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

Datum vydání: 05.02.2007

Strana: 1/6

Datum revize: 25.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: **FINNGARD: NOVASIL, TYNK, ELASTOMERIC, NANOCLEAR, NANOPRIMER, BETON**

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti /podniku

1.1 Identifikace (obchodní jméno):

Kódy výrobku:

FINNGARD NOVASIL

C4639066 Base LAP

C4639067 Base LC

FINNGARD TYNK

FINNGARD ELASTOMERIC

FINNGARD NANOCLEAR

C3839066 Base LAP

C3839067 Base LC

FINNGARD NANOPRIMER

C3739066 Base AP

FINNGARD BETON

C5439051 Base A

C5439053 Base C

1.2 Použití přípravku:

Finngard Novasil - vodou ředitelná fasádní barva, akrylátová disperse modifikovaná křemičitou pryskyřicí.

Finngard Tynk - vodouředitelná omítková malta.

Finngard Elastomeric - vodou ředitelná elastomerická fasádní barva, která předěluje a smršťuje kapilární trhlinky do šíře 1 mm.

Finngard Nanoclear - nanotechnologický, vodou ředitelný fasádní nátěr s Nano Clear System na bázi akrylátové nanodisperze COL®, produkt společnosti BASF.

Finngard Nanoprimer – vodouředitelná základní barva na bázi akrylátové disperze s technologií Nano Priming.

Finngard Beton – vodouředitelný akrylátový fasádní nátěr.

1.3 Identifikace společnosti:

První distributor v ČR:

Sídlo:

e-mail:

Telefon:

Fax:

Tikkurila s.r.o.

Minická 635, 278 01 Kralupy nad Vltavou, ČR - Czech Republic

objednavky@tikkurila.com

+420 315 704 573, +420 315 704 571

+420 315 721 082

Dodavatel / výrobce:

Sídlo:

Telefon:

Fax:

Zodpovědný za bezpečnostní list:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

situace (Polsko):

Telefonní číslo pro naléhavé situace

(ČR):

TIKKURILA POLSKA S.A.

39 200 Dębica, I. Mościckiego Street No 23, Poland

+48 14 6805 600

+48 14 6805 601

e-mail: pj@tikkurila.pl

+48 14 633 06 82, 637 26 66

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: -

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

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.

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

Datum vydání: 05.02.2007

Strana: 2/6

Datum revize: 25.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: FINNGARD: NOVASIL, TYNK, ELASTOMERIC, NANOCLEAR, NANOPRIMER, BETON

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*
Diuron (ISO)	330-54-1 206-354-4	< 0,1	Karc. kat. 3, Xn, N; R 22-40-48/22-50/53

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.

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře.
- 4.2 Při nadýchání:** Doprovést na čerstvý vzduch, udržovat v teple a klidu.
- 4.3 Při styku s kůží:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži omývejte velkým množstvím studené nebo vlažné vody. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. Pokud dojde k podráždění kůže vyhledejte lékaře.
- 4.4 Při zasažení očí:** Ihned promývejte proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut, i pod víčky.
- 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:** Přizpůsobte okolnímu požáru.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Produkt není hořlavý
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená látkou:** Suchý nátěr může, v omezeném rozsahu, při požáru přispět k rozšíření ohně za vzniku kouře.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Nejsou nutná žádná speciální opatření.
- 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, zemina) a uložte do kontejneru pro odpad v souladu s místními předpisy. (viz dále bod 13). Čistěte přednostně detergenty a vodou.

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. Optimální skladovací teplota je 5 – 25 °C.

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

Datum vydání: 05.02.2007

Strana: 3/6

Datum revize: 25.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: **FINNGARD: NOVASIL, TYNK, ELASTOMERIC, NANOCLEAR, NANOPRIMER, BETON**

7.3 Specifické použití:

Finngard Novasil - Vodou ředitelná fasádní barva, akrylátová disperze modifikovaná křemičitou pryskyřicí.

Finngard Tynk - Vodouředitelná omítková malta.

Finngard Elastomeric - Vodou ředitelná elastomerická fasádní barva, která předěluje a smršťuje kapilární trhlinky do šíře 1 mm.

Finngard Nanoclear - Nanotechnologický, vodou ředitelný fasádní nátěr s **Nano Clear System** na bázi akrylátové nano disperze COL®, produkt společnosti BASF.

Finngard Nanoprimer – vodouředitelná základní barva na bázi akrylátové disperze s technologií Nano Priming.

Finngard Beton – vodouředitelný fasádní nátěr.

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: 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:

Při aplikaci stříkáním používejte respirátor.

8.2.1.3 Ochrana rukou:

Vždy používejte ochranné rukavice. 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:

Použijte 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): viskózní kapalina

Barva: barevná

Zápach (vůně): -

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) -

Bod vzplanutí (°C) -

Hořlavost -

Samozápalnost (°C) -

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.) -

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

Datum vydání: 05.02.2007

Strana: 4/6

Datum revize: 25.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: **FINNGARD: NOVASIL, TYNK, ELASTOMERIC, NANOCLEAR, NANOPRIMER, BETON**

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	-
Oxidační vlastnosti:	-
Hustota par (vzduch = 1)	-
Tenze par (při 60 °C) (kPa):	-
Viskozita (při 20°C) (s)	-
Relativní hustota	1,21(Tynk) - cca 1,5 g/cm ³ (Novasil)
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. Zabraňte přímému slunečnímu záření.
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Žádné.
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:	Informace v bodu 11.4
11.3 Senzibilizace:	Neobsahuje senzibilizující složky.
11.4 Zkušenosti u člověka:	
11.4.1 Inhalace:	Žádné negativní účinky.
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

Diuron

LC50; Cyprinus carpio, 48h - 3,2 mg/l

LC50; Lepomis macrochirus, 48h - 7,4mg/l

LC50; Poecilia reticulata, 96h - 25mg/l

LC50; Oncorhynchus mykiss, 96h - 14,7 mg/l

EC50; Daphnia magna, 48h - 1,4 mg/l

EC50; Scenedesmus sus., 96h - 0,022 mg/l

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

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

Datum vydání: 05.02.2007

Strana: 5/6

Datum revize: 25.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: **FINNGARD: NOVASIL, TYNK, ELASTOMERIC, NANOCLEAR, NANOPRIMER, BETON**

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. 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	-
	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:

-

15.1.2 Nebezpečná látka: Diuron (ISO)

15.1.3 R věty

R52/53

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

15.1.4 S věty

S02

Uchovávejte mimo dosah dětí

S46

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

Zvláštní označení určitých přípravků: nevztahuje se.

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.,

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

Datum vydání: 05.02.2007

Strana: 6/6

Datum revize: 25.05.2009 – 3. vydání

Přípravek: **FINNGARD: NOVASIL, TYNK, ELASTOMERIC, NANOCLEAR, NANOPRIMER, BETON**

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
R40	Podezření na karcinogenní účinky
R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
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

16.2 Změny oproti předchozí verzi:

Sloučení listů Finngard Novasil, Finngard Tynk, Finngard Elastomeric, Finngard Nanoclear, Finngard Nanoprimer a Finngard Beton.

Změna složení přípravku Finngard Tynk.

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 FINNGARD NOVASIL, FINNGARD NANOCLEAR, FINNGARD ELASTOMERIC a FINNGARD NANOPRIMER ze dne 21.04.2008, FINNGARD TYNK ze dne 26.06.2008 a FINNGARD BETON ze dne 17.04.2007. Výrobce: TIKKURILA POLSKA S.A., 39 200 Dębica, I. Mościckiego Street No 23, Poland, +48 14 6805 600, e-mail: pj@tikkurila.pl
