

## Název přípravku: KNAUF VERMIBOARD

Datum vydání: 5. 10. 2015

Datum revize: -

Verze: 1.00

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Chemický název látky/ Obchodní název směsi:

**KNAUF VERMIBOARD**

Registrační číslo:

nerelevantní (směs)

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Stavebnictví – protipožární desky z vermikulitu a anorganického plniva. Ve smyslu ustanovení článku 3 odst. 3) nařízení 1907/2006 je výrobek předmětem, nevztahuje se na něj povinnost poskytovat bezpečnostní list dle ustanovení článku 31 výše uvedeného nařízení.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce / Dodavatel:

**KNAUF Praha s.r.o.**

Adresa:

Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

IČ:

161 91 102

Telefon:

+420 272 110 111

Fax:

+420 272 110 140

Hotline:

+420 844 600 600

Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování 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, 224 914 575

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:

Ve smyslu nařízení 1272/2008 není tento výrobek klasifikován jako nebezpečný

#### 2.2 Prvky označení:

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** nerelevantní

**Signální slovo:** nerelevantní

**Standardní věty o nebezpečnosti (H věty):** nerelevantní

**Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):** nerelevantní

**Identifikace nebezpečné složky:** nerelevantní

#### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nepředstavuje při doporučeném používání a skladování žádné nebezpečí pro lidské zdraví nebo životní prostředí.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

**3.1 Látky:** nerelevantní

**3.2 Směsi:** nerelevantní

**Chemická podstata směsi:** směs vermikulitu, anorganického plniva a dalších pomocných složek

**Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008:**

Nejsou.

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

Viz oddíl 8.

**Další údaje:**

Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16, expoziční limity v ČR / EU (jsou-li stanoveny) jsou uvedeny v oddíle 8.

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

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Nejsou požadovány specifické postupy. Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, jste-li na pochybách nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Postiženého v bezvědomí se stabilizovanými životními funkcemi uložte do stabilizované polohy a přivolejte lékaře.

Při expozici vdechováním: Za normálních okolností se nepředpokládá. V případě prашného prostředí přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženému klid, zabraňte prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Za normálních okolností se nepředpokládá, v případě expozice prachu omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a jemným mýdlem a dobře opláchněte, popř. ošetřete vhodným regeneračním krémem. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

Při zasažení očí: IHNEDE 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 vnějšímu. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Při požití: Za normálních okolností se nepředpokládá.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Postupujte podle příznaků.

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

- vhodná: výrobek je nehořlavý, vhodná hasiva vybírejte podle okolních materiálů
- nevhodná: nejsou

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

Výrobek je nehořlavý. Při požáru okolních materiálů může docházet k uvolňování nebezpečných plynů a dýmů (např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý), nevdechujte zplodiny hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku a ochranný oblek. Hasící postupy přizpůsobte místním podmínkám a okolním materiálům.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:**
**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Zamezte tvorbě a šíření prachu. Je-li třeba, používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Omezte únik prachových částic do ovzduší. Kontaminace vod a půdy se nepředpokládá.

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

Odstraňte mechanicky, zamezte tvorbě a šíření prachu. Kontaminovaný materiál odstraňte ho jako odpad prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

**6.4 Odkazy na jiné oddíly:**

Pokyny pro použití jsou uvedeny v oddílu č. 7, informace o omezování expozice osob a osobních ochranných prostředcích při nakládání s touto látkou jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování kontaminovaného výrobku nebo odpadů jsou uvedeny v oddílu č. 13.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při zpracování desek zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Desky nepřenašejte vodorovně. Nepředstavuje nebezpečí požáru nebo výbuchu. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání.

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

Nejsou požadována specifická opatření, skladujte v suchu za běžných skladovacích podmínek, ukládejte maximálně tři palety na sebe. Pokud je relativní vzdušná vlhkost vyšší než 70 %, je třeba desky chránit zabalením do ochranné fólie. Uchovávejte odděleně od krmiv, potravin a nápojů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Stavební průmysl.

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:**
**8.1 Expoziční limity:**
**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.:

Pro výrobek jako takový není stanoveno, uvádíme hodnoty pro prach s převážně nespecifickým účinkem:

Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10 mg/m<sup>3</sup>

**Expoziční limity platné v ES:**

Pro výrobek není stanoveno.

**8.2 Omezování expozice:**

Při zpracování desek zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Oddělte pracovní oděv od civilního. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Po práci si umyté ruce ošetřete vhodných regeneračním krémem. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky. V blízkosti pracoviště zajistěte možnou opláchnutí kůže nebo výplachu očí (tekoucí pitná voda). Osobní ochranné prostředky a plně vybavená lékárnička první pomoci musí být v dosahu pracoviště.

**Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních okolností není požadováno, při zpracování (řezání, vrtání, broušení...) používejte ochrannou masku s filtrem proti prachu.

**Ochrana rukou:**

Není požadována.

**Ochrana očí:**

Hrozí-li tvorba prachu při zpracování, používejte ochranné brýle s postranicemi.

**Ochrana kůže:**

Pracovní oděv a obuv podle charakteru vykonávané práce.

**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 a úniku výrobku do ovzduší.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C):	pevné - desky
Barva:	běžová
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Hodnota pH:	neaplikuje se (v dodávaném stavu, u suspenze je pH 5,5)
Teplota varu / rozmezí teplot varu (°C):	neaplikuje se
Teplota tavení/ rozmezí teplot tavení (°C):	1350 °C
Teplota vzplanutí:	neaplikuje se
Hořlavost (pevná látka, plyn):	nehořlavý
Výbušnost:	nestanoveno
- spodní mez výbušnosti:	
- horní mez výbušnosti:	
Tenze par:	nestanoveno
Specifická hmotnost (20 °C):	400 – 900 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota:	nestanoveno
Hustota par:	neaplikuje se
Rychlost odpařování:	neaplikuje se

## KNAUF VERMIBOARD

Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	nestanoveno
Rozpustnost v rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	neaplikuje se
<b>9.2 Další informace:</b>	
Tepelná vodivost:	0,12 W/m.K při 20 °C

### ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

<b>10.1 Reaktivita:</b>	při dodržování doporučených podmínek skladování a používání je výrobek stabilní
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	za běžných podmínek stabilní, při doporučeném používání a skladování nedochází k rozkladu
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	nejsou známy
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	chraňte před vodou a vlhkostí
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	nejsou známy
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	za normálních okolností nedochází k rozkladu

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Specifické informace pro výrobek jako takový nejsou k dispozici. Výrobek nebyl klasifikován jako nebezpečný pro lidské zdraví na základě údajů pro jednotlivé složky pomocí výpočtové metody pro klasifikaci výrobku. Prach vznikající při opracování může dráždit oči, sliznice a dýchací orgány.

#### Akutní toxicita:

LD50 potkan, orálně (mg/kg)	nestanoveno
LD50 potkan nebo králik, dermálně (mg/kg)	nestanoveno
LC50 potkan, inhalačně pro aerosoly nebo částice (mg/kg)	nestanoveno
LC50 potkany, inhalačně pro plyny a páry (mg/kg)	nestanoveno

#### Žíravost / dráždivost pro kůži:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Vážné poškození očí / podráždění očí:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Senzibilizace dýchacích cest / kůže:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Karcinogenita:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Toxicita pro reprodukci:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

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

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

#### 12.1 Toxicita

Specifické informace pro výrobek nejsou k dispozici. Není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

#### Toxicita pro vodní prostředí:

##### Směs jako taková:

LC50 (ryby):	údaje nejsou k dispozici
EC50 (dafnie):	údaje nejsou k dispozici
EC50 (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:

údaje nejsou k dispozici

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:**
**13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:**

Pokud je to možné, předcházejte vzniku odpadů. Výrobek odstraňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem, provozujících zařízení pro nakládání s odpady. Spotřebitelé mohou odpadní výrobky odevzdat ve sběrných dvorech. Neodstraňujte společně s komunálním odpadem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní.

Popis odpadu: nepoužité / zbylé desky nebo jejich části

Kód odpadu: 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03  
Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte. Vyčištěné obaly roztřídte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. Nevyčištěné obaly zařazujte jako vlastní výrobek. 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 zařazen jako nebezpečný pro přepravu.

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	nerelevantní
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	nerelevantní
<b>14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	nerelevantní
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	nerelevantní
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	nerelevantní
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	nerelevantní
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b>	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. 201/2012 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**

Nerelevantní.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:**

**16.1 Určení přípravku:** Výrobek je určen pro průmyslové uživatele i širokou veřejnost.

**16.2 Použité zkratky a úplné znění H vět z oddílu č. 2 a 3:**

Nejsou

**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.

Bezpečnostní list výrobce: ze dne 5. 2. 2015, verze 1

Předchozí verze BL: -

**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 „\*“.

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, 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.**