

1. Identifikace přípravku a společnosti

Identifikace přípravku (obchodní název): **2K-Epox antikor 01**

Použití: Nátěrová hmota.

Identifikace výrobce: BARVY LAKY Lanškroun s.r.o.

Sídlo: 560 01 Lanškroun

Telefon: 465 323 875

e-mail: prodejna@jap-lanskroun.cz

Fax: 465 323 875

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon Česká republika nepřetržitě 224 919 293, 224 915 4 02, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

2. Identifikace nebezpečnosti

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 1999/45/EHS (vyhláška 232/2004 Sb.):

hořlavý; zdraví škodlivý

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

*Poznámka: Nedošlo ke změně v klasifikaci.***Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku:** viz klasifikace a body 8, 9, 11, 12, 15**Další rizika včetně nesprávného použití přípravku:**

Vdechování plynů, par a aerosolů nad přípustné koncentrace PEL, NPK-P (viz bod 8) poškozuje zdraví

3. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika (popis): disperze středně molekulární epoxidové pryskyřice, pigmentů a plniv v organických rozpouštědlech s přísadou sušidel**Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu směrnice 67/548/EHS:**

Chemický název:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS):	Obsah v %:	Klasifikace látky: Výstražný symbol, R věta
Xylen	1330-20-7 215-535-7	10 < c ≤ 16	Xn; Xi; R 10-20/21-38
Butan-1-ol butylalkohol / n-butylalkohol	71-36-3 200-751-6	0,5 < c < 1,5	Xn; Xi R10-22-37/38-41-67
2-Methylpropan-1-ol isobutylalkohol	78-83-1 201-148-0	1 < c < 5	Xi R10-37/38-41-67

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.

Poznámka: Nedošlo ke změně v klasifikaci a ve složení tohoto přípravku.

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a nepodávat nic ústy. Oděv kontaminovaný přípravkem odložit.
- 4.2 Při nadýchání:** Doprovést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid. Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte velkým množstvím studené nebo vlažné vody a neutrálním mýdlem nebo doporučeným mycím prostředkem. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.
- 4.4 Při zasažení očí:** Ihned promývejte proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky až do vymizení příznaků dráždění. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:** Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení, nebezpečí vdechnutí do plic. Postiženému zajistěte teplo a klid.

5. Opatření pro hašení požáru:

- 5.1 Vhodná hasící média** Hasící prášek nebo CO₂. Při větším požáru pěna odolná alkoholu nebo voda ve formě rozstřiku.
- 5.2 Nevhodná hasící média :** voda v plném vodní proudy
- 5.3 Zvláštní nebezpečí** Při požáru se vyvíjí hustý černý dým. Vdechování produktů tepelného rozkladu poškozuje zdraví. Produkty rozkladu jsou např. oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Závisí na druhu a rozsahu požáru. Doporučuje se ohněvzdorný oděv, rukavice, brýle nebo ochranná maska, vhodný dýchací přístroj, vysoké boty.
5.5 Další opatření:	Nádoby v blízkosti požáru ochlazujte vodou. Sledujte směr větru. Zamezte úniku kontaminované vody z hašení do kanalizace a vodních toků.

6. Opatření v případě náhodného úniku *(při nehodě, havárii)*

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Odstraňte možné zdroje vznícení a pokud je to možné větrejte prostor. Zákaz kouření. Zamezte přímému styku s tímto přípravkem. Zamezte vdechování par. Expoziční limity a osobní ochranné prostředky viz bod 8.
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí	Zabraňte úniku přípravku do kanalizace a stok, povrchových a spodních vod a do půdy. Rozlitý přípravek zahraďte a zachyťte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, křemelina, rašelina, zemina). Informujte příslušné úřady (policie, hasiči).
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění :	Při čištění používejte přednostně detergenty. Shromážděné zbytky přípravku ve vhodných uzavřených nádobách likvidujte jako nebezpečný odpad dle příslušných předpisů (viz bod 13).

7. Zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení (Preventivní opatření):

Dodržujte bezpečnostní a pracovní předpisy. Zamezte jakémukoli úniku přípravku. Nádoby těsně uzavírejte. Ochrana před požárem / výbuchem: Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi do značných vzdáleností. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi, které se mohou dostat i ke značně vzdáleným zdrojům vznícení nebo ohně a explodovat. S ohledem na hořlavost tohoto materiálu jej používejte jen v místech kde není otevřený oheň a jiné zdroje vznícení a v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla nebo elektřiny. Zákaz kouření. Používané elektrické zařízení musí být chráněno dle příslušných norem. Nepoužívejte nástroje, které mohou vyvolat jiskry. Používejte nářadí a zařízení s ochranou proti explozi. Vypněte mobilní telefony.

Ochrana zdraví: Při práci s přípravkem a v prostorách pro sušení nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si omyjte ruce mýdlem a vodou. Ochrana osob před expozicí viz bod 8.

Obecné pokyny pro opatření na ochranu životního prostředí:

Postupujte v souladu se zákony 86/2002 Sb. (ochrana ovzduší) a 254/2001 Sb.(vodní zákon).

7.2 Skladování:

Nepovolaným přístup zakázán. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo zdroje tepla a elektrických spotřebičů. Ve skladovacích prostorách nekuřte. Aby nedošlo k úniku přípravku obaly po použití těsně uzavírejte a ukládejte ve vzpřímené poloze.

Skladovatelnost: 12 měsíců. Skladujte v rozmezí teplot 5 až 35°C.

Uchovávejte odděleně od oxidačních prostředků a od silných alkalických nebo silně kyselých činidel.

Chraňte před zdroji tepla a přímým slunečním světlem. Chraňte před vysokou vlhkostí.

Balení je v souladu s platnou legislativou.

7.3 Specifické použití: Dvousložková nátěrová hmota. Podrobné údaje k použití viz technický list.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření :

Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je to uskutečnitelné doporučuje se místní odsávání nebo celkové odvětrání prostoru. Pokud tato opatření k udržení koncentrací par pod limity PEL, NPK-P nejsou dostatečná je nutné použít níže uvedené prostředky osobní ochrany.

Limitní hodnoty expozice: ČR: 361/2007 Sb.; EU: 98/24/ES, ve zn. 2000/39/ES, 2006/15/ES

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
Xylen	200	400	mg/m ³	D; ČR
Xylen, všechny izomery, čisté	221	442	mg/m ³	pokožka; EU
Butanol (všechny isomery)	300	600	mg/m ³	D; ČR

ČR – Česká republika; EU-Evropské Společenství; PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace; D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyh. č. 432/03 Sb.: Xylen: Methylhippurové kyseliny, v moči, konec směny

8.1 Osobní ochranné prostředky

(omezování expozice pracovníků):

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.

Ochrana dýchacích cest	Zamezte vdechování par. Používejte ochrannou masku s filtrem proti plynům, parám a prachu (EN 141 / EN 143). K zajištění přiměřené ochrany je třeba volit třídu filtru v závislosti na druhu a koncentraci přítomných škodlivých látek v souladu s tím co doporučuje výrobce filtru. Při vysokých koncentracích par není ochrana pomocí respirátorů s filtry dostatečně účinná. Pokud se ochrana maskou prokáže nedostatečná ať už se jedná o stříkání v boxu nebo ne, a větrání je nedostatečné k udržení koncentrací par / prachu pod limity, je nutno používat dýchací přístroj s nezávislým oběhem vzduchu (EN 137) při procesu stříkání do té doby, než koncentrace prachu a par klesne pod stanovené expoziční limity.
Ochrana očí	Instalujte pohotovostní zařízení k vymývání očí a sprchy v blízkosti pracoviště. Ochranné brýle s ochrannou proti rozstříku (EN 166). Obličejový štít: není nutný.
Ochrana rukou	Ochranný krém může být pomocným prostředkem k ochraně exponovaných míst kůže. Ochranný krém se nesmí použít, pokud již došlo ke kontaminaci. Ochranné nepropustné rukavice odolné chemikáliím (EN 374) . Obecné pokyny: 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	Instalujte sprchy v blízkosti pracoviště. Vysoké boty: nejsou nutné. Zástěra: není nutná. Ochranný oděv: Pracovníci by měli mít antistatický oděv z přírodního materiálu nebo syntetického vlákna odolného vysokým teplotám. Vyperte kontaminovaný pracovní oděv před jeho dalším nošením.
8.2 Omezování expozice životního prostředí:	Obecné pokyny: Postupujte v souladu se zákony 86/2002 Sb. (ochrana ovzduší) a 254/2001 Sb.(vodní zákon). Zamezte úniku do životního prostředí. Zamezte emisím do atmosféry v množství nad přípustné limity.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20°C):	středně viskózní kapalina
Barva:	dle barevného odstínu
Zápach (vůně):	po organických rozpouštědlech

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při 23°C):	
Teplota rozkladu (°C)	-
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	-
Bod vzplanutí (°C)	> 21 < 55
Hořlavost	Hořlavá kapalina II.tř. nebezpečnosti
Samozápalnost (°C) (<i>Teplota vznícení</i>)	>450 Teplotní třída T2
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	1,0 (xylen)
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	10,9 (isobutanol)
Hustota par (vzduch = 1)	-
Tenze par (při 20 °C) (mmHg):	
Rychlost odpařování (butylacetát=1)	
Viskozita (při 23°C) (s)	80 - 120 Pohárek ISO 4 mm
Hustota (g/cm ³ při 20 °C):	1,45 – 1,55
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě:	nemísitelný
v tucích (včetně specifikace oleje):	
VOC (g/l):	≤ 420

10. Stálost a reaktivita:

Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Přípravek je za normálních podmínek použití a skladování stabilní. -
Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:	Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.
Nebezpečné produkty rozkladu:	Při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat některé látky: oxidy uhlíku.

11. Toxikologické informace:

O samotném přípravku nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxikologické účinky: Expozice parám rozpouštědel v koncentracích přesahujících hygienické pracovní limity může mít za následek nepříznivé účinky na zdraví, jakými jsou podráždění sliznic a dýchacího systému a škodlivé účinky na ledviny, játra, a centrální nervový systém. K projevovaným symptomům patří: bolesti hlavy, závratě, únava, svalová ochablost, ospalost a v krajním případě bezvědomí. Obsahuje Butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Požítí může vyvolat následné účinky: bolení v krku, bolesti břicha, ospalost, nevolnost, zvracení a průjem; dalšími následky mohou být ty, které byly popsány při expozici parám. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit její odmaštění s následkem nealergické kontaktní dermatitidy. Při vstříknutí do oka může dojít k podráždění a přechodnému poškození očí.

Dávky a letální koncentrace pro jednotlivé složky: data převzata z Iuclid Dataset (ESIS)

Xylen	LD ₅₀ , orálně, potkan	4300 mg/kg
	LD ₅₀ , dermálně, králík	>4350 mg/kg
	LC ₅₀ , inhalačně, potkan	6350 mg/kg

Další informace: -

12. Ekologické informace:

O samotném přípravku nejsou k dispozici žádné údaje. Ekotoxikologické hodnocení přípravku bylo provedeno pomocí konvenční výpočtové metody dle směrnice 1999/45/ES (ČR: vyhláška 232/2004 Sb.)

Ekotoxicita pro jednotlivé složky:

Složka	LC50, 96 h. (mg/l)	EC50, 48 h (mg/l)	EC50, 72 h (mg/l)
Xylen	13,5 – 17,3 (Oncorhynchus mykiss)	-	-

Kontaminace půdy:

Zamezte kontaminaci půdy.

Kontaminace vody:

Zamezte úniku do kanalizace, stok a vodních toků.

Emise do atmosféry:

Zamezte úniku do atmosféry.

Fotodegradibilita:

-

Bioakumulační potenciál:

není k dispozici

Výsledky posouzení PBT

údaje nejsou k dispozici

Jiné škodlivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

13. Pokyny pro odstraňování

Způsoby zneškodňování zbytků přípravku / kontaminovaného obalu:

Podnikněte veškerá opatření k zamezení zniku odpadu pokud je to možné. Analyzujte možné způsoby dalšího využití nebo recyklace. Nevylévejte do kanalizace nebo životního prostředí. Předejte osobám autorizovaným dle platné legislativy pro nakládání s nebezpečným odpadem. Kategorie odpadu přípravku: 08 01 11* (nebezpečný)
Likvidace prázdných nádobek. Viz směrnice 94/62/ES: Prázdné nádoby a obaly musí se likvidovat v souladu s platnými předpisy a místními nařízeními. Zajistěte, aby byly nádoby řádně vyprázdněné před odložením k likvidaci.
Postup při neutralizaci a likvidaci výrobku: Řízené spalování v autorizovaných zařízeních pro chemický odpad v souladu s místními předpisy. Kategorie odpadu obalu: 15 01 10* (nebezpečný)

14. Informace pro přepravu :

Pozemní přeprava: silniční / směrnice 94/55/ES (ADR 2005); železniční směrnice 96/49/ES (RID 2005)

ADR/RID	Třída	3	Typ obalu: III	Číslo UN: 1263
---------	-------	---	----------------	----------------

Námořní přeprava (IMDG 32-04):

EmS: F-E, S-E	Třída:	3	První pomoc (MFAG).	310, 313
Látka znečišťující moře:	No		Typ obalu: III	Číslo UN: 1263

Letecká přeprava (ICAO/IATA):

Technický název	Barvy / Paint	Typ obalu: III	Číslo UN: 1263
-----------------	---------------	----------------	----------------

15. Informace o právních předpisech

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

Symbol nebezpečnosti:



zdraví škodlivý

Nebezpečná látka: Xylen (směs isomerů)

R věty	R 10	Hořlavý
	R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
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 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách	

Pro látky obsažené v přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Právní předpisy vztahující se k přípravku:**Předpisy EU**

Směrnice Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

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

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Národní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

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

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

Zákon č. 22/1997 Sb., 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. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

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

16. Další informace**Označení dle vyhlášky 355/2002 Sb., příloha 5**

Hustota: 1,45 – 1,55 g/cm³, sušina: asi 78 %; organická rozpouštědla: asi 0,21 kg/kg produktu, celkový organický uhlík: asi 0,17 kg/kg produktu

Označení dle vyhlášky vyhlášky 509/2005 Sb., příloha 14:

VOC v stavu připraveném k použití: max. 420 g/l; podkategorie: A/j; max. obsah VOC: 550 / 500 g/l (2007/2010)

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.

Hodnocení pro klasifikaci bylo provedeno konvenčním výpočtem dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. na podkladě bezpečnostních listů dodavatelů jednotlivých složek.

Úplné znění R vět z bodu 3: R 10 Hořlavý, R 22 Zdraví škodlivý při požití, R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží, R 38 Dráždí kůži, R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži, R 41 Nebezpečí vážného poškození očí, R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Vydáním tohoto bezpečnostního listu pozbývají všechny předchozí bezpečnostní listy platnost.

Při této revizi nedošlo ke změnám ve složení a klasifikaci.

Tento bezpečnostní list byl po formální a obsahové stránce revidován v souladu s nařízením (ES) 1907/2006.

Obsažené údaje bude nezbytné podle tohoto nařízení v daném časovém období a po dodání příslušných informací upřesnit event. doplnit. Hodnocení chemické bezpečnosti látek obsažených v tomto přípravku nebylo provedeno.

Poznámka pro následné uživatele / distributory: Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu:

prodejna@jap-lanskroun.cz
