



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 29.6.2000

Datum poslední revize: 25.8.2010

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. Identifikace nebezpečí

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 malé množství složky klasifikované jako žíravá (viz bod 3); může způsobit podráždění očí u citlivého člověka i kůže

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: -

3. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika (popis): směs biocidů ve vodě

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Chemický název: | Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Registrační číslo: | Obsah v %: | Klasifikace látky: Výstražný symbol R věta |
|---|--|------------|--|
| Didecyl(dimethyl)amonium chlorid ¹⁾ * | 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; repr. kat. 3 R 22-51/53-63 |
| (±cis/trans-Cypermethrin (ISO) (40/60) ^{1);2)} * | 52315-07-8 257-842-9 - | < 0,15 | Xn; N R 20/22-37-50/53 |

1) látka je uvedena v Commission Regulation (EC) 1451/2007 on the second phase of the 10-year work programme referred to in Article 16(2) of Directive 98/8/EC of the European Parliament and of the Council concerning the placing of biocidal products on the market; Annex II (Aktive Substances to be examined under the Review Programme)



*předpokládaný termín registrace 30.11.2010; látka je klasifikována v příloze I směrnice 67/548/EHS (ve znění 30. a 31. změny); látka je klasifikována v příloze VI nařízení (ES) č. 1272/2008;

úplné znění R vět viz bod 16;

expoziční limity jednotlivých látek pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici – viz bod 8.

Klasifikace obsažených látek dle nařízení 1272/2008/ES (nepovinné doplnění bezpečnostního listu)

| Látka | Klasifikace | Poznámka | Výstražný symbol. Signální slovo |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|---|
| didecylidimethylammonium chloride | Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B | H302 H314 | ! Varování ! Nebezpečí H302 Zdraví škodlivý při požití H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí |

| | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|
| tebuconazole (ISO); 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol | Repr. 2 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Chronic 2 | H361d (***) H302 H411 |  Varování H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H302 Zdraví škodlivý při požití H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| cypermethrin <i>cis/trans</i> +/- 40/60; (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate | Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H332 H302 H335 H400 H410 |  Varování H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H302 Zdraví škodlivý při požití H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest H400 Vysoce toxický pro vodní organismy H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

(*) minimální klasifikace

(***) Klasifikace je převedena pouze pro účinky klasifikované ve směrnici 67/548/EHS.

4. Pokyny pro první pomoc:

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

5. Opatření pro hašení požáru:

- 5.1 Vhodná hasící média** přizpůsobit 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 náhodného 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. 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

Skladování: 13.
Skladovat při teplotách vyšších než 0 °C.

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

8. Omezování expozice / osobní ochranné 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:

ČR: 361/2007 Sb.

Látka: PEL NPK-P jednotky poznámka
nejsou stanoveny

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.: není stanoven

8.2 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest nevdechovat páry

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 prostředí:

Ochrana ovzduší: postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. a 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

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: bezbarvý s lehkým zákallem

Zápach (vůně): charakteristický

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

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 par (g/m³) Není k dispozici

Rychlost odpařování Není k dispozici

Hustota (při 20 °C): cca 1,00 g.cm⁻³

Rozpustnost (při °C) ve vodě: v tucích (včetně specifikace oleje): neomezená

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | - |
| Obsah těkavých organických látek: | < 1,25% |

9.3 Další informace Nejsou k dispozici

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

Složka

tebuconazol

| | |
|--|----------|
| LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) | |
| LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) | asi 4000 |
| LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹) | >2000 |

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

cypermethrin

| | |
|--|-------|
| LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) | >250 |
| LD ₅₀ , 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 karcinogenní účinky

Toxicita pro reprodukci: 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.)

Zkušenosti u člověka: U suroviny, která je účinnou složkou tohoto přípravku nebyly v koncentrované podobě po dobu 10 let jejího používání zaznamenány žádné zdravotní problémy u člověka.

Provedení zkoušek na zvířatech: Údaje nejsou k dispozici.

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

Ekotoxicita pro jednotlivé složky: -

složka

tebuconazol

| | |
|--|---|
| LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹) | asi 4,4 |
| EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) | asi 11,8 |
| Rozložitelnost | asi 20% (OECD 301 C) – nesnadno biodegradabilní |

cypermethrin

| | |
|--|---------------------|
| LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹) | 0,0004 – 0,003 mg/l |
| EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) | 0,003 |

Toxicita pro ostatní prostředí: -

Mobilita: -

Persistence a rozložitelnost: -

Bioakumulační potenciál: -

Další údaje: Nevylévat do kanalizace

13. Pokyny pro odstraňování:

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

Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito

Kód odpadu

03 02 05*
15 01 10*

Kategorie odpadu

* nebezpečný odpad
* nebezpečný odpad

látkami znečištěné

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

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být dle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES uvedeny na štítku:

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:

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

Právní předpisy vztahující se k přípravku:

Předpisy EU

Směrnice Rady 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v aktuálním znění

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v aktuálním znění

Nařízení ES č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v aktuálním znění

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Národní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

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.

Při zpracování tohoto bezpečnostního listu se vycházelo z informací poskytnutých dodavatelem látek/směsí obsažených v tomto přípravku, odborné literatury a platných právních předpisů.

Pokyny pro školení: Ve smyslu článku 35 nařízení 1907/2006/ES musí být pracovníci seznámeni s obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zvláštní opatření nejsou nutná.

Revize ze dne 25.08.2010: Změny: bod 2, 3, 11, 12, 15, 16

Nedošlo ke změnám ve složení a klasifikaci přípravku.

Vydáním tohoto bezpečnostního listu pozbývají všechny předchozí bezpečnostní listy platnost.

R věty z bodu 3: R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití, R 34 Způsobuje poleptání, R 37 Dráždí dýchací orgány, 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.

Poznámka pro následné uživatele / distributory: Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu: sch@stavebni-chemie.cz