

Datum vydání:
15.1.2003

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

Číslo: BP - 05

Datum revize:
17.4.2006

LADAX IN

Strana: 1/6

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1 Obchodní název přípravku : LADAX IN

Číslo CAS: nestanoveno
Další názvy přípravku: vodní koloidní roztok sloučenin křemíku, metylsilanolátu draselného a oxidu křemičitého

1.2 Doporučený účel použití: Výrobek je určen pro hydroizolace stavebních materiálů

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: **Ladislav Širl – SUN STOP**
Místo podnikání nebo sídlo: Čáslavská 15, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační číslo: 13113046
Telefon: +420/ 267 316 353
Fax: +420/ 267 316 321
e-mail: ladax@ladax.cz

Nouzové telefonní číslo v ČR: 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 5 75
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

2. Informace o složení přípravku

2.1 Chemická charakteristika: vodní koloidní roztok sloučenin křemíku, metylsilanolátu draselného a oxidu křemičitého

2.2 Obsah nebezpečných látek:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace v %	Symbol nebezpečnosti, R věty, S věty
Číslo CAS: 7631-86-9 Číslo ES (EINECS):	Koloidní oxid křemičitý	Min. 30-42 %	Není nebezpečný
Číslo CAS: 31795-24-1 Číslo ES (EINECS): 250-807-9	Metylsilanolát draselný	Min. 10 %	C R 35, S 2-24/25-26-27-28-36/37/39-45
	Ostatní přísady	Max. 60 %	Nejsou nebezpečné
Číslo CAS: 7631-86-9 Číslo ES (EINECS):	Koloidní oxid křemičitý	Min. 30-42 %	Není nebezpečný

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

3.1 Klasifikace:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku LADAX IN: alkalický, patří mezi žíravé látky. Je nebezpečný zejména pro pokožku, sliznice a oční spojivky, které leptá.

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: má žíravé účinky, je nutno zabránit vniknutí do půdy, vody nebo odpadních systémů.

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:** V případě otravy nebo poleptání nebo projevují-li se zdravotní potíže vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2 Při nadýchání:** nestanoví se
- 4.3 Při styku s kůží:** Kůži omýt vodou a mýdlem, po umytí ošetřit vhodným reparačním krémem. V případě potřísnění oděvu, nutno oděv sejmout či odstranit.
- 4.4 Při zasažení očí:** Oči vyplachovat důkladně, min. 10 minut, čistou tekoucí vodou, nepokoušet se o neutralizaci a vždy zajistit lékařské ošetření.
- 4.5 Při požití:** Vypláchnout ústa vodou, dát vypít sklenici (asi 1/4 litru) vody; nevyvolávat zvracení., Vyhledat lékaře
- 4.6 Další údaje (pokyny pro lékaře):** vzhledem k silné alkalitě přípravku vždy používejte ochranné předepsané prostředky.

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasící média:** hasičská opatření směřovat na okolí, používat hasební prostředky s CO₂. Větší požár asanovat skrápěním vodou.
- 5.2 Nevhodná hasící média:** masivní proud vody
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:** žiraviny, vývin toxických plynů
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** běžné ochranné prostředky pro práci se žiravinami, dýchací přístroj
- 5.5 Další údaje :** výrobek je nehořlavý

6. Opatření v případě nahodilého úniku (při nehodě, havárii)

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Při zásahu používat ochranný oděv a rukavice. Nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci se žiravinami. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Varovat odběratele pitné a užitkové vody. Pokud vnikla látka do vodního zdroje, kanalizace, znečistila půdu nebo vegetaci, uvědomte policii.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit vsáknutí látky do půdy, kanalizace, vodních toků a nádrží.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění :** Vyteklou kapalinu nasát sorpčními materiály. Odstranit kontaminovanou půdu. Kontaminované materiály odvézt v uzavřených nádobách k likvidaci.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení:** Při manipulaci zabránit přímému kontaktu s pokožkou a očima. Dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci se žiravinami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení prací ošetřit ruce omytím vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem.

- Preventivní opatření na ochranu životního prostředí** Zabránit úniku do volného prostředí

7.2 Skladování

- Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat při teplotách 0 až 40 st. Celsia. Nesmí přijít do styku s olovem, zinkem

Zvláštní požadavky:

či hliníkem, které koroduje. Přípravek musí být uchováván mimo dosah dětí. Při skladování je nutné dodržovat bezpečnostní opatření pro skladování žíravin.

Při manipulaci používat osobní ochranné prostředky pro práci se žíravinami

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření :	Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Zamezit styku s poživatinami, potravinami a krmivy.
8.2 Kontrolní parametry:	Přípravek neobsahuje složky, jejichž emise se musejí na pracovišti kontrolovat
8.3 Osobní ochranné prostředky	Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek 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.
Ochrana dýchacích cest:	odpadá
Ochrana očí:	použít uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana rukou:	gumové ochranné rukavice, ruce před prací ošetřit ochrannou masťou
Ochrana kůže:	ochranný oděv, gumová zástěra a obuv
8.4 Další údaje:	Při práci nejíst, nepít a nekouřit! Po práci omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodným regeneračním přípravkem (krémem). Zabránit především vniknutí látky do očí. Dodržovat obvyklá pravidla pro zajištění bezpečnosti a ochranu zdraví.

Omezování expozice životního prostředí: Nestanoví se

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	mléčně zakalená
Zápach (vůně):	bez zápachu
Parametr	Hodnota parametru
Hodnota pH (při °C):	smíchání s vodou v předepsaném poměru pH 12
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	-10 °C / 100 °C
Bod vzplanutí (°C)	není hořlavý
Samozápalnost (°C)	není hořlavý
Meze výbušnosti: (% obj.):	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při 23°C):	cca 2,3 kPa (při 20 st.C)
Hustota (při 23°C):	1 150 kg/m ³
Rozpustnost (při 23°C)	rozpustný v etanolu, nerozpustný v aromatických i alifatických uhlovodících

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní, podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	za běžných podmínek stabilní působení nízkých nebo vysokých teplot
10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	kyselé prostředí o pH 5 - 6 a nižší, přítomnost většího množství ionizujících solí (sírany, chloridy), vyvarovat se styku s olovem, zinkem a hliníkem – přípravek je koroduje.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: Oxid uhelnatý, oxid, uhličitý, oxid křemičitý, oxid draselný

11 Toxikologické informace

11.1 Popis všech toxikologických účinků na zdraví člověka:

Akutní toxicita	- LD 50, orálně, potkan (mg.kg): >365 mg/kg - LD 50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg): nestanoveno - LC 50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanoveno - LC 50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg): nestanoveno
Dráždivost kožní	vysoce alkalický, patří mezi žíravé látky. Je nebezpečný zejména pro pokožku, sliznice a oční spojivky, které leptá.
Dráždivost oční	vysoce alkalický, patří mezi žíravé látky. Je nebezpečný zejména pro pokožku, sliznice a oční spojivky, které leptá.
Subchronická – chronická toxicita:	údaje nejsou k dispozici
Senzibilizace:	údaje nejsou k dispozici
Karcinogenita:	není v seznamu karcinogenních látek
Mutagenita:	není v seznamu mutagenních látek
Toxicita pro reprodukci:	není v seznamu toxických látek pro reprodukci
11.2 Zkušenosti u člověka:	Nebyly zjištěny žádné nepříznivé účinky na člověka.
11.3 Provedení zkoušek na zvířatech:	Nejsou známy

12. Ekologické informace:

12.1 Vliv přípravku na životní prostředí	Nezneutralizovaný přípravek je pro svou alkalitu toxický pro vodní organismy.
Akutní toxicita pro vodní organismy	- LC 50, 96 hod., ryby (mg.kg): 548 mg/l - EC 50, 48 hod., dafnie (mg.kg): 75 mg/l - LC 50, 72 hod., řasy (mg.kg): není stanovena
Rozložitelnost ,kumulace, mobilita:	Není stanovena
12.2 Toxicita pro ostatní prostředí:	Není stanovena
12.3 Ostatní údaje:	žíravina.

13. Informace o zneškodňování:

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Likvidaci je možné provést vysrážením kyselinou a v tuhé formě zlikvidovat na skládce v souladu s předpisy o odpadech – kategorie 11 01 99 O
13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu*:	Prázdné obaly lze předat k recyklaci nebo k likvidaci dle předpisů. Zbytky přípravku zneutralizovat.

* pouze vytvrzený/zaschlý přípravek

13.3 Další údaje: (odkazy na právní předpisy)	zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, druh odpadu: Plastové obaly	kód odpadu (kategorie): 15 01 02
---	--	--

14. Informace pro přepravu:

Pozemní přeprava: ADR/RID:

Třída: 8

Číslice/písmeno: 56/b

Výstražná tabule: 8

Číslo UN: 3267

Číslo nebezpečí : 80

Vnitrozemská vodní přeprava: neuvádí se

Námořní přeprava: neuvádí se

Letecká přeprava: neuvádí se

15. Informace o právních předpisech**Informace pro** Výstražný symbol nebezpečnosti:**označení na obalu:** R-věty:

S-věty:

Pokyny pro bezpečné nakládání
s výrobkem:Uchovávejte mimo dosah dětí
Chraňte před mrazem
Při práci dostatečně větrejte

Pokyny pro nakládání s obalem

likviduje se jako *Plastové obaly* 15 01 02Další značení (pouze
pro průmyslové
použití):**Pro profesionální uživatele je na
vyžádání k dispozici bezpečnostní
list****Právní předpisy,
které se vztahují
na přípravek:**

Právní předpisy, které se v obecné rovině vztahují na přípravek: 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 předpisů, 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, Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy, 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. 65/1965 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců 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.

16. Další informace**Ochrana ovzduší (vyhláška č. 355/2002 Sb.)** VOC < 3 % nepodléhá povinnosti označeníhustota g/cm³

netěkavé látky – sušina %

organická rozpouštědla
kg/kg produktucelkový organický uhlík
kg/kg produktu

Datum vydání: 15.1.2003

Datum revize: 17.4.2006

2.rev.

LADAX IN

číslo: BL - 05

Strana: 6/6

--	--	--	--

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb. a vyhláškou č. 231/2004 Sb. Uvedené informace odpovídají stavu našich vědomostí a zkušeností v době vydání tohoto listu a týkají se pouze vlastností výrobku z hlediska požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví a životního prostředí. Uživatel je odpovědný za dodržování všech opatření, nutných k bezpečnému nakládání s výrobkem a za používání výrobku k určenému účelu.

Úplné znění R vět z bodu 2: R 35 Způsobuje těžké poleptání

Změny provedené při revizi: Revize byla provedena v souladu s vyhláškou č. 231/2004 Sb. **Klasifikace přípravku nebyla změněna.**

Bezpečnostní list vydal: SUN STOP PRAHA