

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

Datum vydání: 01.09.1999

Strana: 1/7

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: ROSTEX SUPER

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

<b>1.1 Identifikace</b> (obchodní jméno):	ROSTEX SUPER	Kód výrobku:	006 7554 – 7557
<b>1.2 Použití přípravku:</b>	Rychleschnoucí antikoroziční alkydový základ.		
<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		
Sídlo:	objednavky@tikkurila.com		
e-mail:	+420 315 704 573, +420 315 704 571		
Telefon:	+420 315 721 082		
Fax:	Tikkurila Coatings Oy		
<b>Dodavatel / výrobce:</b>	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		
<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: **Xn** zdraví škodlivý, **N** nebezpečný pro životní prostředí

R10 Hořlavý

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R38 Dráždí kůži

R51/53 Toxický 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) poškozují 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*
Xylen (směs izomerů)	1330-20-7 (směs) 215-535-7 (směs)	20 – 30	Xn; R 10-20/21-38
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická**	64742-95-6 265-199-0	5 – 10	Xn, N; R 10-37-65-66-67-51/53
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
Fosforečnan zinečnatý	7779-90-0 231-944-3	2,5 – 10	N; R 50/53
Ethylbenzen	100-41-4 202-849-4	5 – 10	F, Xn; R 11-20

---

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

Datum vydání: 01.09.1999

Strana: 2/7

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **ROSTEX SUPER**

---

**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:** 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, CO<sub>2</sub>, 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 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) 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:** Rychleschnoucí antikorozi alkydový základ.

---

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

Datum vydání: 01.09.1999

Strana: 3/7

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: ROSTEX SUPER

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

	Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
CAS 100-41-4	Ethylbenzen	200	500	mg/m <sup>3</sup>	D
CAS 1330-20-7	Xylen	200	400	mg/m <sup>3</sup>	D
-	Nafta solventní	200	1000	mg/m <sup>3</sup>	-

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

Pozn: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

### 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:** Použijte 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)** 137 - 143\* \* xylen

**Bod vzplanutí (°C)** + 25\* \* xylen

**Hořlavost** -

**Samozápalnost (°C)** -

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

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

**Oxidační vlastnosti** -

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

**Tenze par (při 20 °C) (kPa):** 1,3\* \* xylen

**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: 01.09.1999

Strana: 4/7

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **ROSTEX SUPER**

---

<b>Relativní hustota</b>	1,28 – 1,33	
<b>Rozpustnost (při 20°C) ve vodě</b>	nerozpustný	
<b>Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje)</b>	-	
<b>Rychlost odpařování (butylacetát=1)</b>	0,75*	* xylen
<b>VOC (% hm.)</b>		
<b>VOC (g/l)</b>		

## 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 butanonoxim. 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

---

### 12.1 Ekotoxicita:

#### 12.1.1 Toxicita pro vodní organismy

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: LC50 = 1 – 10 mg/l, ryby, korýši, řasy (odhad), toxická

Fosforečnan zinečnatý:

LC50, 96 hod., ryby (mg.kg-1) 0,14 – 2,6 mg Zn2+/l

EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1) 0,04 – 0,86 mg Zn2+/l

IC50, 72 hod., řasy (mg.kg-1) 0,136 – 0,150 mg Zn2+/l

#### 12.2 Mobilita: údaje nejsou k dispozici

#### 12.3 Perzistence a rozložitelnost:

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická: 78%, 28 d, snadno odbouratelná.

#### 12.4 Bioakumulační potenciál:

Solventní nafta(ropná), lehká aromatická: oktanol/voda koeficient log Pow= 3,7-4,5 (odhad).

#### 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.

---

---

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

Datum vydání: 01.09.1999

Strana: 5/7

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: ROSTEX SUPER

---

## 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	-

---

## 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
N	Nebezpečný pro životní prostředí

#### 15.1.2 Nebezpečná látka:

Xylen, Fosforečnan zinečnatý

#### 15.1.3 R věty:

R10	Hořlavý
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R38	Dráždí kůži
R51/53	Toxický 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
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
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 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.

---

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

Datum vydání: 01.09.1999

Strana: 6/7

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **ROSTEX SUPER**

---

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), vyhlášena 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
R11	Vysoce hořlavý
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R21	Zdraví škodlivý při styku s kůží
R37	Dráždí dýchací orgány
R38	Dráždí kůži
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
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 2 a 15 – změna klasifikace výrobku

Změna bodu 3 – změna složení výrobku

Změna bodu 8 – přidána limitní hodnota 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

---

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

Datum vydání: 01.09.1999

Strana: 7/7

Datum revize: 15.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **ROSTEX SUPER**

---

### **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 ROSTEX SUPER ze dne 16.11.2007. Výrobce Tikkurila Oy, Produkt Safety, P.O.BOX 53, FIN-01301 VANTAA FINLAND, Telefon +358 9 857 71, E-mail: [productsafety@tikkurila.com](mailto:productsafety@tikkurila.com)

---