



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky 231/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů

Datum vydání: 29.6.2000

Datum poslední revize: 01.06.2007

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1 Obchodní název přípravku : IMPRANAL BIO SCH 19

1.2. Popis / použití: Prostředek na ochranu dřeva.

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Stavební chemie Slaný, a.s.

Místo podnikání nebo sídlo: U Ploché dráhy 294, 274 01 Slaný

Identifikační číslo: 463 57 084

Telefon: 312 500 062-5

Telex: -

Fax: 312 520 671

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

2. Informace o složení přípravku

Chemická charakteristika (popis): směs biocidů ve vodě

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS):	Obsah v %:	Klasifikace látky: Výstražný symbol nebezpečnosti R věta*
Didecyl(dimethyl)amonium chlorid	7173-51-5 230-525-2	< 1,5	C; Xn R 22-34
Tebuconazol ¹⁾	107534-96-3 403-640-2	< 0,15	Xn; N R 22-51/53-63
(±cis/trans-Cypermethrin (ISO) (40/60) ²⁾	52315-07-8 257-842-9	< 0,15	Xn; N R 22-37/38-43-50/53

¹⁾1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

²⁾(RS)-(3-fenoxifenyl)kyanmethyl-(1RS, 3RS, 1RS, 3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát

*úplné znění R vět viz bod 16; %; expoziční limity jednotlivých látek pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici - viz bod 8.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Klasifikace přípravku: Přípravek není klasifikován dle zákona č. 356/2003 Sb. (směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES) jako nebezpečný, přesto představuje specifické nebezpečí pro zdraví člověka

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Obsahuje (±cis/trans-Cypermethrin (ISO) (40/60). Může vyvolat alergickou reakci.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: obsahuje v podlimitním množství složky nebezpečné pro životní prostředí (viz bod 2 a 12); zamezte úniku přípravku do kanalizace a povrchových či spodních vod

Další rizika: obsahuje složku klasifikovanou jako žíravou (viz bod 2); může způsobit podráždění očí
případně i kůže; při expozici parám/aerosolům nad limitní koncentrace (viz bod 8) škodí zdraví

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (po vstříknutí do oka), v případě požití nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.

4.2 Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravdivém dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží: Odložit potřísněný oděv. Kůži omýt velkým množstvím vody, popř. mýdlem nebo jiným obdobným šetrným mycím prostředkem. Po umytí ošetřit vhodným reparačním krémem. Nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla. Při výskytu podráždění vyhledat lékaře.

4.4 Při zasažení očí: Ihned promývat proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/4 až 1/2 l vody. Nevyvolávat

4.6 Další údaje (pokyny pro lékaře): zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid, teplo.
-

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasící média přízpůsobit látkám v hořícím okolí
5.2 Nevhodná hasící média : hořlavý adsorpční materiál, vodní proud
5.3 Zvláštní nebezpečí
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ochranný filtr či dýchací přístroj

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

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: použít vhodné ochranné prostředky k ochraně dýchacích orgánů, kůže a očí (viz body 7 a 8)
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí zamezit úniku přípravku ze zdroje, zabránit průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění : adsorbovat do vhodného inertního materiálu (písek, zemina) a odvézt na příslušnou skládku; likvidovat dle předpisů pro nebezpečný odpad. (viz bod 13)

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení (preventivní opatření): Dodržovat předpisy k zacházení s chemikáliemi. Osobní ochranné prostředky viz bod 8.
Ochrana ovzduší: 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: postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem, viz bod 13.
Ochrana ovzduší a vod: 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: postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem, viz bod 13.
Skladování: Skladovat při teplotách vyšších než 0 °C.

7.3 Specifické použití: Přípravek je účinný preventivně proti dřevokaznému hmyzu, plísni a proti dřevokazným houbám. Podrobné údaje viz technický list.

8. Kontrola expozice a ochrana osob *(Limity expozice a osobní ochranné pracovní prostředky)*

Technická opatření: Zajistit dobré větrání např. pomocí lokálního odsávání nebo všeobecným odtokem vzduchu. Udržovat koncentrace par (aerosolů) pod limitní hodnoty PEL a NPK-P. Pokud žádná možnost nestačí, je třeba použít vhodný ochranný dýchací prostředek. (viz 8.2). O přestávkách a po práci si omyjte ruce. 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. Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny osobních ochranných prostředků.

8.1 Expoziční limity: dle Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
Látka: PEL NPK-P jednotky poznámka

8.2 Omezování expozice pracovníků: vhodné ochranné pracovní prostředky k ochraně očí, kůže, dýchacích orgánů
OCHRANA DÝCHACÍCH nevdechovat páry
CEST
Ochrana očí vhodné ochranné brýle
Ochrana rukou vhodné ochranné rukavice; po práci omýt ruce vodou a mýdlem a použít reparační krém.
Ochrana kůže vhodný ochranný oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit a před dalším použitím vyčistit; pokožku omýt mýdlem a vodou.
Omezování expozice životního Ochrana ovzduší: postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. a

prostředí: jeho prováděcími předpisy. Kategorie a množství těkavých organických látek, viz bod 16.
Ochrana vod: postupovat v souladu se zákony 254/2001 Sb. a č. 185/2001 Sb. a jejich prováděcími předpisy. Kategorie kód odpadu, viz bod 13.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvý s lehkým zákalem
Zápach (vůně):	charakteristický
Hodnota pH (při 23°C):	cca 7-8
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	-
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	-
Bod vzplanutí (°C)	není
Hořlavost	nehořlavý
Samozápalnost (°C) (Teplota vznícení)	není
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	není
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	není
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (při 20 °C) (mbar):	-
Viskozita (při 20°C) (s)	-
Hustota (při 20 °C):	cca 1,00 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při °C) ve vodě: v tučích (včetně specifikace oleje):	neomezená
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-
Obsah těkavých organických látek:	< 1,25%

10. Stabilita a reaktivita: Při použití doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní (viz bod 7)

Podmínky, kterým je třeba zamezit: Chránit před mrazem.

Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: Silná oxidační činidla, silné zásady.

Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření se mohou v malém množství uvolňovat toxické, dráždivé a hořlavé plyny (oxidy uhlíku a dusíku, chlorovodík, stopy kyanovodíku)

11. Toxikologické informace: o přípravku nejsou k dispozici žádné údaje;

Akutní toxicita pro jednotlivé složky

surovina obsahující asi 50% didecyl(dimethyl)amonium chloridu a isopropylalkohol

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) 850

tebuconazol

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) asi 4000

LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹) >2000

Látka je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci kategorie 3 (možné poškození plodu v těle matky)

cypermethrin

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) >250

LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹) >1600

Účinky na zdraví (příznaky expozice)

Přípravek obsahuje didecyl(dimethyl)amonium chlorid, který je v koncentrovaném stavu silně dráždivý až žíravý.

Inhalace:

může podráždit dýchací cesty

Styk s kůží:

může podráždit kůži

Styk s očima:

může podráždit oči

Požítí:

může způsobit nevolnost

Senzibilizace:

údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita:

podle dostupných informací nevykazuje žádná složka

Toxicita pro reprodukci:	<u>karcinogenní účinky</u> <u>přípravek obsahuje tebuconazol, který je klasifikován jako toxický pro reprodukci kategorie 3 (to znamená, že u této látky je podezření z možného nebezpečí poškození plodu v těle matky.)</u>
Zkušenosti u člověka:	<u>U suroviny, která je účinnou složkou tohoto přípravku nebyly v koncentrované podobě po dobu 10 let jejího používání zaznamenány žádné zdravotní problémy u člověka.</u>
Provedení zkoušek na zvířatech:	<u>Údaje nejsou k dispozici.</u>

12. Ekologické informace: údaje o vlastním přípravku nejsou k dispozici; přípravek obsahuje složky nebezpečné pro vodní prostředí

Ekotoxikita (pro vodní organismy): -

surovina obsahující asi 50% didecyl(dimethyl)amonium chloridu a isopropylalkohol

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	<u><1</u>
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹)	<u><1</u>
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	<u><1</u>
Rozložitelnost	<u>>90% biodegradabilní (EEC 82/243)</u>
<u>tebuconazol</u>	
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	<u>asi 4,4</u>
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹)	<u>asi 11,8</u>
Rozložitelnost	<u>asi 20% (OECD 301 C) – nesnadno biodegradabilní</u>
<u>cypermetrin</u>	
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	<u>2 - 28</u>
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹)	<u>0,15</u>
Toxicita pro ostatní prostředí:	-
Mobilita:	-
Persistence a rozložitelnost:	-
Bioakumulační potenciál:	-
Další údaje:	<u>Nevylévat do kanalizace</u>

13. Informace o zneškodňování (likvidaci):

Klasifikace odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb.)

Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito

látkami znečištěné

Kód odpadu

Kategorie odpadu

03 02 05*

* nebezpečný odpad

15 01 10*

* nebezpečný odpad

Způsoby zneškodňování přípravku/ kontaminovaného obalu:

Zabránit vtoku do kanalizace. Neodstraňovat současně s domácím odpadem. Zbytky přípravku a kontaminovaný obal likvidovat dle předpisů pro nebezpečný odpad prostřednictvím oprávněných osob.

Vyčištěný (dekontaminovaný) obal je možné recyklovat (Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy, zákon č. 477/2002 Sb. a jeho prováděcí předpisy).

14. Informace pro přepravu : přípravek není nebezpečný z hlediska přepravy

Silniční přeprava:

ADR	třída nebezpečnosti	číslice/písmeno	klasifikační kód:
identifikační č.	Kemler kód	číslo UN:	obalová skupina

nebezpečnosti

technický název:

Železniční přeprava:	třída nebezpečnosti	číslice/písmeno	klasifikační kód:
-----------------------------	---------------------	-----------------	-------------------

RID

technický název:	číslo UN:	obalová skupina
------------------	-----------	-----------------

Námořní přeprava:

IMDG:	třída nebezpečnosti	číslice/písmeno	klasifikační kód:
-------	---------------------	-----------------	-------------------

Látka znečišťující moře:	číslo UN:	obalová skupina
--------------------------	-----------	-----------------

technický název:

Letecká přeprava:

ICAO/IATA:	třída nebezpečnosti	číslice/písmeno	klasifikační kód:
------------	---------------------	-----------------	-------------------

technický název:	číslo UN:	obalová skupina
------------------	-----------	-----------------

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se přímo nebo v obecné rovině vztahují na látku/přípravek:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších úprav, Nařízení Rady (EHS) č. 793/93 o hodnocení a kontrole rozik existujících látek, Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížování právních a správních předpisů omezení

uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, Směrnice Rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy, a dále, např.: Zákon č. 455/1991 Sb. živnostenský zákon, Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky 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 a jeho prováděcí předpisy; Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu, Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (a další podmínky), Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech 2001 Sb., a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech jeho prováděcí předpisy a další související předpisy, Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, 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. 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 (ve znění pozdějších předpisů) ke dni vydání / revize tohoto bezpečnostního listu (tento výpis nemusí být úplný)

Informace pro značení na obalu dle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozd. předpisů:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný

Nebezpečná látka: -

Symbol nebezpečnosti: -

R věty: -

S věty: -

(S věty - doporučeny při určení k prodeji spotřebiteli)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Text dle vyhlášky č. 232/2004 Sb., příloha č. 10:

Obsahuje (±cis/trans-Cypermethrin (ISO) (40/60). Může vyvolat alergickou reakci.

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

16. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy.

R věty z bodu 2: R 22 Zdraví škodlivý při požití, R 34 Způsobuje poleptání, R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži, R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Revize ze dne 01.06.2007:

Při klasifikaci se vycházelo z údajů poskytnutých výrobcí látek /složek/ obsažených v tomto přípravku uvedených v bezpečnostních listech. Při této revizi nedošlo ke změnám v klasifikaci přípravku.

Změny od poslední revize jsou podtrženy.