

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010**Ředidlo pro LV PC 342**

Datum vydání:

16.10.2012

Datum revize:

27.05.2015

Strana:

1 / 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Ředidlo pro LV PC 342 (n-butylacetát, 2-methoxy-1-methylethyl-acetát, , Směs arom. uhlov. C8-C10, xylen)
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
	Registrační číslo:	Neuvedeno směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	ředidlo pro NH Akrylmetal
	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:	synpo@synpo.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:	Směs je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí oči a pokožku. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle ES 1272/2008	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
		Flam. Liq. 3 Skin. Irrit. 2 Eye Irrit 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1	H226 H315 H319 H336 H304
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti	H226 Hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H315 Dráždí kůži. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Ředidlo pro LV PC 342

Datum vydání:

16.10.2012

Datum revize:

27.05.2015

Strana:

2 / 8

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. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě, volejte lékaře
Doplňkové značení:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
2.3	Další nebezpečnost Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB..

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008	
n-butylacetát	30 %	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 (EUH066)
2-methoxy-1-methylethylacetát	15 %	607-195-00-7 108-65-6 203-603-9	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H226 H319
4-methylpentan-2-on isobutyl(methyl)keton	19 %	606-004-00-4 108-10-1 203-550-1	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H226 H332 H319 H335 (EUH066)
Směs arom. uhlov. C8-C10*	24 %	649-356-00-4 64742-95-6 265-199-0	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H304 H315 H412
Xylen (směs isomerů)	5 %	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H225 H332 H312 H315

*není klasifikován jako karcinogenní a mutagenní, obsahuje méně než 0,1 % benzenu

Plné znění 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.
-------------------	--

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

Ředidlo pro LV PC 342

Datum vydání: 16.10.2012
Datum revize: 27.05.2015

Strana: 3 / 8

	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 šálků vody.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Vdechování výparů může vést k podráždění sliznic, dýchacích orgánů. Při delším nebo opakovaném styku může dráždit oči, sliznice a pokožku.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

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.
5.3	Pokyny pro hasiče	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

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Nevdechovat výpary, zajistit účinné odvětrání pracoviště. Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8).
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, štěrky nebo sorpční přípravky) a uložit do zvláštních nádob.
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 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.
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 +10 až 25°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
	Xylen	1330-20-7	200	400	0,230

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

Ředidlo pro LV PC 342

Datum vydání: 16.10.2012
Datum revize: 27.05.2015

Strana: 4 / 8

	Butyacetát	123-86-4	950	1200	0,211
	2-methoxy-1-methylethylacetát (Dow.PMA)	108-65-6	270	550	0,165
	Solventní nafta lehká (směs arom. uhlovod. C8-C10)	64742-95-6	200	1000	
	4-methyl-2-pentanon (isobutyl-methyl keton)	108-10-1	80	200	0,244
	DNEL	neuvedeny			
	PNEC	neuvedeny			
8.2	Omezování expozice				
	Technická opatření: 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				
	Omezování expozice pracovníků				
	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)			
	Omezování expozice životního prostředí				
	Zabránit úniku do životního prostředí.				

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	bezbarvá kapalina
	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):	85-170
	Bod vzplanutí (°C):	34
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	Hořlavá kapalina II třídy nebezpečnosti
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota	880±5 kg/m ³
	Rozpustnost	Ve vodě omezená
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	> 330 °C
	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 látek 0 %	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Ředidlo pro LV PC 342

Datum vydání:

16.10.2012

Datum revize:

27.05.2015

Strana:

5 / 8

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Data nejsou k dispozici.
10.2	Chemická stabilita Stabilní při normálních teplotách a tlaku. Při dodržení stanovených podmínek.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Styk s otevřeným plamenem, přímé sluneční záření.
10.5	Neslučitelné materiály Alkálie, kyseliny, silná okysličovadla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu CO, CO ₂ , NO _x , kouř

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích				
	<i>Akutní toxicita</i>				
	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 Při požití může vyvolat poškození plic				
	Další údaje Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.				

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita			
	<i>Ryby</i>			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Směs není klasifikována			
	<i>Řasy</i>			
	Směs není klasifikována			
	<i>Dafnie</i>			
	Směs není klasifikována			
	<i>Bakterie</i>			
	Směs není klasifikována			
12.2	Perzistence a rozložitelnost Data nejsou k dispozici.			

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

Ředidlo pro LV PC 342

Datum vydání:

16.10.2012

Datum revize:

27.05.2015

Strana:

6 / 8

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 dle přílohy XIII nařízení REACH
12.6	Jiné nepříznivé účinky Obsah uhlíku ve VOC činí 75 ± 3 %. Klasifikace rozpouštědel a jejich zařazení dle vyhlášky MŽP č. 117 – příl. č. 1. I – 0 % II – 55 % III – 45 %

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady			
a)	Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: Nespotřebované zbytky a přípravky zachycené 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>07 01 04</td><td>Jiná org. rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy</td><td>N</td></tr></table>	07 01 04	Jiná org. rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N
07 01 04	Jiná org. rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	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

14.1	UN 1263 LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV			
	UN číslo			
	1263			
14.2	Náležitý název UN pro zásilku			
	<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		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<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
	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	F1	F1		
14.4	Obalová skupina			
	<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
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	30			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 453/2010**Ředidlo pro LV PC 342**

Datum vydání:





16.10.2012

Datum revize:

27.05.2015

Strana:

7 / 8

Bezpečnostní značka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			
Poznámka			
<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:
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Nejsou		
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 453/2010 Zákon o odpadech v platném znění Zákon o obalech v platném znění Nařízení 361/2007 Sb., 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	
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. 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
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
	Asp, Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Ředidlo pro LV PC 342

Datum vydání:

16.10.2012

Datum revize:

27.05.2015

Strana:

8 / 8

	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
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
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H315	Dráždí kůži
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	(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.	