

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

Datum vydání: 29.03.2007

Strana: 1/6

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: UNICA ENAMEL

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti /podniku

1.1 Identifikace (obchodní jméno):	UNICA ENAMEL pololesklý	Kód výrobku: série 525
1.2 Použití přípravku:	Alkydová pololesklá barva.	
1.3 Identifikace společnosti:	Tikkurila s.r.o.	
První distributor v ČR:	Tikkurila s.r.o.	
Sídlo:	Minická 635, 278 01 Kralupy nad Vltavou, ČR - Czech Republic	
e-mail:	objednavky@tikkurila.com	
Telefon:	+420 315 704 573, +420 315 704 571	
Fax:	+420 315 721 082	
Dodavatel / výrobce:	Tikkurila Coatings Oy	
Sídlo:	FIN-01301 VANTAA, Box 53, FINLAND	
Telefon:	+358 9 857 731	
Fax:	+358 9 8477 6902	
Zodpovědný za bezpečnostní list:	Tikkurila Oy, Produkt Safety, e-mail: productsafety@tikkurila.com	
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (Finsko):	+358 9 857 71	
Telefonní číslo pro naléhavé situace (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:

R10 Hořlavý

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, isobutyl-methakrylát a cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]. 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
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká**	64742-82-1 265-185-4	5 – 10	Xn, N; R 10-65-66-67-51/53
Butanonoxim <i>butan- 2- on- oxim</i>	96-29-7 202-496-6	< 0,5	Karc.kat.3; Xn, Xi; R 21-40-41-43
Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]	136-52-7 205-250-6	< 0,5	Xn; R 22-38-43
Isobutyl- methakrylát	97-86-9 202-613-0	< 0,5	Xi, N; R 10-36/37/38-43-50
Stoddardovo rozpouštědlo**	8052-41-3 232-489-3	< 0,5	Xn, N; R 10-65-66-67-51/53

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

Datum vydání: 29.03.2007

Strana: 2/6

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: UNICA ENAMEL

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

- | | |
|------------------------------|---|
| 4.1 Všeobecné pokyny: | Projevili-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, CO ₂ , hasicí 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: | Rozlity přípravek zachyťte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, křemelina) a uložte do kontejneru pro odpad v souladu s místními předpisy. Čištění provádějte přednostně 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 fermež 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: Alkydová pololesklá barva.

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

Datum vydání: 29.03.2007

Strana: 3/6

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: UNICA ENAMEL

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	-

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) 145 - 200*

* Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Bod vzplanutí (°C) + 33**

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

Hořlavost -

Samozápalnost (°C) -

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.) 1,4*

* Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) 7,6*

* Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Oxidační vlastnosti: -

Hustota par (vzduch = 1) -

Tenze par (při 38 °C) (kPa): 1,0*

* Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

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

Relativní hustota 0,97 – 1,17

Rozpustnost (při 20°C) ve vodě nerozpustný

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

Datum vydání: 29.03.2007

Strana: 4/6

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: UNICA ENAMEL

Rozpuštnost v tučích (včetně specifikace oleje) -

Rychlost odpařování (butylacetát=1) 0,11*

* Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

VOC (% hm.):

VOC (g/l):

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 exothermní 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 butanonoxim, isobutyl- methakrylát a cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]. 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

Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká: LC50 = 1 – 100 mg/l (odhad), toxická

12.2 Mobilita: údaje nejsou k dispozici

12.3 Perzistence a rozložitelnost:

12.3.1 Biologická rozložitelnost

Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká: 75%, 28 d, snadno odbouratelná

12.4 Bioakumulační potenciál:

Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká: oktanol/voda koeficient log Pow= 2-7

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 výlevek, 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).

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

Datum vydání: 29.03.2007

Strana: 5/6

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: UNICA ENAMEL

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	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:

-

15.1.2 Nebezpečná látka:

Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká

15.1.3 R věty

R10 Hořlavý
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, isobutyl- methakrylát a cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]. 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 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

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

Datum vydání: 29.03.2007

Strana: 6/6

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: UNICA ENAMEL

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
R21	Zdraví škodlivý při styku s kůží
R22	Zdraví škodlivý při požití
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R38	Dráždí kůži
R40	Podezření na karcinogenní účinky
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy
R51/53	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
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 UNICA ENAMEL ze dne 19.02.2008. Výrobce Tikkurila Oy, Produkt Safety, P.O. BOX 53, FIN-01301 VANTAA FINLAND, Telefon +358 9 857 71, E-mail:

productsafety@tikkurila.com
