

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

Datum vydání: 03.04.2007

Strana: 1/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: PANSSARIMAALI

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti /podniku

| | | | |
|---|--|--------------|-----------|
| 1.1 Identifikace (obchodní jméno): | PANSSARIMAALI | Kód výrobku: | série 460 |
| 1.2 Použití přípravku: | Speciální barva na plechové střechy s obsahem antikorozních pigmentů. | | |
| 1.3 Identifikace společnosti: | Tikkurila s.r.o. | | |
| První distributor v ČR: | Minická 635, 278 01 Kralupy nad Vltavou, ČR - Czech Republic | | |
| Sídlo: | objednavky@tikkurila.com | | |
| e-mail: | +420 315 704 573, +420 315 704 571 | | |
| Telefon: | +420 315 721 082 | | |
| Fax: | Tikkurila Coatings Oy | | |
| Dodavatel / výrobce: | FIN-01301 VANTAA, Box 53, FINLAND | | |
| Sídlo: | +358 9 857 731 | | |
| Telefon: | +358 9 8477 6902 | | |
| Fax: | Tikkurila Oy, Produkt Safety, e-mail: productsafety@tikkurila.com | | |
| Zodpovědný za bezpečnostní list: | +358 9 857 71 | | |
| 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (Finsko): | 224 919 293, 224 915 4 02 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2) | | |
| Telefonní číslo pro naléhavé situace (ČR): | | | |

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: **Xn zdraví škodlivý**

R10 Hořlavý

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Obsahuje butanonoxim. 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

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

| Chemický název: | Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): | Obsah v %: | Klasifikace látky: Výstražný symbol nebezpečnosti, R-věty* |
|--|--|-------------------|---|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká** | 64742-48-9 265-150-3 | 25 – 50 | Xn; R 10-65-66 |
| Barnatý pigment Tetraoxid barnato-diborité | 13701-59-2 237-222-4 | 1 – 5 | Xn; R 20/22 |
| Butanonoxim <i>butan- 2- on- oxim</i> | 96-29-7 202-496-6 | < 1 | Karc.kat.3; Xn; Xi R 21-40-41-43 |
| Oxid zinečnatý | 1314-13-2 215-222-5 | 1 – 2,5 | N; R 50/53 |

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

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

Datum vydání: 03.04.2007

Strana: 2/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: PANSSARIMAALI

4. Pokyny pro první pomoc

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

5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Vhodná hasiva:** Použijte pěnu, CO₂, hasící prášek nebo vodní sprej.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Vodní proud.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená látkou:** Při požáru se vyvíjí hustý černý dým, který obsahuje produkty rozkladu. Zamezte vdechování kouře.
-

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Nevdechujte páry. Odstraňte zdroje vznícení.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku přípravku do kanalizace a stok, povrchových a spodních vod a do půdy. Dojde-li k úniku informujte příslušné úřady (policie, hasiči).
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** 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).
- Poznámka:
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) použijte 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:** Speciální barva na plechové střechy s obsahem antikoročních pigmentů.
-

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

Datum vydání: 03.04.2007

Strana: 3/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: PANSSARIMAALI

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

| | Látka | PEL | NPK-P | jednotka | poznámka |
|---------------|------------------------------------|-----|-------|-------------------|----------|
| - | Benzíny | 400 | 1000 | mg/m ³ | - |
| CAS 1314-13-2 | Oxid zinečnatý, jako Zn | 2 | 5 | mg/m ³ | - |
| | Barya sloučeniny rozpustné jako Ba | 0,5 | 2,5 | mg/m ³ | - |

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 používejte kombinovaný filtr AP. Při nepřetržitě 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

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) 145 – 200*

Bod vzplanutí (°C) + 36*

Hořlavost -

Samozápalnost (°C) -

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

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) 7,0*

Oxidační vlastnosti: -

Hustota par (vzduch = 1) -

Tenze par (při 20 °C) (kPa): 0,2*

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

Relativní hustota 1,07 – 1,28

Rozpustnost (při 20°C) ve vodě nerozpustný

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

Datum vydání: 03.04.2007

Strana: 4/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: PANSARIMAALI

Rozpustnost v tučích (včetně specifikace oleje) -

Rychlost odpařování (butylacetát=1) 0,14*

VOC (% hm.):

VOC (g/l):

* Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

9.3 Další informace

Nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

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

11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita:** Informace v bodu 11.4
- 11.2 Primární podráždění:** Informace v bodu 11.4
- 11.3 Senzibilizace:** Obsahuje butanoxim. Může vyvolat alergickou reakci.
- 11.4 Zkušenosti u člověka:**
- 11.4.1 Inhalace:** 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.
- 11.4.2 Styk s kůží a očima** Opakovaný nebo dlouhodobý styk s kůží způsobuje její odmaštění a vyvolává kontaktní dermatitidu. Vstříknutí do očí může způsobit podráždění.
- 11.4.3 Další účinky:** Zdraví škodlivý při požití.
-

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita:**
- 12.1.1 Toxicita pro vodní organismy**
Oxid zinečnatý
EC50, mg/l 72 hod., selenastrum capricornutum= 0,17 vysoce toxický
- 12.2 Mobilita:** údaje nejsou k dispozici
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost:** údaje nejsou k dispozici
- 12.4 Bioakumulační potenciál:** údaje nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT:** údaje nejsou k dispozici
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:**
Nejsou k dispozici údaje o vlastním výrobku. Výrobek se nesmí vylévat do výlevků, kanalizace a vodních toků.
-

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.
-

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

Datum vydání: 03.04.2007

Strana: 5/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: PANSSARIMAALI

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 | Sudy / obaly < 450 litrů nepodléhají ADR z důvodu vysoké viskozity. |
| 14.4 | Námořní přeprava (IMDG) | |
| | Třída | 3 |
| | Proper shipping name | Paint |
| | Další informace | EmS: F-E, S-E |
| | Poznámka | Sudy / obaly < 30 litrů: Přeprava dle paragrafu 2.3.2.5 IMDG kódu. |

15. Informace o předpisech

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

15.1.1 Symbol nebezpečnosti:

Xn Zdraví škodlivý

15.1.2 Nebezpečná látka: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, Tetraoxid barnato-diboritý, Oxid zinečnatý

15.1.3 R věty

R10 Hořlavý

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

Zvláštní označení určitých přípravků: Obsahuje butanonoxim. 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 sblížování 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 sblížování 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. 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

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

Datum vydání: 03.04.2007

Strana: 6/6

Datum revize: 10.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **PANSSARIMAALI**

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 |
| R20/22 | Zdraví škodlivý při vdechování a při požití |
| R21 | Zdraví škodlivý při styku s kůží |
| R40 | Podezření na karcinogenní účinky |
| R41 | Nebezpečí vážného poškození očí |
| R43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |
| R50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R52/53 | Škodlivý 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 |

16.2 Změny oproti předchozí verzi:

Změna bodu 3 – změna složení výrobku

Změna bodu 8 – změna limitních hodnot expozice složek

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 PANSSARIMAALI ze dne 06.02.2008. Výrobce Tikkurila Oy, Produkt Safety, P.O. BOX 53, FIN-01301 VANTAA FINLAND, Telefon +358 9 857 71, E-mail:

productsafety@tikkurila.com
