

Název přípravku: **KNAUF FPG – FIRE PROTECTION GRAPHITE (ZPĚŇUJÍCÍ GRAFITOVÝ TMEL KNAUF)**

Datum vydání: 25. 11. 2019

Datum revize: 1.1.2023

Verze: 1.01

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

1.1 Identifikátor výrobku

Chemický název látky/ Obchodní název směsi:

**Knauf FPG – fire protection graphite
(Zpěňující grafitový tmel Knauf)**

UFI kód:

nerelevantní – není klasifikován jako nebezpečný výrobek

Registrační číslo:

nerelevantní (předmět)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Stavebnictví – zpěňující grafitový tmel. Pouze pro profesionální a průmyslové použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce / Distributor:

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

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 tato směs klasifikovaná jako nebezpečná

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

Další označení (uzávěry odolné otevření dětmi, hmatatelná výstraha pro nevidomé):
nerelevantní

2.3 Další nebezpečnost:

Tato směs neobsahuje žádné složky, klasifikované jako PBT a vPvB, a není považovaná za PBT a/nebo vPvB ve smyslu přílohy XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Směs nepředstavuje při doporučeném používání a skladování žádné zvláštní nebezpečí pro lidské zdraví nebo životní prostředí (podrobnější informace viz oddíl 11a 12).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

Knauf FPG – fire protection graphite (Zpěňující grafitový tmel Knauf)

3.1 Látky:	nerelevantní
3.2 Směsi:	relevantní
Charakteristika směsi:	Grafitový tmel na vodné bázi, přímo připravený k použití. V případě požáru dojde k expanzi grafitového tmelu a tím k uzavření netěsností okolo průchodů hořlavých kabelů nebo potrubí (tyto netěsnosti vznikají při hoření nebo tavení hořlavých nebo při nízkých teplotách tavitelných materiálů).

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

Tento výrobek dle našich znalostí neobsahuje žádné složky (v koncentracích, relevantních pro klasifikaci), které jsou ve smyslu nařízení ES 1272/2008 klasifikované jako nebezpečné pro lidské zdraví nebo životní prostředí, neobsahuje VPB a/neb vPvB složky a složky, které mají stanovený expoziční limit v pracovním prostředí ve Společenství.

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

Expoziční limity v ČR / EU (jsou-li stanoveny) jsou uvedeny v oddíle 8.

Další údaje:

Úplné znění použitých zkratk a H vět je uvedeno v oddíle 16.

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.

Při expozici vdechováním: V případě nadýchání par přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží: Pokud se podráždění objeví, neškrábejte a nemněte zasaženou kůži. Opláchněte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a důkladně umyjte jemným mýdlem a vodou.

Při zasažení očí: V případě podráždění 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. Nemněte si oči při podráždění. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s očima: může způsobit podráždění a začervenání

Při styku s kůží: může způsobit slabé podráždění v místě kontaktu

Při vdechování: nejsou

Při požití: může způsobit podráždění hrdla

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neaplikuje se.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva:

- **vhodná:** vhodná hasiva vybírejte podle okolních materiálů; použijte vodu pro ochlazování uzavřených nádob

- **nevhodná:** nejsou, nepoužívejte hasiva nevhodná pro okolní materiály

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

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

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nejsou požadovány specifické hasící postupy. Používejte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku a kompletní 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:

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Neprovádějte žádné úkony, které by představovaly jakékoliv osobní riziko nebo na které jste nebyli trénováni. Při práci používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobné informace jsou uvedeny v oddíle č. 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Označte ohrožený prostor a zamezte vstupu nepovolaným osobám. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Knauf FPG – fire protection graphite (Zpěňující grafitový tmel Knauf)

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Tekoucí nádoby utěsněte nebo orientujte tak, aby k dalšímu úniku již nedocházelo.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklý výrobek seberte nebo jímejte vhodným sorbentem (písek, zemina, křemelina, univerzální sorbenty...). Kontaminovaný materiál umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby k recyklaci nebo ho odstraňte prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Nouzová telefonní čísla jsou uvedena v oddílu 1, 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

Zajistěte dostatečné větrání. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku).

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

Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte obaly těsně uzavřené. Uchovávejte ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách tak, aby nemohlo dojít k úniku.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Protipožární segmenty pro profesionální a průmyslové použití ve stavebnictví.

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.:

Neaplikuje se.

Expoziční limity platné v ES:

Neaplikuje se.

Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Údaje nejsou k dispozici.

Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků):

Údaje nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice:

Podlaha skladovacích prostor musí být nepropustná. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. 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.

Ochrana rukou:

Použijte ochranné pracovní rukavice (dle EN 374).

Ochrana očí:

Ochranné brýle.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv a obuv dle 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.

Omezování expozice životního prostředí:

Nejsou požadována specifická opatření.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|----------------|------------------|
| a) Skupenství: | kapalina |
| b) Barva: | tmavě šedá |
| c) Zápach: | charakteristický |

Knauf FPG – fire protection graphite (Zpěňující grafitový tmel Knauf)

d) Bod tání/bod tuhnutí:	neaplikuje se
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neaplikuje se
f) Hořlavost:	nehořlavý
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	výrobek není výbušný
- dolní mez:	neaplikuje se
- horní mez:	neaplikuje se
h) Bod vzplanutí:	neaplikuje se
i) Teplota samovznícení:	výrobek není samovznětlivý
j) Teplota rozkladu:	
k) pH:	
- výrobku jako takového:	8,5
- vodné suspenze (20°C):	neaplikuje se
l) Kinematická viskozita:	nestanoveno
m) Rozpustnost:	rozpustný ve většině organických rozpouštědel
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičná hodnota):	neaplikuje se
o) Tlak páry:	nestanoveno
p) Hustota a/nebo relativní hustota:	neaplikuje se
q) Relativní hustota páry:	nestanoveno
r) Charakteristiky částic:	nestanoveno
9.2 Další informace	
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	neaplikuje se
Obsah VOC:	neaplikuje se
Relativní hustota (20 °C):	1,5
Viskozita:	vysoce viskózní

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita:	při dodržování doporučených podmínek skladování a používání je výrobek stabilní
10.2 Chemická stabilita:	za normálních podmínek stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	za běžných podmínek přepravy nebo skladování nejsou známy, k rozkladu může dojít při vystavení podmínkám nebo materiálům, uvedeným níže
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	teplo
10.5 Neslučitelné materiály:	silné kyseliny, silné báze
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	při spalování může docházet k uvolňování toxických plynů a dýmů

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Specifické informace o výrobku nejsou k dispozici. Výrobek může působit na lidský organismus při vdechování, styku s kůží, při zasažení očí a při požití.

Při styku s očima:	může způsobit podráždění a začervenání
Při styku s kůží:	může způsobit slabé podráždění v místě kontaktu
Při vdechování:	nejsou
Při požití:	může způsobit podráždění hrdla

Podle našich aktuálních znalostí a zkušeností nepředpokládáme jakékoliv nepříznivé účinky na lidské zdraví, je-li s výrobkem nakládáno dle doporučení.

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

LD50 potkan, orálně (mg/kg)	nerelevantní
LD50 potkan nebo králík, dermálně (mg/kg)	nerelevantní
LC50 potkany, inhalačně (mg/dm ³ /4 hod.)	nerelevantní

Žiravost / 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

Knauf FPG – fire protection graphite (Zpěňující grafitový tmel Knauf)

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
11.2 Informace o další nebezpečnosti:	
Škodlivé účinky endokrinních disruptorů:	informace nejsou k dispozici

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita

Výrobek byl klasifikován v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 podle svého složení. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro vodní prostředí:

Ekotoxikologická data nejsou k dispozici.

LC50 (ryby, 96 hod.):

nerelevantní

EC50 (dafnie, 48 hod.):

nerelevantní

EC50 (řasy, 72 hod.):

nerelevantní

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál:

žádný bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě:

ochotně se sorbuje na půdu

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

směs ani její složky nesplňují kritéria pro PBT a/nebo vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Pokud je to možné, předcházejte vzniku odpadů. Pokud odpady vzniknou, zajistěte přednostně jejich materiálové využití. Výrobek odstraňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem, provozujících zařízení pro nakládání s odpady. 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 výrobky nebo jejich části

Kód odpadu: 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte. Vyčištěné obaly rozřídte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení jako odpad 15 01 02 Plastové obaly. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 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 UN číslo nebo ID číslo:

nerelevantní

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

nerelevantní

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

Knauf FPG – fire protection graphite (Zpěňující grafitový tmel Knauf)

15.1 Předpisy 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. 541/2001 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

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Informace výrobce:

Výrobek je určen pro průmyslové i profesionální uživatele.

Klasifikace byla provedena:

neklasifikováno posouzení znalce

16.2 Použití 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 26. 8. 2019, verze 1.00/EN

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. 878/2020, formální změny se týkají všech kapitol, konkrétní doplněné nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „*“.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje verzi: - 28. 11. 2019 Verze: 1.00

16.6 Upozornění:

Informace, obsažené v tomto BL jsou založeny na údajích výrobce a jsou podle našich nejlepších znalostí správné. Jsou předkládány v dobré víře, ale nelze je považovat za vyčerpávající a měly by být použity pouze jako vodítko. Zaměstnavatelé by měli používat tyto informace jako doplnění jiných jimi nashromážděných informací a měli by provést nezávislé vyhodnocení těchto informací pro jejich vlastní použití a pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Tyto informace jsou předkládány bez jakýchkoliv záruk a jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, které není v souladu s tímto bezpečnostním listem nebo použití v kombinaci s jinými výrobky nebo postupy je plně v odpovědnosti uživatele. Změny obsahu tohoto dokumentu a použití pro jiné přípravky je zakázáno. Kopírování dokumentu je povoleno bez změny jeho obsahu.