalinami Omezování expozice pracovníků
Ochrana dýchacích cest:	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.
Ochrana očí:	Při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice (nitrilkaučukové nebo chloroprenové).
Ochrana kůže:	Ochranný oděv z přírodních vláken (antistatický),
Omezování expozice životního prostředí Zabraňte úniku do půdy a vody.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Vzhled:	bezbarvá kapalina
Zápach:	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):	> 40 °C ČSN 65 0201
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	1,0
dolní mez (% obj.):	7,6
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	1000 kg/m ³
Rozpustnost	Ve vodě mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	420 °C Teplotní třída T 2. ČSN 33 0371
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Není oxidantem
9.2	Další informace Obsah netěkavých složek min 25% ČSN EN ISO 1513

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita Data nejsou k dispozici.
10.2	Chemická stabilita Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Při reakci s vodou vzniká CO ₂
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Styk s otevřeným plamenem, přímé sluneční záření.
10.5	Neslučitelné materiály Aminy, alkoholy, silná oksysočividla.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015

Akrylmetal LV EPS 100

Datum vydání:

18.03.2014

Datum revize:

30.06.2015

5 / 7

Strana:

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuReaguje s vodou, vzniká CO₂. V uzavřené nádobě dochází k nárůstu tlaku, nebezpečí roztržení.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
směs	LD50	1950-2900 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	10500 mg/kg	orálně	králík

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Kategorie 3 - Může způsobit ospalost nebo 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

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Ryby**

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
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 v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB, posouzeno na základě složek, které nemají vlastnosti PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obsah uhlíku ve VOC činí 62± 3 %.

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

I – 0 % II – 15 % III – 85%

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015

Akrylmetal LV EPS 100

Datum vydání:

18.03.2014

Datum revize:

30.06.2015

6 / 7

Strana:

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

- a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:
Nspotřebované zbytky a přípravky zachycené při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:
Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění lze obaly recyklovat.
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**UN 1263 LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV****14.1 UN číslo**

1263

14.2 Náležitý název UN pro zásilku*Pozemní přeprava ADR* LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV*Železniční přeprava RID* LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV*Námořní přeprava IMDG:* PAINT RELATED MATERIAL*Letecká přeprava ICAO/IATA:* Paint related material**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu***Pozemní přeprava ADR* *Železniční přeprava RID* *Námořní přeprava IMDG:* *Letecká přeprava ICAO/IATA:*

3

3

3

3

Klasifikace*Pozemní přeprava ADR* *Železniční přeprava RID*

F1

F1

14.4 Obalová skupina*Pozemní přeprava ADR* *Železniční přeprava RID* *Námořní přeprava IMDG:* *Letecká přeprava ICAO/IATA:*

III

III

III

III

14.4 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)*Pozemní přeprava ADR*

30

Bezpečnostní značka*Pozemní přeprava ADR* *Železniční přeprava RID* *Námořní přeprava IMDG:* *Letecká přeprava ICAO/IATA:***Poznámka***Pozemní přeprava ADR* *Železniční přeprava RID* *Námořní přeprava IMDG:* *Letecká přeprava ICAO/IATA:*Látka znečišťující moře: ne
EmS:PAO:
CAO:**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015

Akrylmetal LV EPS 100

Datum vydání:

18.03.2014

Datum revize:

30.06.2015

7 / 7

Strana:

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepřepravuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Nařízení ES 830/2015 Zákon o odpadech v platném znění Zákon o obalech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Uvedení listu do souladu s platnou legislativou 1.0 30.06.2015 přizpůsobení legislativním požadavkům po 1.6.2015
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 látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 3 Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, 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 H226 Hořlavá kapalina a páry 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.