

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Soudafoam Gun Low Expansion Click&Fix

Datum vytvoření 23. březen 2005  
Datum revize 19. únor 2008

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku Soudafoam Gun Low Expansion Click&Fix  
Číslo x1  
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky/přípravku Výplňový materiál
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku  
Výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno SOUDAL N.V.  
Adresa Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout Belgium (Belgie)  
Telefon +32/14-424231  
Fax +32/14-443971  
Distributor  
Jméno nebo obchodní jméno INVA Building Materials s.r.o.  
Adresa Ondříčkova 2385/32, 130 00 Praha 3 - VINOHRADY Czech Republic (Česká republika)  
Telefon +420558436175  
Fax +420558436175  
Adresa elektronické pošty info@soudal.cz  
Adresa www stránek www.soudal.cz  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Jméno nebo obchodní jméno ROK servis s.r.o.  
Adresa elektronické pošty info@rokservis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace nebezpečí
- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku  
Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý



Xn - zdraví škodlivý

### R-věty

R 12, R 20, R 36/37/38, R 42/43

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
Přípravek je extrémně hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.  
Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí  
neuveдено

3. Složení/informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku  
Směs níže uvedených látek. Aerosol.
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
CAS: 9016-87-9 ES(Einecs): Index.čís: 615-005-01-6	Polymethylenpolyfenylisokyanát	>20	Xn R-20, 36/37/38, 42/43

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Soudafoam Gun Low Expansion Click&Fix

CAS:	75-28-5	Isobutan	1 - 10	F+
ES(Einecs):	200-857-2			R-12
Index.čís:	601-004-00-0b			
* CAS:	115-10-6	Dimethylether	1 - 15	F+
ES(Einecs):	204-065-8			R-12
Index.čís:	603-019-00-8			
CAS:	74-98-6	Propan	1 - 5	F+
ES(Einecs):	200-827-9			R-12
Index.čís:	601-003-00-5			

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

##### 4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.3. Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.4. Při zasažení očí

Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.5. Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

#### 5. Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Vhodná hasiva

pěna - odolná alkoholu, plyn - oxid uhličitý, prášek, voda - plný proud

##### 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

neuvezeno

##### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

##### 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj.

##### 5.5. Další údaje

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

##### 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustte vniknutí do kanalizace.

##### 6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Okresního úřadu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Soudafoam Gun Low Expansion Click&Fix

**6.4. Další údaje**  
Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 7. Zacházení a skladování

#### 7.1. Zacházení

**Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným světlem, ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

**Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**

Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku**

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 7.2. Skladování

**Podmínky pro bezpečné skladování**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných a suchých místech k tomu určených.

Obsah 750 ml  
Druh obalu aerosolová nádobka  
Skladovací teplota 5 - 50 °C

Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuveďeno

#### 7.3. Specifické/specifická použití

neuveďeno

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
		PEL	NPK-P
Dimethylether	115-10-6	1000	2000

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

**Ochrana dýchacích cest**

Maska s filtrem typu A při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice.

**Ochrana očí**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

##### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Obecné informace

Skupenství kapalně při 20°C  
Barva dle specifikace výrobce  
Zápach nebo vůně charakteristický

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

Relativní hustota -  
Rozpustnost ve vodě nerozpustný

#### 9.3. Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC) 0,2 kg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Soudafoam Gun Low Expansion Click&Fix

Obsah celkového organického uhlíku (TOC) 0,18 kg/kg  
Obsah netěkavých látek 80 % objemu  
Rozpustný v organických rozpouštědlech.

10. Stálost a reaktivita
- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit  
Zdroje tepla.
- 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat  
Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu  
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace
- Akutní toxicita přípravku**  
Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.  
neuveďeno
- Akutní toxicita komponent přípravku**
- |   |       |                           |
|---|-------|---------------------------|
| Polymethylenpolyfenylisokyanát (CAS: 9016-87-9) |       |                           |
| LD50, orálně, potkan nebo králík                | 15000 | mg.kg <sup>-1</sup>       |
| LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry       | 370   | mg.l <sup>-1</sup> /4 hod |
| Isobutan (CAS: 75-28-5, ES: 200-857-2)          |       |                           |
| LD50, orálně, potkan nebo králík                | 2,46  | mg.kg <sup>-1</sup>       |
- 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku  
Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.
- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice  
Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

12. Ekologické informace
- 12.1. Ekotoxicita
- Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy**  
neuveďeno
- Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy**  
neuveďeno
- 12.2. Mobilita  
VOC: 20%. Nerozpustný ve vodě.
- 12.3. Persistence a rozložitelnost  
neuveďeno
- 12.4. Bioakumulační potenciál  
neuveďeno
- 12.5. Výsledky posouzení PBT  
neuveďeno
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky  
neuveďeno

13. Pokyny pro odstraňování
- Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)**  
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.1. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů  
Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)
- 13.2. Právní předpisy o odpadech  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Soudafoam Gun Low Expansion Click&Fix

Kód druhu odpadu	080501
Název druhu odpadu	Odpadní isokyanáty
Kategorie	N
Podskupina odpadu	Odpady jinak blíže neurčené ve skupině 08
Skupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev
Kód druhu odpadu pro obal	150110
Název druhu odpadu (obal)	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kategorie	N
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

### 14. Informace pro přepravu

14.1. Speciální preventivní opatření  
neuvedeno

#### 14.2. Silniční přeprava ADR

UN číslo 1950  
Klasifikační kód 5F  
Třída nebezpečnosti 2 (Plyny)  
Pojmenování přepravovaných látek OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM  
Bezpečnostní značky 2.1

#### Železniční přeprava RID

UN číslo 1950  
Klasifikační kód 5A  
Třída nebezpečnosti 2 (Plyny)  
Pojmenování přepravovaných látek OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM  
Bezpečnostní značky 2.2

#### Letecká přeprava ICAO/IATA

UN číslo 1950  
Klasifikační kód 5A  
Třída nebezpečnosti 2 (Plyny)  
Pojmenování přepravovaných látek OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM  
Bezpečnostní značky 2.2

Balící instrukce pasažér 203

Balící instrukce kargo 203

#### Námořní přeprava IMDG

UN číslo 1950  
Klasifikační kód 5A  
Třída nebezpečnosti 2 (Plyny)  
Pojmenování přepravovaných látek OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM  
Bezpečnostní značky 2.2

EMS F-D, S-U

Námořní znečištění Ne

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Soudafoam Gun Low Expansion Click&Fix

### Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý



Xn - zdraví škodlivý

### Nebezpečné látky

Polymethylenpolyfenylisokyanát (CAS: 9016-87-9)

Isobutan (CAS: 75-28-5, ES: 200-857-2)

Dimethylether (CAS: 115-10-6, ES: 204-065-8)

Propan (CAS: 74-98-6, ES: 200-827-9)

### R-věty (úplné znění)

- R 12 Extrémně hořlavý  
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování  
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

### S-věty (úplné znění)

- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření  
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 23 Nevdechujte páry  
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu  
S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

### Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

### Označení pro aerosolová balení

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

15.2. **Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství**  
neuveдено

15.3. **Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

#### Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

#### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

#### Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. **Další informace**

#### Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3

- R 12 Extrémně hořlavý  
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování  
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Soudafoam Gun Low Expansion Click&Fix

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

#### Doporučená omezení použití

neuveдено

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

#### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.