

# BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.03.2007

Strana: 1/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **MIRANOL decorative paint**

## 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti /podniku

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| <b>1.1 Identifikace</b> (obchodní jméno):                 | MIRANOL decorative paint   | Kód výrobku:<br>006 7700 - 7702 |
| <b>1.2 Použití přípravku:</b>                             | Rozpouštědlový email pro dekorativní nátěry interiéru.                                       |                                 |
| <b>1.3 Identifikace společnosti:</b>                      | Tikkurila s.r.o.   |                                 |
| <b>První distributor v ČR:</b>                            | Minická 635, 278 01 Kralupy nad Vltavou, ČR - Czech Republic                                 |                                 |
| <b>Sídlo:</b>   | objednavky@tikkurila.com   |                                 |
| <b>e-mail:</b>  | +420 315 704 573, +420 315 704 571   |                                 |
| <b>Telefon:</b>   | +420 315 721 082   |                                 |
| <b>Fax:</b>   | Tikkurila Coatings Oy  |                                 |
| <b>Dodavatel / výrobce:</b>                               | FIN-01301 VANTAA, Box 53, FINLAND  |                                 |
| <b>Sídlo:</b>   | +358 9 857 731   |                                 |
| <b>Telefon:</b>   | +358 9 8477 6902   |                                 |
| <b>Fax:</b>   | Tikkurila Oy, Produkt Safety, e-mail: productsafety@tikkurila.com                            |                                 |
| <b>Zodpovědný za bezpečnostní list:</b>                   | Tikkurila Oy, Produkt Safety, e-mail: productsafety@tikkurila.com                            |                                 |
| <b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> (Finsko): | +358 9 857 71  |                                 |
| <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> (ČR):         | 224 919 293, 224 915 4 02 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2) |                                 |

## 2. Identifikace nebezpečnosti

**Klasifikace:** Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. a směrnic EU 67/548/EHS a 1999/45/ES: **N nebezpečný pro životní prostředí**

R10 Hořlavý

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:** Obsahuje isobutyl- methakrylát. Může vyvolat alergickou reakci. Viz též klasifikace a body 8, 11, 15

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** viz klasifikace a bod 12

**Další rizika včetně nesprávného použití přípravku:** vdechování plynů, par a aerosolů nad přípustné koncentrace PEL, NPK-P (viz bod 8) poškozuje zdraví.

## 3. Složení / informace o složkách

**3.1 Chemická charakteristika (popis):** přípravek na bázi rozpouštědel, oxiran esteru a antikoročních pigmentů

Ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů obsahuje přípravek tyto nebezpečné látky:

| <b>Chemický název:</b>                                      | <b>Číslo CAS:<br/>Číslo ES (EINECS):</b> | <b>Obsah v %:</b> | <b>Klasifikace látky:<br/>Výstražný symbol<br/>nebezpečnosti, R-věty*</b> |
|---|--|-------------------|---|
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenačně odsířená, těžká** | 64742-82-1<br>265-185-4                  | 40 – 70           | Xn, N;<br>R 10-65-66-67-51/53   |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká**          | 64742-48-9<br>265-150-3                  | 1 – 5             | Xn;<br>R 10-65-66   |
| Isobutyl- methakrylát                                       | 97-86-9<br>202-613-0                     | < 0,5             | Xi, N;<br>R 10-36/37/38-43-50   |
| Zinek práškový (stabilizovaný)                              | 7440-66-6<br>231-175-3                   | 0 – 5             | N;<br>R 10-15-50/53   |
| Hliník práškový stabilizovaný                               | 7429-90-5<br>231-072-3                   | 0 – 15            | F;<br>R 10-15   |
| Solventní nafta (ropná), lehká<br>aromatická**              | 64742-95-6<br>265-199-0                  | < 1               | Xn, N;<br>R 10-37-65-66-67-51/53  |

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.03.2007

Strana: 2/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **MIRANOL decorative paint**

---

**3.1.1 Další informace:** \*úplné znění R vět viz bod 16; \*\*rozpouštědla nejsou klasifikována větou R 45, protože obsahují <0,1% benzenu; Expoziční limity jednotlivých látek pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici - bod 8.

---

## 4. Pokyny pro první pomoc

---

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>4.1 Všeobecné pokyny:</b> | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře.   |
| <b>4.2 Při nadýchání:</b>    | Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid.   |
| <b>4.3 Při styku s kůží:</b> | Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži omyjte mýdlem a vodou nebo použijte ověřený mycí prostředek na kůži.                    |
| <b>4.4 Při zasažení očí:</b> | Okamžitě promývejte proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky a vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <b>4.5 Při požití:</b>       | Při náhodném požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte klid. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ.                           |
- 

## 5. Opatření pro hašení požáru

---

- |   |   |
|---|---|
| <b>5.1 Vhodná hasiva:</b>                       | Použijte pěnu, CO <sub>2</sub> , hasící prášek nebo vodní sprej.                                  |
| <b>5.2 Nevhodná hasiva:</b>                     | Vodní proud.  |
| <b>5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená látkou:</b> | Při požáru se vyvíjí hustý černý dým, který obsahuje produkty rozkladu. Zamezte vdechování kouře. |
- 

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

---

- |   |   |
|---|---|
| <b>6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:</b>                | Nevdechujte páry. Odstraňte zdroje vznícení.  |
| <b>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</b> | Zabraňte úniku přípravku do kanalizace a stok, povrchových a spodních vod a do půdy. Dojde-li k úniku informujte příslušné úřady (policie, hasiči).   |
| <b>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:</b>               | Rozlitý přípravek zachyťte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, křemelina) a uložte do kontejneru pro odpad v souladu s místními předpisy. Čištění provádějte přednostně s detergenty, vyhněte se použití rozpouštědel. Likvidujte jako nebezpečný odpad dle příslušných předpisů (viz bod 13).<br>Poznámka:<br>Přípravky s obsahem oxidovaných vysychavých olejů či alkydů (Iněná olejová fermez nebo lak, alkydové barvy a laky) mají sklon k samovznícení při styku s porézním materiálem, pokud je tento přípravkem potřísněn. Odpad tohoto druhu musí být shromážděn a skladován ve vlhkém stavu, např. ve vodě až do okamžiku jeho zneškodnění nebo spálení. |
- 

## 7. Zacházení a skladování

---

### 7.1 Pokyny pro zacházení (Preventivní opatření):

Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi a se vzduchem tvoří výbušnou směs. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte zdroje vznícení. Učiňte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Ochrana osob před expozicí viz bod 8.

Ochrana ovzduší (obecné pokyny): postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při obsahu těkavých organických látek nad 3 % (viz bod 15) používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší.

Ochrana vod (obecné pokyny): postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku nevylévejte do kanalizace, viz bod 13.

### 7.2 Skladování:

Obal těsně uzavírejte. Skladujte v chladném, suchém, dobře větratelném místě v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, vznícení a přímého slunečního světla.

**7.3 Specifické použití:** Rozpouštědlový email pro dekorativní nátěry interiéru.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.03.2007

Strana: 3/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **MIRANOL decorative paint**

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Limitní hodnoty expozice (Nařízení vlády č.361/2007 Sb.):

|   | Látka                                | PEL          | NPK-P | jednotka          | poznámka |
|---|--------------------------------------|--------------|-------|-------------------|----------|
| - | Nafta solventní                      | 200          | 1000  | mg/m <sup>3</sup> | -        |
| - | Benzíny                              | 400          | 1000  | mg/m <sup>3</sup> | -        |
|   | Hliník a jeho oxidy (prášková forma) | PELc<br>10,0 |       | mg/m <sup>3</sup> | -        |

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

### 8.2 Omezování expozice:

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

**8.2.1.1 Technická opatření:** Zajistěte dostatečné větrání. Zajistěte zdravotní a bezpečnostní předpisy při práci. Všechny osobní ochranné prostředky 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.

**8.2.1.2 Ochrana dýchacích cest:** Používejte ověřený respirátor s plynovým a parovým filtrem typu A, při broušení (otryskávání) s protiprachovým filtrem typu P2, pokud je větrání nedostatečné. Při aplikaci stříkáním použijte kombinovaný filtr AP. Při nepřetržité či dlouhodobé práci se doporučuje nezávislý dýchací přístroj s přívodem vzduchu nebo motorem poháněný respirátor.

**8.2.1.3 Ochrana rukou:** Vždy používejte ochranné rukavice (např. nitrilkaučukové). Rovněž ochranné krémy pomáhají chránit exponovaná místa kůže. Obecné pokyny: Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost, odolnost vůči působení přípravku, antistatiku apod).

Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic. Rukavice musejí být v případě poškození nebo při prvních příznacích opotřebení okamžitě vyměněny.

**8.2.1.4 Ochrana očí:** Ochrana očí je nezbytná při aplikaci stříkáním.

**8.2.1.5 Ochrana kůže a těla:** Vhodný ochranný pracovní oděv je nezbytný při aplikaci stříkáním.

### 8.3 Omezování expozice

**životního prostředí:** Viz bod 7.1

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace:

**Skupenství (při 20°C)** barevná viskózní kapalina

**Barva** -

**Zápach (vůně)** silný zápach

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

**Hodnota pH (při 23°C)** -

**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)** -

**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)** 140 - 200\*

**Bod vzplanutí (°C)** + 33\*

**Hořlavost** -

**Samozápalnost (°C)** -

**Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)** 1,0\*

**Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)** 6,0\*

**Oxidační vlastnosti** -

**Hustota par (vzduch = 1)** -

**Tenze par (při 60 °C) (kPa):** 12,8\*

**Viskozita (při 20°C) (s)** výtoková doba více než 30 s /ISO 3 mm kelímeček

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.03.2007

Strana: 4/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **MIRANOL decorative paint**

---

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Relativní hustota</b>                               | 0,9 – 1,2   |
| <b>Rozpustnost (při 20°C) ve vodě</b>                  | nerozpustný |
| <b>Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje)</b> | -           |
| <b>Rychlost odpařování (butylacetát=1)</b>             | 0,15*       |
| VOC (% hm.)  |             |
| VOC (g/l)  |             |

\* Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká

## 9.3 Další informace:

Nejsou k dispozici

---

## 10. Stálost a reaktivita

---

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>       | Páry rozpouštědel mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.   |
| <b>10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</b> | Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel, silně alkalických či kyselých látek, aby nedošlo k exothermní reakci. |
| <b>10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>             | Při požáru se může vyvíjet hustý černý dým. Expozice produktům rozkladu může způsobit poškození zdraví.           |

---

## 11. Toxikologické informace

---

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>11.1 Akutní toxicita:</b>      | Informace v bodu 11.4   |
| <b>11.2 Primární podráždění:</b>  | Informace v bodu 11.4   |
| <b>11.3 Senzibilizace:</b>        | Obsahuje isobutyl- methakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.   |
| <b>11.4 Zkušenosti u člověka:</b> |   |
| <b>11.4.1 Inhalace</b>            | Páry rozpouštědel a aerosoly jsou škodlivé při vdechování. Dlouhodobá expozice parám obsažených rozpouštědel o koncentracích přesahujících povolené hygienické limity (PEL, NPK-P) mohou mít za následek škodlivé účinky na zdraví jako jsou podráždění sliznic a dýchacího ústrojí a škodlivé účinky na ledviny, játra a centrální nervový systém. K symptomům a projevům patří bolesti hlavy a závratě. |
| <b>11.4.2 Styk s kůží a očima</b> | Opakovaný nebo dlouhodobý styk s kůží způsobuje její odmaštění a vyvolává kontaktní dermatitidu. Vstříknutí do očí může způsobit podráždění.  |
| <b>11.4.3 Další účinky:</b>       | Zdraví škodlivý při požití.   |

---

## 12. Ekologické informace

---

|  |  |
|--|--|
| <b>12.1 Ekotoxicita:</b>   |  |
| <b>12.1.1 Toxicita pro vodní organismy</b>   |  |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká: LC50 = 1 – 100 mg/l (odhad), toxická                 |  |
| Zinek  |  |
| LC50, mg/l 96 hod., oncorhynchus mykiss = 0,8 vysoce toxický   |  |
| LC50, mg/l 48 hod., daphnia magna = 0,16 vysoce toxický  |  |
| <b>12.2 Mobilita:</b> údaje nejsou k dispozici   |  |
| <b>12.3 Perzistence a rozložitelnost:</b>  |  |
| <b>12.3.1 Biologická rozložitelnost:</b>   |  |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká: 78%, 28 d, snadno odbouratelná                       |  |
| <b>12.4 Bioakumulační potenciál:</b>   |  |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká: oktanol/voda koeficient log Pow= 2-7                 |  |
| <b>12.5 Výsledky posouzení PBT:</b> údaje nejsou k dispozici   |  |
| <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>  |  |
| Nejsou k dispozici údaje o vlastním výrobku. Výrobek se nesmí vylévat do výlevků, kanalizace a vodních toků. |  |

---

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.03.2007

Strana: 5/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **MIRANOL decorative paint**

---

## 13. Pokyny pro odstraňování

---

### 13.1 Likvidace odpadu:

Odpad shromažďujte v odpadních kontejnerech. Likvidujte v souladu s místními předpisy. Kód odpadu dle vyhlášky 381/2001 Sb. (nebo Evropský kód odpadu) pro kapalný odpad je 08 01 11\* (odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky)

**13.2 Obalový odpad:** Prázdné obaly je třeba recyklovat nebo likvidovat v souladu s místními předpisy.

---

## 14. Informace pro přepravu

---

|      |                              |               |
|------|------------------------------|---------------|
| 14.1 | UN č.                        | 1263          |
| 14.2 | Obalová skupina              | III           |
| 14.3 | Pozemní přeprava (ADR/RID)   |               |
|      | Třída                        | 3             |
|      | Název zboží                  | BARVA         |
|      | Poznámka                     | -             |
| 14.4 | Námořní přeprava (IMDG)      |               |
|      | Třída                        | 3             |
|      | Proper shipping name         | Paint         |
|      | Další informace              | EmS: F-E, S-E |
|      | Poznámka                     |               |
| 14.5 | Letecká přeprava (ICAO/IATA) |               |
|      | Proper shipping name         | PAINT         |
|      | Třída                        | 3             |

---

## 15. Informace o předpisech

---

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

#### 15.1.1 Symbol nebezpečnosti:

**N** Nebezpečný pro životní prostředí

**15.1.2 Nebezpečná látka:** Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká

#### 15.1.3 R věty:

**R10** Hořlavý

**R51/53** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**R67** Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

#### 15.1.4 S věty:

**S02** Uchovávejte mimo dosah dětí

**S23** Nevdechujte páry / aerosoly

**S29** Nevylévejte do kanalizace

**S46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**S51** Používejte pouze v dobře větraných prostorách

**S61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

**Zvláštní označení určitých přípravků:** Obsahuje isobutyl- methakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.

Právní předpisy, které se v obecné rovině vztahují na přípravek: Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, 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/ES 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

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.03.2007

Strana: 6/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **MIRANOL decorative paint**

---

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. 262/2006 Sb. zákoník práce, Nařízení vlády č.361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví 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, Úmluva 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, Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (všechny právní předpisy uvedené v tomto dokumentu jsou v aktuálním platném znění ke dni vydání bezpečnostního listu).

---

## 16. Další informace

---

### 16.1 Úplné znění R vět z bodu 2 a 3:

|           |   |
|-----------|---|
| R10       | Hořlavý   |
| R15       | Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny   |
| R36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži   |
| R37       | Dráždí dýchací orgány   |
| R43       | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží   |
| R50       | Vysoce toxický pro vodní organismy  |
| R50/53    | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R51/53    | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí        |
| R65       | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic   |
| R66       | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže                                    |
| R67       | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě   |

### 16.2 Změny oproti předchozí verzi:

Změna bodu 3 – změna složení výrobku

Změna bodu 16

Kompletní přepracování formátu listu dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### 16.3 Zpracovatel české verze bezpečnostního listu:

Ing. Lucie Fábelová – Logan Plus

tel.: 603 324 611, e-mail: fabelova@loganplus.cz

www.loganplus.cz

### 16.4 Dodatečné informace:

Informace tohoto bezpečnostního listu jsou založeny na úrovni soudobých znalostí a platné evropské legislativě.

Představují popis bezpečnostních doporučení pro tento výrobek: nelze je považovat za záruku vlastností výrobku.

Při zpracování české verze bezpečnostního listu se vycházelo z Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

a údajů uvedených v MATERIAL SAFETY DATA SHEET MIRANOL DECORATIVE PAINT ze dne 30.05.2008.

Výrobce Tikkurila Oy, Produkt Safety, P.O. BOX 53, FIN-01301 VANTAA FINLAND, Telefon +358 9 857 71, E-mail:

productsafety@tikkurila.com

---