

## Lepidla

### Název přípravku: Brio-Falzkleber

Datum vydání: 28. 2. 2014

Datum revize: -

Verze: 1.00

#### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:

##### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/ Obchodní název směsi **Brio-Falzkleber**  
Registrační číslo nerelevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Stavebnictví – stavební lepidla.

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce / Dodavatel: **KNAUF Gips KG**  
Adresa: Postfach 10  
D – 97343 Iphofen, Německo  
Telefon: +0049 (0) 9323 31-0  
Fax: +0049 (0) 9323 31 277  
Výrobce / Dodavatel: **KNAUF Praha s.r.o.**  
Adresa: Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely  
IČO: 161 91 102  
Telefon: +420 272 110 111  
Fax: +420 272 110 140  
Hotline: +420 844 600 600

Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: [bezplisty@chemeko.cz](mailto:bezplisty@chemeko.cz)

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

**KNAUF Praha s.r.o.**  
Hotline: +420 844 600 600 (běžná pracovní doba)

##### Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel.: 224 919 293 (non-stop)  
224 915 402  
Fax: 224 914 570

Integrovaný záchranný systém: **112**

Lékařská záchranná služba: **155**

Hasičský záchranný sbor: **150**

#### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Ve smyslu směrnice 67/548/EHS nebo 99/45/ES a chemického zákona č. 350/2011 Sb. je tento výrobek klasifikován jako:

**ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ**, výstražný symbol nebezpečnosti Xn; R 20-48/20

**DRÁŽDIVÝ**, výstražný symbol nebezpečnosti Xi; R 36/37/38

**KARCINOGENNÍ**, kat. 3, výstražný symbol nebezpečnosti nepřiřazen; R 40

**SENZIBILIZUJÍCÍ**, výstražný symbol nebezpečnosti nepřiřazen; R 42/43

2.1.2 Ve smyslu nařízení 1272/2008 je tento výrobek klasifikován podle následujících tříd nebezpečnosti:

**PODRÁŽDĚNÍ OČÍ**, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

**DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI**, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

**TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY**, jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335, H336

**TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY**, opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

**KARCINOGEN KAT. 2 - Carc. 2**; H351

**SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST**, kat. 1 – Resp. Sens. 1; H334

**SENZIBILIZACE KŮŽE**, kat. 1 – Skin Sens. 1; H317

## 2.2 Prvky označení:

Podle směrnice 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb.:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xn



Zdraví škodlivý

## Standardní věty označující specifickou rizikovost (R věty):

R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
R 42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

## Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S věty):

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23	Nevdechujte dýmy/aerosoly
S 36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 38	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
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

Identifikace nebezpečné složky: difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)

Další informace: Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

## 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek není klasifikovaný jako PBT nebo vPvB.

<b>ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:</b>
---

3.1 Látky:	nerelevantní
3.2 Směsi:	relevantní
Chemická podstata směsi:	jednosložkové PUR lepidlo

## Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a nařízení 1272/2008:

SLOŽKA:	CAS / EINECS:	OBSAH	KLASIFIKACE:
difenylmethandiisokyanát (izomery a homology)	26447-40-5 / 247-714-0 / 615-005-00-9	> 50 %	<b>klasifikace podle 67/548/EHS:</b> Xn; R 20-48/20 Xi; R 36/37/38 Karc. 3; R 40 R 42/43 <b>klasifikace podle 1272/2008:</b> Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317

Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny výše):

Nejsou.

**Další údaje:**

Informace o expozičních limitech naleznete v oddíle 8. Úplné znění R / H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:****4.1 Popis první pomoci**

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Ihned svlečte potřísněný oděv a omyjte potřísněná místa.

Při expozici vdechováním: Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte postiženému klid a zabraňte prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa polyethylenglykolem 400 a poté spláchněte velkým množstvím tekoucí pitné vody. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

Při zasažení očí: **IHNED** pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšmu. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, zamezte vdechování zvratků.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Specifické informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Specifické informace nejsou k dispozici – postiženého ošetřujte podle příznaků.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:****5.1 Hasiva**

- **vhodná:** rozříštěný proud vody, pěnová hasiva, prášková hasiva, oxid uhličitý

- **nevhodná:** silný přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru může docházet k uvolňování: oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého, oxidů dusíku, dýmů izokyanátů, stop kyanovodíku. Nevdechujte zplodiny požáru nebo rozkladu.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochlazujte žár vystavené nádoby vodou. Kontaminovanou hasící vodu jímejte a odstraňujte, zamezte úniku do kanalizace.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****- pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Zamezte jakémukoliv přímému styku s výrobkem. Zajistěte dostatečné odvětrávání. V případě uvolňování plynů, dýmů nebo aerosolů používejte vhodné ochranné prostředky pro dýchací cesty. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

**- pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Zamezte vstupu nepovolaným osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků, udržujte osoby v dostatečné vzdálenosti tak, aby stáli na návětrné straně. V případě uvolňování plynů, dýmů nebo aerosolů používejte vhodné ochranné prostředky pro dýchací cesty. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Ne vypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k masivní kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

## Brio-Falzkleber

Překryjte vlhkým sorbentem, po zasáknutí (cca 1 hodina) kontaminovaný sorbent seberte a umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby. Nádobu neuzavírejte, dochází k uvolňování oxidu uhličitého. Odpad odstraňte prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Výrobek podléhá při styku s vodou hydrolyze.

**6.4 Odkazy na jiné oddíly**

Pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v oddílu 7, informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředcích při nakládání s tímto výrobkem jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování kontaminovaného výrobku nebo odpadů jsou uvedeny v oddílu č. 13.

<b>ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:</b>
---

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte přímému styku s výrobkem. Zajistěte dobré větrání / odtah na pracovišti. Nejsou požadována specifická opatření proti požáru/výbuchu. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku). Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Balený výrobek uchovávejte v dobře uzavřených obalech na suchém a chladném místě za běžných skladovacích podmínek. Neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Stavební průmysl.

<b>ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:</b>
--

**8.1 Kontrolní parametry:****8.1.1 Expoziční limity platné v ČR:**

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Není stanoveno, výrobce doporučuje následující expoziční limity:

*difenylmethandiisokyanát (izomery a homology) ( 9016-87-9):*

krátkodobý expoziční limit 0,07 mg/m<sup>3</sup>

dlouhodobý expoziční limit : 0,02 mg/m<sup>3</sup>

**8.1.2 Expoziční limity platné v ES:**

Pro výrobek ani jeho složky není stanoveno.

**8.2 Omezování expozice:**

Nevedchujte plyny, dýmy a aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima, používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky. Oddělte pracovní oděv od civilního. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Používejte vhodný ochranný krém na ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omytí / vypláchnutí očí. Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a řádně vybavená lékárnička první pomoci musí být umístěna v dosahu pracoviště.

**Ochrana dýchacích cest:**

Pokud existuje nebezpečí vdechování plynů/dýmů nebo aerosolů, je třeba zajistit dostatečné větrání, popř. používat vhodný respirátor, není-li větrání dostatečné (podle posouzení situace na konkrétním pracovišti).

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice odpovídající normám. Rukavice musí být nepromokavé a odolné vůči výrobku. Výběr rukavic závisí kromě jiného na době průniku výrobku materiálem rukavic, rychlosti prostupu a rychlosti degradace. Doporučený materiál butylkaučuk, nitrilkaučuk, přírodní kaučuk.

Přesnou dobu prostupu konzultujte s výrobcem rukavic.

**Ochrana očí:**

Ochranné brýle s postranními štítky (v případě hrozícího rozstříkávání).

**Ochrana kůže:**

Pracovní oděv, pevná uzavřená obuv.

**Kritéria výběru:**

Výběr osobních ochranných prostředků konzultujte s výrobcem (zejména dobu průniku výrobku materiálem rukavic), zvolené OOP by měly odpovídat příslušným normám.

**8.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

<b>ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:</b>
--

## Brio-Falzkleber

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled (při 20°C):	kapalina
Zápach:	slabý, aromatický
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Barva:	tmavě hnědá
Hodnota pH:	neaplikuje se
Bod tání/ rozmezí teplot tavení (°C):	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	> 200 °C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost /pevné látky, plyn):	údaje nejsou k dispozici
Spodní mez výbušnosti:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti:	nestanoveno
Tenze par:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Objemová hmotnost/ relativní hustota (20 °C):	1150 kg/ m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	směs podléhá při styku s vodou hydrolyze
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neaplikuje se
Teplota samovznícení (°C):	> 400 °C
Teplota rozkladu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
<b>9.2 Další informace:</b>	nejsou

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:****10.1 Reaktivita**

Za běžných podmínek stabilní.

**10.2 Chemická stabilita**

Za běžných podmínek stabilní, při doporučeném používání a skladování nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při styku s vodou nebo vlhkostí je uvolňuje oxid uhličitý, který může způsobit vzrůst vnitřního tlaku v těsně uzavřených nádobách - nebezpečí roztržení nádoby.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a vlhkostí.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Aminy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při doporučeném používání a skladování nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:****11.1 Informace o toxikologických účincích****Praktické zkušenosti:**

Výrobek je klasifikovaný jako zdraví škodlivý, dráždivý a senzibilizující. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Osoby, alergické na izokyanáty a speciálně ti, kteří trpí astmatem nebo dýchacími problémy, nesmí pracovat s izokyanáty. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

**Akutní toxicita:**

LD50 krysy, orálně (mg/kg, OECD 401)

> 15.000 mg/kg

LD50 krysy, dermálně (mg/kg)

údaje nejsou k dispozici

LC50 krysy, inhalačně (mg/kg, OECD 403)

údaje nejsou k dispozici

**Žravost / dráždivost pro kůži:**

dráždí kůži a sliznice

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

dráždí oči

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

možná senzibilizace při vdechování a při styku s kůží; k alergickým reakcím u velmi citlivých osob může docházet i při velmi nízkých koncentracích isokyanátů

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

údaje nejsou k dispozici

**Karcinogenita:**

podezření na karcinogenní účinky

**Toxicita pro reprodukci:**

údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

dráždí dýchací orgány

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním  
**Nebezpečnost při vdechnutí:** zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

### 12.1 Toxicita

Výrobek nepředstavuje žádné významné nebezpečí pro životní prostředí. Výrobce zařadil výrobek jako slabě ohrožující vodu. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

Toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby): údaje nejsou k dispozici

EC 50 (dafnie): údaje nejsou k dispozici

EC 50 (řasy): údaje nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál:** údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě:** údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:** neaplikuje se

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

### 13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Výrobek přednostně znovu použijte, není-li to možné, odstraňte ho při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných osob. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Neodstraňujte společně s domovním odpadem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

Kód odpadu: 08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Odpadní obaly zařazujte podle použitého materiálu pod kódy skupiny 15. Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte. Obaly roztrhajte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

**14.1 Číslo OSN:** nerelevantní

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** nerelevantní

**14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nerelevantní

**14.4 Obalová skupina:** nerelevantní

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** nerelevantní

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nerelevantní

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** nerelevantní

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

**16.1 Určení přípravku:**

Výrobek je určen pro průmyslové uživatele i širokou veřejnost.

**16.2 Úplné znění R/H vět z oddílu č. 2 a 3:**

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
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**16.3 Technické kontaktní místo výrobce:**

**KNAUF Praha s.r.o.**, Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

Společnost poskytuje zájemcům o produkty ze svého širokého sortimentu kvalitní servis a technickou podporu.

Poradenské služby na telefonu 844 600 600: po - čt 7.00-16.00 hod.  
pátek 7.00-13.30 hod.

**16.4 Bezpečnost práce:**

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

**16.5 Revize:**

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, novelizovaného nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, formální změny se týkají všech kapitol, konkrétní doplněné nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „\*“.

Bezpečnostní list výrobce: verze 3 ze dne 23. 11. 2010

Předchozí verze BL: -

**Poznámka:**

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy ES.

**16.6 Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.**