

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES		Strana: 1/5	
Datum vydání: 29.10.2002 Datum revize: 12.01.2009 Přípravek: S 2132			
1. Identifikace přípravku a společnosti			
Identifikace přípravku :	Barva základní antikorozi rychleschnoucí S 2132 pro profesionální použití		
Popis/ účel použití:	Nátěrová hmota.		
Identifikace výrobce:			
Jméno nebo obchodní jméno:	BARVY LAKY Lanškroun s.r.o.		
Místo podnikání nebo sídlo:	560 01 Lanškroun		
Telefon:	465 324 641		
Fax:	465 324 641		
E-mail (informace):	vyroba@jap-lanskroun.cz		
Nouzové telefonní číslo: Česká republika	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402		
2. Identifikace nebezpečnosti			
Klasifikace: Přípravek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 1999/45/EHS (vyhláška 232/2004 Sb.): R 10 Hořlavý R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží			
2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku: Účinky na zdraví: Viz klasifikace a dále body: 3, 8, 9, 11, 12 a 15.			
Další rizika včetně nesprávného použití přípravku: při expozici nad limitní hodnoty PEL, NPK-P (viz bod 8.2) může poškozovat zdraví			
3. Složení / informace o složkách			
Chemická charakteristika (popis): uretan - alkydová pryskyřice			
Dle zákona č. 440/2008 Sb. (úplné zn, zákona č. 356/2003 Sb.) obsahuje přípravek tyto nebezpečné látky:			
Chemický název:	Číslo CAS: Číslo ES	Obsah v %:	Klasifikace látky: Výstražný symbol, R věta
Xylen	1330-20-7 215-535-7	15 < c < 20	Xn; Xi; R 10-20/21-38
Stoddardovo rozpouštědlo; Nízkovroucí benzín – nespecifikovaný*	8052-41-3 232-489-1	1 < c < 4	Xn R 10-65
*obsah benzénu < 0,1%; úplné znění R vět viz bod 16; expoziční limity jednotlivých látek pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici - viz bod 8; další informace k nebezpečným složkám viz body 8, 11, 12 a 16.			
4. Pokyny pro první pomoc:			
Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy.		
Při nadýchání:	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc.		
Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv. Postižená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Nikdy neužít ředidla nebo rozpouštědla. Přetrvává-li podráždění, vyhledat lékaře.		
Při zasažení očí:	Vyjmout, je-li třeba, kontaktní čočky, ihned promývat proudem čisté vody s odtaženými víčky po dobu minimálně 15 minut. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.		
Při požití:	Nevyvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid.		
5. Opatření pro hašení požáru:			
Vhodná hasící média	oxid uhličitý, pěna (odolná alkoholu), hasicí prášek, vodní mlha		
Nevhodná hasící média:	Vodní proud		
Zvláštní nebezpečí	Při požáru vzniká hustý černý dým a jedovaté výpary. Působení produktů rozkladu může způsobit vážnou zdravotní újmu.		
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj a oděv chránící proti sálavému teplu.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES		Strana: 2/5			
Datum vydání: 29.10.2002 Datum revize: 12.01.2009 Přípravek: S 2132					
Další opatření:	Ochlazujte kontejnery v blízkosti požáru vodou. Zamezte úniku hasící vody či přípravku do kanalizace či vodních toků.				
6. Opatření v případě náhodného úniku (při nehodě, havárii)					
Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Odstraňte možné zdroje vznícení a větrejte prostor. Zamezte vdechování výparů. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné prostředky – dle potřeby ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranný oděv a rukavice (viz bod 7 a 8). Zamezte přístupu nepovolaných osob.				
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí	Zamezte úniku přípravku ze zdroje a průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod. Při úniku přípravku do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminaci půdy (vegetace) informujte ihned příslušné úřady.				
Doporučené metody čištění a zneškodnění :	Rozlitý přípravek překryjte pískem, hlinou, šterkem, perlitem nebo podobným pokud možno nehořlavým absorpčním materiálem a po vsáknutí uložte do předem určených kontejnerů. Zamezte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků. Při čištění kontaminovaného místa nepoužívejte pokud možno rozpouštědla. Zbytky přípravku likvidujte dle předpisů pro nebezpečný odpad. (viz bod 13).				
7. Zacházení a skladování					
Pokyny pro zacházení: Výpary z rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se u země. Se vzduchem tvoří výbušnou směs Zamezte vzniku hořlavých par ve vzduchu a vyhněte se překročení limitních imisních hodnot. Při manipulaci (přelévání, ředění) zajistěte místní odvětrání nebo umělou ventilaci k dodržení podlimitních hodnot. Přípravek používejte jen v místech, kde není otevřený oheň, světelný zdroj a jiné zápalné zdroje. Přípravek se může elektrostaticky nabit: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používané elektrické zařízení musí splňovat příslušné normy. Používejte antistatickou obuv a oblečení a nástroje, které nejiskří; podlaha musí být elektricky vodivá. Nádoby s přípravkem těsně uzavírejte. Chraňte před zdroji tepla, jisker a otevřeným ohněm. Nevyprazdňujte nádoby pod tlakem, nejde o tlakové nádoby. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranné vybavení (viz bod. 8) a dodržujte pracovní a hygienické předpisy. Ochrana ovzduší (obecné pokyny): postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při obsahu těkavých organických látek nad 3 % (viz bod 15) používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší. Ochrana vod (obecné pokyny): postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku nevylévejte do kanalizace, viz bod 13.					
Skladování: Elektrické rozvody musí být upraveny podle s příslušných norem. Dodržujte předpisy (normy), které se vztahují na hořlavé kapaliny a zkapalněné ropné plyny. Řiďte se pokyny na etiketách. Skladujte v rozmezí teplot 5 až 25 °C. v suchých dobře větraných prostorách odděleně od zdroje tepla a přímého slunečního světla. Chraňte před zdroji vznícení. Skladujte odděleně od oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené kontejnery znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití. Další údaje: Neskladovat společně s silnými kyselými a alkalickými materiály a s oxidačními prostředky. Savé materiály organického původu (bavlna, textil, papír, prach, dřevěné hobliny apod. nasáklé přípravkem je třeba bezpečně likvidovat – nebezpečí samovznícení nebo vznícení par za určitých okolností (bod 10).					
Specifické použití: Základní barva pro průmyslové použití. Pro nátěry dřeva a kovu. Další informace viz technický list.					
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:					
8.1. Limitní hodnoty expozice:	ČR: 361/2007 Sb.; EU: 98/24/ES (2006/15/ES, 2000/39/ES)				
	Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
	Xylen	200	400	mg/m ³	ČR, D
	Xylen, všechny izomery, čisté	221	442	mg/m ³	EU, pokožka
	Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1000	mg/m ³	ČR
	Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.: Xylen: Methylhippurové kyseliny, v moči, konec směny PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace D, pokožka - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží				
Omezování expozice pracovníků (osobní ochranné prostředky):	Obecné pokyny: Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby				

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES		Strana: 3/5
Datum vydání: 29.10.2002 Datum revize: 12.01.2009 Přípravek: S 2132		
	splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.	
Ochrana dýchacích cest	Větrat pracoviště a při překročení imisních hodnot NPK-P, PEL použít vhodný dýchací přístroj. Při aplikaci stříkáním vždy použít respirátor či ochrannou masku.	
Ochrana očí	Vhodné ochranné brýle, dobře přiléhající, s ochranou proti odštíku..	
Ochrana rukou	Vhodné ochranné rukavice. Pro delší či opakovaný kontakt: ochranný krém, Tento krém se nesmí použít, pokud již došlo ke styku přípravku s pokožkou. <u>Obecné pokyny:</u> Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost, odolnost vůči působení přípravku, antistatiku apod). Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic. Rukavice musejí být v případě poškození nebo při prvních příznacích opotřebení okamžitě vyměněny.	
Ochrana kůže	Vhodný ochranný oděv z přírodního antistatického materiálu (bavlna) nebo ze syntetických vláken odolných vysokým teplotám. Kůži, která přišla do styku s přípravkem důkladně omýt vodou.	
Omezování expozice životního prostředí:	<u>Obecné pokyny:</u> Ochrana ovzduší: postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. a jeho prováděcími předpisy. Kategorie a množství těžkých organických látek, viz bod 15. <u>Ochrana vod:</u> postupovat v souladu se zákony 254/2001 Sb. a č. 185/2001 Sb. a jejich prováděcími předpisy. Kategorie kód odpadu, viz bod 13.	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti		
Skupenství (při 20°C):	středně viskózní kapalina	
Barva:	dle barevného odstínu	
Zápach (vůně):	po organických rozpouštědlech	
Hodnota pH (při 23°C):		
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	-	
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	-	
Bod vzplanutí (°C)	≥ 21 a ≤ 55	
Hořlavost	hořlavý	Třída nebezpečnosti II ČSN 65 0201
Samozápalnost (°C) (Teplota vznícení)	< 450	Teplotní třída T2
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	0,6 (benzíny)	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	7 (xylen)	
Tenze par (při 20 °C) (mbar):	-	
Viskozita (při 23°C) (mPas):	80 - 150	Pohárek ISO 4 mm
Hustota (při 20 °C) (g/cm³):	1,35 – 1,45	
Rozpustnost (při °C) ve vodě:	nemísitelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		
10. Stálost a reaktivita: Při použití doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní (viz bod 7).		
Podmínky, kterým je třeba zamezit:	-	
Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:	Zabránit styku se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními prostředky, kdy může dojít k exotermní reakci.	
Nebezpečné produkty rozkladu:	Při vysokých teplotách (např. při požáru) se mohou uvolňovat nebezpečné látky, jako oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a kouř.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES	Strana: 4/5
Datum vydání: 29.10.2002 Datum revize: 12.01.2009 Přípravek: S 2132	

11. Toxikologické informace: o přípravku samotném nejsou žádné toxikologické údaje. Zkušenosti z praxe a jiných pozorování: Při expozici výparům z rozpouštědel v koncentracích vyšších, než jsou limitní hodnoty NPK-P (PEL) může dojít k nepříznivým účinkům na zdraví, jakými jsou podráždění sliznic a dýchacích orgánů a negativní vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Příznaky a symptomy mohou být: závrať, bolesti hlavy, nevolnost, nekoordinovanost, omámení a v krajním případě bezvědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý styk s kůží může způsobovat vysoušení pokožky a ztrátu podkožního tuku s důsledkem nealergické kontaktní dermatitidy. Přípravek se může vstřebávat pokožkou.

Působení kapalné fáze přípravku může podráždit oči a vyvolat jejich reverzibilní poškození.

12. Ekologické informace: o přípravku samotném nejsou žádné ekotoxikologické údaje. Přípravek se nesmí vylévat do kanalizace a vodních toků a kontaminovat půdu.

13. Pokyny pro odstraňování:

Klasifikace odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb.)	Kód odpadu	Kategorie
Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11*	nebezpečný
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10*	nebezpečný

Způsoby zneškodňování přípravku/ kontaminovaného obalu: Při likvidaci tekutých (nepoužitelných) zbytků přípravku je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími předpisy.

Doporučení: Obal se zbytky přípravku se považuje za nebezpečný odpad. Z toho důvodu je nutné obal dokonale vyprázdnit a pak vypláchnout používaným ředidlem. Tuto směs pak lze použít k naředění nátěrové hmoty stejného typu. Obal se zbytkovým filmem nátěrové hmoty předejte na určené místo v obci nebo oprávněné osobě. Nespoteřované zbytky nátěrové hmoty předejte ke spalení v určené spalovně odpadů.

14. Informace pro přepravu: dopravovat v souladu s předpisy ADR (silniční doprava), RID (železniční doprava), IMDG (námořní doprava), ICAO/IATA (letecká doprava)

Pozemní přeprava:

ADR/RID	UN číslo: 1263	Třída: 3	Obalová skupina: III.
	Klasifikační kód: F1	Bezpečnostní značky: 3	Id. č. nebezpečnosti: 30
Poznámka			-

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR:	Třída: 3.2	Číslice/Písmeno:	
-		Kategorie:	-

Námořní přeprava:

IMDG:	Třída: 3.2	Číslo UN: 1263	Typ obalu: III
Látka znečišťující moře:			
Technický název.	LÁTKY BAREVNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ / Paint/Paint related material		

Letecká přeprava:

ICAO/IATA:	Třída: 3	Číslo UN: 1263	Typ obalu: III
Technický název.	LÁTKY BAREVNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ / Paint/Paint related material		

15. Informace o právních předpisech

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být dle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES (v jejich aktuálním znění) uvedeny na štítku:

Výstražný symbol:



zdraví škodlivý

Nebezpečná látka: Xylen (směs isomerů)

R věty: R 10 Hořlavý

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES	Strana: 5/5
Datum vydání: 29.10.2002 Datum revize: 12.01.2009 Přípravek: S 2132	

- S věty**
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
 - S 23 Nevdechujte páry/aerosoly
 - S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
 - S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
 - S 51 Používejte pouze v době větraných prostorách
 - S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Předpisy EU

Směrnice Rady 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek ve znění aktuálních změn

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků ve znění aktuálních změn

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (oprava)

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků v aktuálním znění

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů

Směrnice Komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES, o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES

Národní předpisy

Zákon č. 440/2008 Sb. (úplné č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Kategorie těkavých organických látek § 3 vyhlášky č. 355/02 Sb.: c)

Značení dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., příloha č. 5

hustota g/cm ³	netěkavé látky - sušina %	organická rozpouštědla kg/kg produktu	celkový organický uhlík kg/kg produktu
1,35 – 1,45	min. 75	0,222	0,142

Značení dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., ve znění vyhl. 509/2005 Sb

podkategorie	Prahová hodnota těkavých látek v g/l	Obsah těkavých látek v produktu ve stavu připraveném k použití v g/l
i)	600 (etapa I od 1.1.2007) 500 (etapa II od 1.1.2010)	< 355

16. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být přípravek užit pro jiné účely, než udané v bodu 1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES	Strana: 6/5
Datum vydání: 29.10.2002 Datum revize: 12.01.2009 Přípravek: S 2132	
Při zpracování bezpečnostního listu se vycházelo z bezpečnostních listů výrobců jednotlivých složek. Revize 2 (změny): Body 2, 3, 8, 15. (Nedošlo ke změně ve složení a klasifikaci přípravku.). Tento bezpečnostní list po obsahové a formální stránce odpovídá nařízení (ES) 1907/2006. Úplné znění R vět z bodu 2: R 10 Hořlavý, R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží, R 38 Dráždí kůži, R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic	

Měrná výrobní emise TOC při spotřebě 1 kg barvy / 10m² je 14,2 g/ m²