

|                                                                                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů       | Strana: 1/6 |
| Datum vydání: 12.10.2006<br>Datum revize:<br>Přípravek: 1K-EPOX zink grundier základní |             |

## 1. Identifikace přípravku a výrobce

|                                                    |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identifikace přípravku :</b>                    | <b>1K-EpoX zink antikor</b>                                                                                                                      |
| Použití:                                           | Nátěrová hmota.                                                                                                                                  |
| <b>Identifikace výrobce:</b>                       |                                                                                                                                                  |
| <b>Jméno nebo obchodní jméno:</b>                  | BARVY LAKY Lanškroun s.r.o.                                                                                                                      |
| <b>Místo podnikání nebo sídlo:</b>                 | 560 01 Lanškroun                                                                                                                                 |
| <b>Telefon:</b>                                    | 465 323 875                                                                                                                                      |
| <b>Fax:</b>                                        | 465 323 875                                                                                                                                      |
| <b>Nouzové telefonní číslo:</b><br>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:<br>Číslo ES (EINECS): | Obsah v %: | Klasifikace látky:<br>Výstražný symbol<br>nebezpečnosti, R věta |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|
| Xylen                                                                              | 1330-20-7<br>215-535-7           | < 12       | Xn; Xi;<br>R 10-20/21-38                                        |
| 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát                                                     | 108-65-6<br>203-603-9            | < 3        | Xi<br>R 10-36                                                   |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická;<br>benzinová frakce – nespecifikovaná** | 64742-95-6<br>265-199-0          | < 0,5      | Xn; N<br>R 10-37-51/53-65-66-67                                 |
| Zinek práškový nestabilizovaný                                                     | 7440-66-6<br>231-175-3           | < 70       | F<br>R 15-17                                                    |
| Oxid zinečnatý                                                                     | 1314-13-2<br>215-222-5           | < 5        | N<br>R 50/53                                                    |
| Hliník práškový nestabilizovaný                                                    | 7429-90-5<br>231-072-3           | < 1,5      | F<br>R 15-17                                                    |
| Butanonoxim<br>butan-2-on-oxim                                                     | 96-29-7<br>202-496-6             | < 0,5      | Karc.kat.3; Xn; Xi<br>R 21-40-41-43                             |

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

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

**Klasifikace:** Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.: hořlavý; toxický 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. Může vyvolat alergickou reakci. Při expozici nad limitní hodnoty PEL, NPK-P (viz bod 8.2) může poškozovat zdraví

## 4. Pokyny pro první pomoc:

|                          |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné pokyny:</b> | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy.                                                                                                              |
| <b>Při nadýchání:</b>    | Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc. |
| <b>Při styku s kůží:</b> | Odstranit kontaminovaný oděv. Postižená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Nikdy neuzít ředidla nebo rozpouštědla. Přetrvává-li podráždění, vyhledat lékaře.                                             |
| <b>Při zasažení očí:</b> | Vyjmout, je-li třeba, kontaktní čočky, ihned promývat proudem čisté vody s odtaženými víčky po dobu minimálně 15 minut. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Strana: 2/6 |
| Datum vydání: 12.10.2006<br>Datum revize:<br>Přípravek: IK-EPOX zink grundier základní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <b>Při požití:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nevyvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| <b>4.6 Další údaje</b> (pokyny pro lékaře):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | předložit tento bezpečnostní list                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| <b>5. Opatření pro hasební zásah:</b> přípravek je hořlavý dle klasifikace podle zákona 356/2003 Sb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <b>Vhodná hasící média</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | oxid uhličitý, pěna (odolná alkoholu), hasící prášek, vodní mlha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| <b>Nevhodná hasící média:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vodní proud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| <b>Zvláštní nebezpečí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Při požáru vzniká hustý černý dým a jedovaté výpary. Působení produktů rozkladu může způsobit vážnou zdravotní újmu.                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj a oděv chránící proti sálavému teplu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| <b>Další opatření:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ochlazujte kontejnery v blízkosti požáru vodou. Zamezte úniku hasící vody či přípravku do kanalizace či vodních toků.                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| <b>6. Opatření v případě nahodilého úniku</b> (při nehodě, havárii)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <b>Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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..                                                                                                 |             |
| <b>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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.                                                                                                                                                                        |             |
| <b>Doporučené metody čištění a zneškodnění :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rozlitý přípravek překryjte pískem, hlínou, 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). |             |
| <b>7. Pokyny pro zacházení a skladování</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <b>Pokyny pro zacházení:</b> 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 nabít: 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 nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranné vybavení (viz bod. 8) a dodržujte pracovní a hygienické předpisy. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <b>Ochrana ovzduší</b> (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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <b>Ochrana vod</b> (obecné pokyny): postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku nevylévejte do kanalizace, viz bod 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <b>Skladování:</b> 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 rozlítí. <b>Další údaje:</b> 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).                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <b>Použití:</b> Nátěrová hmota. (Viz bod č. 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <b>8. Kontrola expozice a ochrana osob</b> (Limity expozice a osobní ochranné pracovní prostředky)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| <b>Omezování expozice:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zajistit dobré větrání např. pomocí lokálního odsávání nebo všeobecným odtokem vzduchu. Udržovat koncentrace par (aerosolů) pod limitní hodnoty PEL, NPK-P. Pokud                                                                                                                                                                                                                    |             |

| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Strana: 3/6                                                                          |                                    |                   |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------|
| Datum vydání: 12.10.2006<br>Datum revize:<br>Přípravek: IK-EPOX zink grundier základní |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                    |                   |          |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | žádná možnost nestačí, je třeba použít vhodný ochranný dýchací prostředek. (viz 8.3) |                                    |                   |          |
| Expoziční limity:<br>dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb.                                | Látka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PEL                                                                                  | NPK-P                              | jednotka          | poznámka |
|                                                                                        | Xylen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200                                                                                  | 400                                | mg/m <sup>3</sup> | D        |
|                                                                                        | 2-Methoxy-1-methylethylacetát                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 270                                                                                  | 550                                | mg/m <sup>3</sup> | D        |
|                                                                                        | Nafta solventní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200                                                                                  | 1000                               | mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                                                        | Oxid zinečnatý, jako Zn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                    | 5                                  | mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                                                        | hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PELc = 10                                                                            |                                    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Omezování expozice pracovníků</b><br>(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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>                                                          | Větrat pracoviště a při překročení imisních hodnot NPK-P, PEL použít vhodný dýchací přístroj. Při aplikaci stříkáním vždy použít respirátor či ochrannou masku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Ochrana očí</b>                                                                     | Vhodné ochranné brýle, dobře přiléhající, s ochranou proti odštíku..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Ochrana rukou</b>                                                                   | Vhodné ochranné rukavice. Pro delší či opakovaný kontakt: ochranný krém, Tento krém se nesmí použít, pokud již došlo ke styku přípravku s pokožkou.<br><b>Obecné pokyny:</b> 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).<br>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. |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Ochrana kůže</b>                                                                    | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Omezování expozice životního prostředí:</b>                                         | <b>Obecné pokyny:</b><br>Ochrana ovzduší: postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. a jeho prováděcími předpisy. Kategorie a množství těžkých organických látek, viz bod 15.<br>Ochrana vod: postupovat v souladu se zákony 254/2001 Sb. a č. 185/2001 Sb. a jejich prováděcími předpisy. Kategorie kód odpadu, viz bod 13.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Skupenství (při 20°C):</b>                                                          | středně viskózní kapalina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Barva:</b>                                                                          | šedá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Zápach (vůně):</b>                                                                  | po organických rozpouštědlech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                    |                   |          |
| Hodnota pH (při 23°C):                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)</b>                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)</b>                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Bod vzplanutí (°C)</b>                                                              | ≥ 21 a ≤ 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Hořlavost</b>                                                                       | hořlavý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      | Třída nebezpečnosti II ČSN 65 0201 |                   |          |
| <b>Samozápalnost (°C) (Teplota vznícení)</b>                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>                                             | 0,6 (solventní nafta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>                                             | 7,1 (xylen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                    |                   |          |
| Oxidační vlastnosti:                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Tenze par (při 20 °C) (mbar):</b>                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Viskozita (při 23°C) (mPas):</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Hustota (při 20 °C) (g/cm<sup>3</sup>):</b>                                         | 1,3-1,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Rozpustnost (při °C) ve vodě:</b>                                                   | nemísitelný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                    |                   |          |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                    |                   |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        | Strana: 4/6            |                          |
| Datum vydání: 12.10.2006<br>Datum revize:<br>Přípravek: 1K-EPOX zink grundier základní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                        |                          |
| <b>10. Stabilita a reaktivita:</b> 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.                             |                        |                          |
| <b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Při vysokých teplotách (např. při požáru) se mohou uvolňovat nebezpečné látky, jako oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a kouř. |                        |                          |
| <b>11. Toxikologické informace:</b> o přípravku samotném nejsou žádné toxikologické údaje. Zkušenosti z praxe a jiných pozorování: Při expozici výparům z rozpouštědla 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. Může vyvolat alergickou reakci. |                                                                                                                                        |                        |                          |
| <b>12. Ekologické informace:</b> o přípravku samotném nejsou žádné ekotoxikologické údaje. Přípravek se nesmí vylévat do kanalizace a vodních toků a kontaminovat půdu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |                        |                          |
| <b>13. Informace o zneškodňování (likvidaci):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |                        |                          |
| 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     |                          |
| <b>Způsoby zneškodňování přípravku/ kontaminovaného obalu:</b> 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.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |                        |                          |
| <b>14. Informace pro přepravu :</b> dopravovat v souladu s předpisy ADR (silniční doprava), RID (železniční doprava), IMDG (námořní doprava), ICAO/IATA (letecká doprava)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |                        |                          |
| <b>Pozemní přeprava:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                        |                          |
| ADR/RID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN číslo: 1263                                                                                                                         | Třída: 3               | Obalová skupina: III.    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Klasifikační kód: F1                                                                                                                   | Bezpečnostní značky: 3 | Id. č. nebezpečnosti: 30 |
| Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                        | -                        |
| <b>Vnitrozemská vodní přeprava:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |                        |                          |
| ADN/ADNR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Třída: 3.2                                                                                                                             | Číslice/Písmeno:       |                          |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        | Kategorie:             | -                        |
| <b>Námořní přeprava:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                        |                          |
| IMDG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Třída: 3.2                                                                                                                             | Číslo UN: 1263         | Typ obalu: III           |
| Látka znečišťující moře:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                        |                          |
| Technický název.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LÁTKY BAREVNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ / Paint/Paint related material                                                                           |                        |                          |
| <b>Letecká přeprava:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                        |                          |
| ICAO/IATA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Třída: 3                                                                                                                               | Číslo UN: 1263         | Typ obalu: III           |
| Technický název.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LÁTKY BAREVNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ / Paint/Paint related material                                                                           |                        |                          |

|                                                                                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů       | Strana: 5/6 |
| Datum vydání: 12.10.2006<br>Datum revize:<br>Přípravek: IK-EPOX zink grundier základní |             |

**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:** Obsahuje Butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

**Symbol nebezpečnosti:**



nebezpečný pro životní prostředí

- R věty**
- R 10 Hořlavý
  - R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 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 dobře 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                                                         | 13,5                                                                 |                                        |
| <b>Značení dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., příloha č. 5</b>                              |                                                           |                                                                      |                                        |
| hustota g/cm <sup>3</sup>                                                              | netěkavé látky - sušina %                                 | organická rozpouštědla kg/kg produktu                                | celkový organický uhlík kg/kg produktu |
| 1,3-1,4                                                                                | od 60                                                     | 0,135                                                                | 0,114                                  |
| <b>Značení dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., ve znění vyhl. 509/2005 Sb.<sup>(1)</sup></b> |                                                           |                                                                      |                                        |
| 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 1.7.2007)<br>500 (etapa II od 1. 1. 2010) | 350g/l                                                               |                                        |

|                                                                                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů       | Strana: 6/6 |
| Datum vydání: 12.10.2006<br>Datum revize:<br>Přípravek: 1K-EPOX zink grundier základní |             |

## 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 (dodavatelí) 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 / 10m<sup>2</sup> je 11,4 g/m<sup>2</sup>**