

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

Datum vydání: 02.09.2005

Strana: 1/6

Datum revize: 29.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: **TIKKURILAN PENSSSELIPESU**

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

<b>1.1 Identifikace</b> (obchodní jméno):	PENSSSELIPESU čistič náradí	Kód výrobku:	001 6607
<b>1.2 Použití přípravku:</b>	Účinný detergent pro čištění pracovního náradí použitého při aplikaci vodou ředitelných nebo alkydových nátěrových hmot.		
<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>	+358 9 857 71		
<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> (Finsko):	224 919 293, 224 915 4 02 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)		
<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> (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: **Xi dráždivý**  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:** viz 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:

<b>Chemický název:</b>	<b>Číslo CAS: Číslo ES (EINECS):</b>	<b>Obsah v %:</b>	<b>Klasifikace látky: Výstražný symbol nebezpečnosti, R-věty*</b>
Ethoxylát mastného alkoholu	166736-08-9 -	10 – 25	Xn; R 22-38-41
Undekan-1-ol, ethoxylovaný	34398-01-1 500-084-3	1 – 5	Xi; R 22-41
Pyrofosforečnan tetradraselný	7320-34-5 230-785-7	1 – 5	Xi; R 36
2- Fenoxýethan- 1- ol <i>fenyglykol</i>	122-99-6 204-589-7	1 – 5	Xn; R 22-36

**3.1.1 Další informace:** \*úplné znění R vět viz bod 16; Expoziční limity jednotlivých látek pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici - bod 8.

Obsahuje 15 – 30 % neiontových povrchově aktivních látek a < 5 % fosforečnanů

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

Datum vydání: 02.09.2005

Strana: 2/6

Datum revize: 29.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: TIKKURILAN PENSELIPESU

## 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře.
- 4.2 Při nadýchání:** Nejsou nutná žádná speciální opatření.
- 4.3 Při styku s kůží:** 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.
- 4.5 Při požití:** Při náhodném požití vypijte vodu nebo mléko. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

## 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Vhodná hasiva:** Přízůsobte okolnímu požáru.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Žádná.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená látkou:** Žádné.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Zamezte styku výrobku s pokožkou a očima.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku neředěného 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. Čistěte detergenty a vodou. Likvidujte jako nebezpečný odpad dle příslušných předpisů (viz bod 13).

## 7. Zacházení a skladování

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

Zamezte styku s pokožkou a očima. 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 na suchém místě. Zamezte zmrznutí výrobku.

**7.3 Specifické použití:** Účinný detergent pro čištění pracovního nářadí použitého při aplikaci vodou ředitelných nebo alkydových nátěrových hmot.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

	Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
-	-	-	-	-	-

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:** Během aplikace stříkáním zajistěte dostatečné větrání. Zajistěte zdravotní a bezpečnostní předpisy při práci.

---

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

Datum vydání: 02.09.2005

Strana: 3/6

Datum revize: 29.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: **TIKKURILAN PENSELIPESU**

---

- 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:** Pokud je větrání nedostatečné, použijte kombinovaný filtr AP proti parám, plynům a prachu.
- 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:** Používejte ochranné brýle proti potřísnění kapalinami.
- 8.2.1.5 Ochrana kůže a těla:** Vhodný ochranný pracovní oděv.
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Viz bod 7.1
- 

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

---

### 9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20°C)	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach (vůně)	jemná vůně

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

Hodnota pH (při 23°C)	cca 10
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	-
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	-
Bod vzplanutí (°C)	-
Hořlavost	-
Samozápalnost (°C)	-
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	-
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	-
Oxidační vlastnosti:	-
Hustota par (vzduch = 1)	-
Tenze par (při 25 °C) (kPa):	-
Viskozita (při 20°C) (s)	-
Relativní hustota	cca 1,00
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	rozpustný
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje)	-
Rychlost odpařování (butylacetát=1)	-
VOC (% hm.):	-
VOC (g/l):	-

### 9.3 Další informace:

Nejsou k dispozici

---

## 10. Stálost a reaktivita

---

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zamezte zmrznutí výrobku.
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Žádné.

---

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

Datum vydání: 02.09.2005

Strana: 4/6

Datum revize: 29.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: **TIKKURILAN PENSELIPESU**

---

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při expozici vysokým teplotám se mohou vyvíjet nebezpečné produkty rozkladu.

---

## 11. Toxikologické informace

---

**11.1 Akutní toxicita:** Informace v bodu 11.4  
**11.2 Primární podráždění:** Obsahuje ethoxyláty alkoholu. Nebezpečí vážného poškození očí.  
**11.3 Senzibilizace:** Neobsahuje senzibilizující složky.  
**11.4 Zkušenosti u člověka:**  
**11.4.1 Inhalace:** Dlouhodobá expozice může vyvolat podráždění dýchacích cest.  
**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 mírné podráždění.  
**11.4.3 Další účinky:** Žádné negativní účinky.

---

## 12. Ekologické informace

---

### 12.1 Ekotoxicita:

#### 12.1.1 Toxicita pro vodní organismy

Alkohol ethoxylát: LC50(96h, ryby): 1-10 mg/l, EC50(48h, dafnie): 1- 10 mg/l, LC50(72h, řasy): 1-10 mg/l. (testy podobných produktů)  
Ethoxylát mastného alkoholu: LC50(vodní organismy): 1-10 mg/l. (testy podobných produktů)  
2- Fenoxylethan- 1- ol: LC50(96h, ryby): > 100 mg/l, EC50(48h, dafnie): > 100 mg/l, LC50(72h, řasy): > 100 mg/l.

**12.2 Mobilita:** údaje nejsou k dispozici

#### 12.3 Perzistence a rozložitelnost:

##### Biologická rozložitelnost

Alkohol ethoxylát: > 60 %, OECD 301F, snadno odbouratelný

Ethoxylát mastného alkoholu: > 90 %, mod. OECD 303A, > 60 %, 28 d, OECD 301B, snadno odbouratelný (testy podobných produktů)

2- Fenoxylethan- 1- ol: > 70 %, OECD 301A, snadno odbouratelný

**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) nebo 08 01 12 (jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11).

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

---

## 14. Informace pro přepravu

---

14.1	UN č.	-
14.2	Obalová skupina	-
14.3	Pozemní přeprava (ADR/RID)	
	Třída	Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu.
	Název zboží	-
	Poznámka	-
14.4	Námořní přeprava (IMDG)	
	Třída	Není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu.
	Proper shipping name	-

---

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

Datum vydání: 02.09.2005

Strana: 5/6

Datum revize: 29.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: **TIKKURILAN PENSELIPESU**

---

Další informace	-
Poznámka	-

---

## 15. Informace o předpisech

---

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

#### 15.1.1 Symbol nebezpečnosti:

**Xi** Dráždivý

**15.1.2 Nebezpečná látka:** Ethoxylát mastného alkoholu

#### 15.1.3 R věty:

**R41** Nebezpečí vážného poškození očí

#### 15.1.4 S věty:

**S02** Uchovávejte mimo dosah dětí

**S26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

**S39** Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

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

**Zvláštní označení určitých přípravků:** Obsahuje 15 – 30 % neiontových povrchově aktivních látek a < 5 % fosforečnanů.

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 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:

R22	Zdraví škodlivý při požití
R36	Dráždí oči
R38	Dráždí kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí

---

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

Datum vydání: 02.09.2005

Strana: 6/6

Datum revize: 29.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: **TIKKURILAN PENSSELIPESU**

---

### **16.2 Změny oproti předchozí verzi:**

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](mailto:fabelova@loganplus.cz)

[www.loganplus.cz](http://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 TIKKURILAN PENSSELIPESU ze dne 03.01.2008.

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)

---