

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů	Strana: 1/6
Datum vydání: 12.10.2006 Datum revize: Přípravek: 1K-EPOX Mezivrstva grundier 200kg	

1. Identifikace přípravku a výrobce

Identifikace přípravku :	1K-EPOX Mezivrstva M-01
Použití:	Nátěrová hmota.
Identifikace výrobce:	
Jméno nebo obchodní jméno:	BARVY LAKY Lanškroun s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	560 01 Lanškroun
Telefon:	465 323 875
Fax:	465 323 875
Nouzové telefonní číslo: Česká republika	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 4 02, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

2. Informace o složení přípravku

Chemická charakteristika (popis): směs kovových pigmentů, přísad a plniv v organických rozpouštědlech

Ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. obsahuje přípravek tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS):	Obsah v %:	Klasifikace látky: Výstražný symbol nebezpečnosti, R věta*
Xylen	1330-20-7 215-535-7	< 25	Xn; Xi; R 10-20/21-38
Hliník práškový nestabilizovaný	7429-90-5 231-072-3	≤ 3	F R 15-17

*Úplné znění R vět viz bod 16; ** Obsah benzénu < 0,1%.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Klasifikace: Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.: hořlavý; zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží, dráždí kůži; škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: viz klasifikace

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: viz klasifikace ; zamezte úniku přípravku do kanalizace a do životního prostředí

Další rizika včetně nesprávného použití přípravku: Obsahuje Butanonoxim a kobaltnaté soli rozvětvených mastných kyselin C9-19. Může vyvolat alergickou reakci.

Při expozici nad limitní hodnoty PEL, NPK-P (viz bod 8.2) může poškozovat zdraví

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 odtáženými víčky po dobu minimálně 15 minut. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.
Při požití:	Nevyvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid.
4.6 Další údaje	předložit tento bezpečnostní list lékařům

5. Opatření pro hasební zásah: přípravek je hořlavý dle klasifikace podle zákona 356/2003 Sb.

Vhodná hasící média	oxid uhličitý, pěna (odolná alkoholu), hasící 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	Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj a oděv chránící proti sálavému teplu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů		Strana: 2/6			
Datum vydání: 12.10.2006 Datum revize: Přípravek: 1K-EPOX Mezivrstva grundier 200kg					
hasiče:					
Další opatření:	Ochlazujte kontejnery v blízkosti požáru vodou. Zamezte úniku hasící vody či přípravku do kanalizace či vodních toků.				
6. Opatření v případě nahodilého 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. Pokyny pro 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. <u>Ochrana ovzduší</u> (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. <u>Ochrana vod</u> (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. <u>Další údaje:</u> 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).					
Použití: Nátěrová hmota. (Viz bod č. 1)					
8. Kontrola expozice a ochrana osob (Limity expozice a osobní ochranné pracovní prostředky)					
Omezování expozice:	Zajistit dobré větrání např. pomocí lokálního odsávání nebo všeobecným odtokem vzduchu. Udržovat koncentrace par (aerosolů) pod limitní hodnoty PEL, NPK-P. Pokud žádná možnost nestačí, je třeba použít vhodný ochranný dýchací prostředek. (viz 8.3)				
Expoziční limity: dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb.	Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
	Xylen	200	400	mg/m ³	D
	hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃)	PELc = 10		mg/m ³	
	D – 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 splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.				

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů		Strana: 3/6
Datum vydání: 12.10.2006 Datum revize: Přípravek: 1K-EPOX Mezivrstva grundier 200kg		
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 odstříku..	
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 těkavých 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:		
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)	-	
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	0,6 (solventní nafta)	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	7,1 (xylen)	
Oxidační vlastnosti:	-	
Tenze par (při 20 °C) (mbar):	-	
Viskozita (při 23°C) (mPas):		
Hustota (při 20 °C) (g/cm³):	1,5	
Rozpustnost (při °C) ve vodě:	nemísitelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		
10. Stabilita 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 vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů	Strana: 4/6
Datum vydání: 12.10.2006 Datum revize: Přípravek: 1K-EPOX Mezivrstva grundier 200kg	

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.

Další údaje: Obsahuje Butanonoxim a kobaltnaté soli rozvětvených mastných kyselin C9-19. Může vyvolat alergickou reakci.

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

13. Informace o zneškodňování (likvidaci):

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

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. Nespotebované zbytky nátěrové hmoty předejte ke spálení 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		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů	Strana: 5/6
Datum vydání: 12.10.2006 Datum revize: Přípravek: 1K-EPOX Mezivrstva grundier 200kg	

15. Informace o právních předpisech Právní předpisy, které se v obecné rovině vztahují na přípravek: Právní předpisy, které se v obecné rovině vztahují na přípravek: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších úprav, Směrnice Rady 2001/59 včetně adaptací, Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů, , Směrnice Komise 2004/73/ES, kterou se po dvacáté deváté přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 67/548/EHS, Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy, ve znění pozdějších předpisů a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy; Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 65/1965 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech 2001 Sb., 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. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy, Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, ve znění pozdějších předpisů, Umluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb., Vyhláška č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě (tento výpis nemusí být úplný; všechny uvedené právní předpisy jsou v aktuálním platném znění)

Informace pro značení na obalu dle vyhlášky č. 232/2004 Sb.:

Nebezpečná látka: Xylen

Obsahuje Butanonoxim a kobaltnaté soli rozvětvených mastných kyselin C9-19. Může vyvolat alergickou reakci.

Symbol nebezpečnosti:

Xn



zdraví škodlivý

R věty R 10 Hořlavý
R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 38 Dráždí kůži

S věty S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23 Nevdechujte páry/aerosoly
S 29 Nevylévejte do kanalizace
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 51 Používejte pouze v době větraných prostorách
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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

Kategorie a (%)	Kategorie b (%)	Kategorie c (%)	
0	0	25,3	
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
1,5	74	0,253	0,227
Značení dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., ve znění vyhl. 509/2005 Sb. ⁽¹⁾			

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů	Strana: 6/6
Datum vydání: 12.10.2006 Datum revize: Přípravek: 1K-EPOX Mezivrstva grundier 200kg	

podkategorie	Prahová hodnota těkavých látek v g/l	Obsah těkavých látek v produktu ve stavu připraveném k použití v g/l
j)	600 (I etapa od 1.1.2007) 500 (II etapa od 1.1.2010)	max. 420

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 užitečných 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.

Při zpracování tohoto bezpečnostního listu se vycházelo z vyhlášky č. 232/2004 Sb. a údajů poskytnutých výrobcí (dodavateli) jednotlivých složek přípravku.

Úplné znění R vět z bodu 2: R 10 Hořlavý, R 15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny, R 17 Samovznětlivý na vzduchu, R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží, R 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží, R 36 Dráždí oči, R 37 Dráždí dýchací orgány, R 38 Dráždí kůži, R 40 Podezření na karcinogenní účinky, R 41 Nebezpečí vážného poškození očí, R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic, R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Měrná výrobní emise TOC při spotřebě 1 kg barvy / 10m² je 22,7 g/m²