



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 29.5.2000

Datum poslední revize: 25.08.2010

### 1. Identifikace přípravku a společnosti

1.1 Obchodní název přípravku INDULAK L SCH 12

1.2 Použití: Nátěrová hmota pro stavebnictví

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

Elektronická adresa: sch@stavebni-chemie.cz

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 jako nebezpečný dle směrnice 1999/45/EHS (vyhl. 232/04 Sb., přesto představuje specifické nebezpečí pro zdraví člověka

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:** viz další rizika

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:** zamezte úniku přípravku do kanalizace a povrchových či spodních vod

Další rizika: může způsobit podráždění očí, u citlivých osob i kůže; při expozici parám/aerosolům nad limitní koncentrace PEL (viz bod 8) škodí zdraví

### 3. Složení / informace o složkách

**Chemická charakteristika (popis):** směs aditiv v akrylátové disperzi

**Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu směrnice 67/548/EHS:**



Chemický název:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Registrační číslo:	Obsah v %:	Klasifikace látky: Výstražný symbol R věta
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol*	112-34-5	< 4,5	Xi
butyldiglykol	203-961-6	-	R 36
Benzinová frakce (ropná)	64742-48-9	< 1,5	Xn
hydrogenovaná těžká**	265-150-3	-	R 10-65-66

\*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;

\*\*obsah benzenu < 0,1 %; 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 Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Poznámka Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Výstražný symbol. Signální slovo Text standardních vět o nebezpečnosti
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	Eye Irrit. 2	H319	 Varování H319 Způsobuje vážné podráždění očí
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha*	Carc. 1B** Asp. Tox. 1	H350 H304	 H350: Může vyvolat rakovinu H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

\* [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C13 and boiling in the range of approximately 65 oC to 230 oC (149oF to 446oF).]

\*\*Poznámka P v tabulce 3.1 přílohy VI nařízení (ES) 1272/2008 :

Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2).

## 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 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.
- 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: přípravek není hořlavý

- 5.1 Vhodná hasicí média** přizpůsobit látkám v hořících okolí
- 5.2 Nevhodná hasicí 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 a vod:** Ochrana ovzduší: postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. K omezení emisí těkavých organických látek používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo proveďte jiná opatření. Ochrana vod: postupovat v souladu se zákonem č. 254/2001 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:** Nátěrová hmota pro stavebnictví. 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 8.3). 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
2-(2-butoxyethoxy)-ethanol	70	100	mg/ m <sup>3</sup>	
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1000	mg/ m <sup>3</sup>	

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

**8.2 Omezování expozice pracovníků:**

**Ochrana dýchacích cest** vhodné ochranné pracovní prostředky k ochraně očí, kůže, dýchacích orgánů

**Ochrana očí** nevdechovat páry

**Ochrana rukou** vhodné ochranné brýle

**Ochrana kůže** vhodné ochranné rukavice; po práci omýt ruce vodou a mýdlem a použít reparační krém.

**Omezování expozice životního prostředí:** vhodný ochranný oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit a před dalším použitím vyčistit; pokožku omýt mýdlem a vodou.

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. Odpad: viz bod 13.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C): kapalné

**Barva:** bezbarvý

**Zápach (vůně):** není

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

Hodnota pH (při 23°C): asi 8,5

**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/m<sup>3</sup>)** Není k dispozici

**Rychlost odpařování** Není k dispozici

**Hustota (při 20 °C):** 1,0 – 1,1 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnost (při °C) ve vodě:** neomezená

**v tucích (včetně specifikace oleje):**

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** -

**Obsah těkavých organických látek:** < 6 %

**9.3 Další informace** Nejsou k dispozici

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

**Podmínky, kterým je třeba zamezit:** -

**Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:** -

**Nebezpečné produkty rozkladu:** -

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

**Akutní toxicita** pro jednotlivé složky

Složka	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol*	
LD <sub>50</sub> , potkan, orálně (mg.kg <sup>-1</sup> )	500-1000
LD <sub>50</sub> , potkan, inhalačně 4h, (ppm)	-
LD <sub>50</sub> , králik, dermálně (mg.kg <sup>-1</sup> )	4120
Benzinová frakce (ropná) hydrogenačně odsířená, těžká**	
LD <sub>50</sub> , potkan, orálně (mg.kg <sup>-1</sup> )	>15000
LD <sub>50</sub> , potkan, inhalačně 6h, (ml/l)	12
LD <sub>50</sub> , králik, dermálně (mg.kg <sup>-1</sup> )	>3160
<b>Toxikokinetika, metabolismus a distribuce</b>	
<b>Akutní účinky</b> (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)	
<b>Senzibilizace</b>	
<b>Toxicita po opakovaných dávkách</b> -	
<b>Účinky CMR</b> (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci) -	
<b>Toxikokinetika, metabolismus a distribuce</b> -	

\* Převzato z databáze Hazardous Substance Data Bank HSDB

\*\* Převzato z databáze European Chemical Substances Information System (ESIS)

**12. Ekologické informace:** o přípravku nejsou známy žádné údaje;  
zabránit proniknutí do povrchové i spodní vody

Složka		
<b>Ekotoxicita</b> (pro vodní organismy):		
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol*		
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.kg <sup>-1</sup> )	1300	(Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish))
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.kg <sup>-1</sup> )	-	
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.kg <sup>-1</sup> )	-	
Benzinová frakce (ropná) hydrogenačně odsířená, těžká**		
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.kg <sup>-1</sup> )	2200	(Pimphales promelas)
EC <sub>50</sub> , 48 hod. Crustacea, (mg.kg <sup>-1</sup> )	4,3	(Crangon crangon)
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.kg <sup>-1</sup> )		
<b>Ekotoxicita</b> (pro vodní organismy): -		
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.kg <sup>-1</sup> )	-	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.kg <sup>-1</sup> )	-	
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.kg <sup>-1</sup> )	-	
Toxicita pro ostatní prostředí: -		
<b>Mobilita:</b> -		
<b>Persistence a rozložitelnost:</b> -		
<b>Bioakumulační potenciál:</b> -		
<b>Výsledky posouzení PBT</b> -		
Další údaje:		Nevylévat do kanalizace

\* Převzato z databáze Hazardous Substance Data Bank HSDB

\*\* Převzato z databáze European Chemical Substances Information System (ESIS)

**13. Pokyny pro odstraňování:**

Klasifikace odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb.)	Kód odpadu	Kategorie odpadu
Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11*	* nebezpečný odpad
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	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 – viz zařazení odpadu. Po zatvrdnutí přípravku lze nakládat jako s ostatním odpadem. 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. nebezpečnosti	Kemler kód	číslo UN:	obalová skupina

technický název:

**Železniční přeprava:** třída nebezpečnosti číslo/písmeno klasifikační kód:  
RID

technický název:

**Námořní přeprava:** číslo UN: obalová skupinaIMDG: třída nebezpečnosti číslo/písmeno klasifikační kód:  
Látka znečišťující číslo UN: obalová skupina

moře:

technický název:

**Letecká přeprava:** klasifikační kód:

ICAO/IATA: třída nebezpečnosti číslo/písmeno obalová skupina

technický název: číslo UN: obalová skupina

## 15. Informace o 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:** -

(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. (při prodeji pro průmysl. použití)

### 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 směrnice67/548/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

Poznámka: Pro látky obsažené v přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## 16. Další informace

Informace pro značení dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., příloha č. 5:

hustota g/cm<sup>3</sup> – 1,0 – 1,1

sušina % -cca 20 %

organická rozpouštědla kg/kg produktu < 0,06

celkový organický uhlík kg/kg produktu < 0,039

**Informace pro značení dle vyhlášky č. 599/2005 Sb., příloha č. 14:**

Podkategorie produktu: e. vnitřní/venkovní laky a mořidla na vybavení budov, včetně silnovrstvých lazurovacích hmot na dřevo, druh VRNH

Maximální prahová hodnota VOC (etapa II od 1.1.2010): 130 g/l

VOC v g/l ve stavu připraveném k použití: < 66

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 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 10 Hořlavý, R 36 Dráždí oči, R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic,

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**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