

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

Datum vydání: 17.10.2005

Strana: 1/6

Datum revize: 14.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: SUPI CLEANING AGENT (SUPI SAUNAPESU)

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

<b>1.1 Identifikace</b> (obchodní jméno):	SUPI CLEANING AGENT	Kód výrobku:	001 7099
<b>1.2 Použití přípravku:</b>	Kyselý čisticí prostředek s desinfekčními, bělicími účinky, rozpouštějící vápenné sedimenty v saunách a ostatních vlhkých místnostech.		
<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: **C žravý**  
R35 Způsobuje těžké poleptání

**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) 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:

<b>Chemický název:</b>	<b>Číslo CAS: Číslo ES (EINECS):</b>	<b>Obsah v %:</b>	<b>Klasifikace látky: Výstražný symbol nebezpečnosti, R-věty*</b>
Kyselina orthofosforečná ...%	7664-38-2 231-633-2	1 – 5	C; R 34
Isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	9043-30-5 500-027-2	1 – 2,5	Xn; R 22-41
Šťavelová kyselina <i>Oxalová kyselina</i>	144-62-7/6153-56-6 205-634-3	1 – 2,5	Xn; R 21/22
Alkyl(benzyl)dimethylamonium- chloridy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	61789-71-7 263-080-8	1 – 2,5	C, Xn; R 22-34-50
Propan- 2- ol <i>isopropylalkohol</i>	67-63-0 200-661-7	0 – 2,5	F, Xi; R 11-36-67
Ethanol	64-17-5 200-578-6	0 – 2,5	F; R 11

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

Datum vydání: 17.10.2005

Strana: 2/6

Datum revize: 14.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **SUPI CLEANING AGENT (SUPI SAUNAPESU)**

**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 < 5 % neiontových povrchově aktivních látek, < 5 % kationtových povrchově aktivních látek a < 5 % parfémů

## 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:** Přizpůsobte 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 velkého objemu 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:** Malé množství výrobku je možné spláchnout velkým množstvím vody. 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:** Kyselý čistící prostředek s desinfekčními, bělicími účinky, rozpouštějící vápenné sedimenty v saunách a ostatních vlhkých místnostech.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

	Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
CAS 67-63-0	iso-Propanol	500	1000	mg/m <sup>3</sup>	D
CAS 64-17-5	Ethanol	1000	3000	mg/m <sup>3</sup>	-
CAS 7664-38-2	Kyselina fosforečná	1	2	mg/m <sup>3</sup>	-
CAS 144-62-7	Kyselina šřavelová	1	5	mg/m <sup>3</sup>	D

---

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

Datum vydání: 17.10.2005

Strana: 3/6

Datum revize: 14.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **SUPI CLEANING AGENT (SUPI SAUNAPESU)**

---

*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:

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:

Použijte ochranu očí.

### 8.2.1.5 Ochrana kůže

Použijte vhodný ochranný pracovní oděv.

a těla:

## 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**

světle modrá

**Zápach (vůně)**

parfémováno

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

**Hodnota pH (při 23°C)** cca 1,2. Ředěný roztok (1%) pH přibližně 2,5

**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** 1,03

**Rozpustnost (při 20°C) ve vodě** rozpustný

**Rozpustnost v tucích (včetně**

**specifikace oleje)** -

**Rychlost odpařování** -

(butylacetát=1)

VOC (% hm.):

VOC (g/l):

---

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

Datum vydání: 17.10.2005

Strana: 4/6

Datum revize: 14.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: SUPI CLEANING AGENT (SUPI SAUNAPESU)

---

## 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:** Dlouhodobý kontakt s nezředěným produktem může způsobit korozi některých kovů nebo poškození spár dlaždic atd. Nepoužívat společně s produkty obsahující chlorové sloučeniny.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné.
- 

## 11. Toxikologické informace

---

- 11.1 Akutní toxicita:** Informace v bodu 11.4
- 11.2 Primární podráždění:** Způsobuje těžké poleptání.
- 11.3 Senzibilizace:** -
- 11.4 Zkušenosti u člověka:**
- 11.4.1 Inhalace:** Expozice parám může vyvolat podráždění sliznic nosu, hrdla a dýchacího systému.
- 11.4.2 Styk s kůží a očima** Potřísnění vyvolává silné podráždění a může způsobit poleptání. Styk s očima může způsobit poleptání. Opakovaný nebo dlouhodobý styk s výrobkem i s jeho zředěným roztokem může vyvolat kontaktní dermatitidu. Stupeň podráždění závisí na době působení a koncentraci směsi.
- 11.4.3 Další účinky:** Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat nevolnost.
- 

## 12. Ekologické informace

---

- 12.1 Ekotoxicita:**
- 12.1.1 Toxicita pro vodní organismy**  
Isotridekanol, ethoxylovaný: LC50 (96h, *Leuciscus idus*, fish) = 1-10 mg/l  
Alkyl(benzyl)dimethylamonium-chloridy: LC50(fish) = 2-3 mg/l, EC50 (48 h, *Daphnia magna*) = 0,05-0,06 mg/l.
- 12.2 Mobilita:** údaje nejsou k dispozici
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost:**
- 12.3.1 Biologická rozložitelnost:**  
Isotridekanol, ethoxylovaný: snadno biologicky odbouratelný > 90 %, mod. OECD 303A, metoda bismut aktivní látka > 60 % (28 d), OECD 301B; ISO 9439; 92/69/ETY, C.4-C.  
Alkyl(benzyl)dimethylamonium-chloridy: biologická rozložitelnost: > 90 %.
- 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: 17.10.2005

Strana: 5/6

Datum revize: 14.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **SUPI CLEANING AGENT (SUPI SAUNAPESU)**

---

**14. Informace pro přepravu**

---

14.1	UN č.	3264
14.2	Obalová skupina	III
14.3	Pozemní přeprava (ADR/RID)	
	Třída	8
	Název zboží	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina fosforečná)
	Poznámka	-
14.4	Námořní přeprava (IMDG)	
	Třída	8
	Proper shipping name	corrosive liquid, acidic, inorganic, N.O.S. (phosphoric acid)
	Další informace	EmS: F-A,S-B
	Poznámka	-
14.5	Letecká přeprava (ICAO/IATA)	
	Proper shipping name	corrosive liquid, acidic, inorganic, N.O.S. (phosphoric acid)
	Třída	3

---

**15. Informace o předpisech**

---

**15.1 Informace pro značení na obalu dle vyhlášky č. 232/2004 Sb.:****15.1.1 Symbol nebezpečnosti:****C** Žíravý**15.1.2 Nebezpečná látka:** Kyselina orthofosforečná < 5 %**15.1.3 R věty****R35** Způsobuje těžké poleptání**15.1.4 S věty****S1/2** Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí**S23** Nevdechujte páry**S26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc**S27** Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení**S36/37/39** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít**S45** V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)**S51** Používejte pouze v dobře větraných prostorách**Zvláštní označení určitých přípravků:** Obsahuje < 5 % neiontových povrchově aktivních látek, < 5 % kationtových povrchově aktivních látek a < 5 % parfémů.

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.

---

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

Datum vydání: 17.10.2005

Strana: 6/6

Datum revize: 14.04.2009 – 2. vydání

Přípravek: **SUPI CLEANING AGENT (SUPI SAUNAPESU)**

---

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:

R11	Vysoce hořlavý
R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R22	Zdraví škodlivý při požití
R34	Způsobuje poleptání
R35	Způsobuje těžké poleptání
R36	Dráždí oči
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### 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 SUPI SAUNAPESU ze dne 08.07.2008. 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)

---