

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Promat

Verze č.: 1.0 CZ REACH

Datum vydání v ČR: 22.9.2013

Datum revize: -

Nahrazuje verzi ze dne: -

Název výrobku: **PROMATHERM[®]-VE**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: **PROMATHERM[®]-VE**
Další názvy: **PROMATHERM[®]-VE 250**
PROMATHERM[®]-VE 400

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis funkce: Kompozitní dílec PROMATHERM[®]-VE je stavební dílec velkého formátu s mimořádně dobrými izolačními vlastnostmi. Kompozitní dílec se skládá z 2 desek PROMATECT[®]-H, které jsou spojeny tepelně odolnými minerálními vlákny (PROMALAN[®]-HT).

Doporučené použití: Výrobek je určen pro odborné/průmyslové použití. Prefabrikované kompozitní dílce jsou používány pro konstrukci vyzdívek, stropů, částí stěn, kouřovodů, sušáren nebo průmyslových pecí a zařízení.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **Promat s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Čkalova 22/784, Praha 6, 160 00
Web: www.promatpraha.cz
Telefon: +420 233 334 811
Fax: +420 233 333 576
Jméno odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Ing. Martina Šrámková
Email: martina_sramkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace

2.1.1 Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS

Nepodléhá klasifikaci

2.1.2 Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008

Nepodléhá klasifikaci

2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Při manipulaci a zpracování výrobku (řezání, vrtání, broušení) vzniká jemný prach, který může dráždit oči a kůži. Nevdechovat prach. Není možné vyloučit vznik alveolárního prachu obsahujícího křemen, v závislosti na způsobu zpracování.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Promat

Verze č.: 1.0 CZ REACH

Datum vydání v ČR: 22.9.2013

Datum revize: -

Nahrazuje verzi ze dne: -

Název výrobku: **PROMATHERM[®]-VE**

2.2 Prvky označení

Nepodléhá povinnosti označování v souladu s evropskými předpisy

2.3 Další nebezpečnost

Není známo

2.4 Další informace

Nejsou známy.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná se o látku

3.2 Směsi

3.2.1 Charakteristika

Výrobek je vyroben z desek z křemičitanu vápenatého, minerálních vláken a minerálního lepidla.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.2 V případě nadýchání:

Zabraňte vdechování prachu. Zůstaňte na čerstvém vzduchu. Pijte vodu.

4.1.3 V případě zasažení kůže:

Při podráždění kůže opláchněte zasažené oblasti vodou a jemně omyjte.

4.1.4 V případě zasažení očí:

Při zasažení očí propláchněte oko větším množstvím čisté vody a proveďte oční koupel, máte-li takovou k dispozici. Nemněte si oči. Pokud příznaky (např. zánět) přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc

4.1.5 V případě požití:

Požití není považováno za potenciální způsob expozice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou údaje

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Výrobek je nehořlavý a nevybušný. Hasící prostředky určit podle okolí požáru. Stavební materiál třídy A1 (DIN 4102-1).

5.1.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Může produkovat plyny a / nebo dýmy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Promat

Verze č.: 1.0 CZ REACH

Datum vydání v ČR: 22.9.2013

Datum revize: -

Nahrazuje verzi ze dne: -

Název výrobku: **PROMATHERM®-VE**

5.3 Pokyny pro hasiče:

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

5.4 Další údaje

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

V případě vzniku mimořádně vysoké koncentrace prachu, evakuujte osoby ze zasažené oblasti a vybavte pracovníky odpovídajícím ochranným vybavením podle podrobnějšího popisu v oddíle 8. Omezte přístup do prostoru pouze pro nezbytně nutný minimální počet zaškolených pracovníků.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz 6.1.1

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu šíření prachu, např. zvlhčením materiálů. Nesplachujte rozlitou vodu s vlákny do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velké kusy posbírejte a pro další práci použijte vysavač s vysoce účinným filtrem (HEPA).

Pokud provádíte zametání, zajistěte, aby prostor byl napřed zvlhčen.

Pro čištění nepoužívejte stlačený vzduch. Nedovolte, aby v prostoru byl průvan.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7 a 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro zacházení a obrábění:

- Prach vzniklý při obrábění a zpracování musí být odsáván a musí být respektovány expoziční limity na pracovišti pro celkový a dýchatelý prach.
- Práce v dobře větraných prostorách
- Používejte nástroje s vhodným vybavením pro odsávání prachu
- Když je celková koncentrace prachu vyšší než expozičními limity na pracovišti (viz oddíl 8), nebo když odsávání prachu není k dispozici, použijte individuální ochranu dýchacích orgánů.
- Sbírejte prach pomocí vysavače nebo namočte prach vodou před jeho zametáním.

Doporučuje se dodržování těchto obecných zásad hygieny:

- Používejte pohodlný, kolen zápěstí, krku a kotníků těsný pracovní oděv (např. kombinézu) a vhodné rukavice.
- Prach vznikající při zpracování by měl být odstraněn odsátím, zákonné mezní hodnoty musí být dodrženy.
- Noste ochranné brýle v případě potřeby.
- Lidé s citlivými sliznicemi by měly nosit ochranu dýchacích cest.
- Omyjte stavbu od prachu po dokončení práce.

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

Skladujte v místech, která jsou krytá, suchá a bez mrazu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pro univerzální použití v protipožární technice a technické tepelné izolaci.

BEZPEČNOSTNÍ LISTdle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010**Promat**

Verze č.: 1.0 CZ REACH

Datum vydání v ČR: 22.9.2013

Datum revize: -

Nahrazuje verzi ze dne: -

Název výrobku: **PROMATHERM®-VE****ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity**

Hodnoty uváděné dodavatelem:

Název látky	hodnota	Poznámka
Respirabilní prach	3 mg/m ³	TRGS 900
Inhalabilní prach	10 mg/m ³	

Pro níže uvedené látky jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Název látky	PEL	Poznámka
Umělá minerální vlákna	1,0	početní koncentrace (počet respirabilních vláken/cm ³)
	4	hmotnostní koncentrace (mg/m ³)
Prachy s převážně nespecifickým účinkem	PELc = 10 mg/m ³	Celková koncentrace
Pro umělá minerální vlákna musí být dodrženy současně přípustné hodnoty početní i hmotnostní koncentrace		

8.1.2 Doporučené monitorovací programy

Data nejsou k dispozici

8.1.3 DNEL/DMEL

Data nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Prach vznikající při zpracování by měla být extrahován odsáváním, dodržujte místní zákonné mezní hodnoty.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem.

Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.

Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.

Nevdechujte prach

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné nebo bezpečnostní brýle s bočními štíty kdykoli je výrobek obráběn a vzniká prach.

Nepoužívejte kontaktní čočky.

8.2.2.3 Ochrana kůže

Používejte vhodné rukavice (není povinné, ale je doporučeno).

Noste volné, těsné kolem zápěstí, kotníků a krku, přiléhající pracovní oděvy např. kombinézy (doporučeno)

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

Používejte vhodné individuální respirátory (např. jednorázové P2 typy), pokud expozičními limity na pracovišti jsou nebo mohou být stanoveny překročeny.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Data nejsou k dispozici.

Odpady – viz oddíl 13.

BEZPEČNOSTNÍ LISTdle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010**Promat**

Verze č.: 1.0 CZ REACH

Datum vydání v ČR: 22.9.2013

Datum revize: -

Nahrazuje verzi ze dne: -

Název výrobku: **PROMATHERM®-VE****ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Obecné informace**

VZHLED	Sendvičový deskový panel, šedá barva	HORNÍ/DOLNÍ MEZNÍ HODNOTY HOŘLAVOSTI NEBO VÝBUŠNOSTI	bezpředmětné
ZÁPACH	žádný	TLAK PAR	Bezpředmětné
PRAHOVÁ HODNOTA ZÁPACHU	bezpředmětné	HUSTOTA PAR	Bezpředmětné
PH	Cca 12	RELATIVNÍ HUSTOTA (SUCHÝ STAV)	240-280 kg/m ³
BOD TÁNÍ	Údaje nejsou k dispozici	ROZPUSTNOST	nerozpustný
BOD VARU	bezpředmětné	ROZDĚLOVACÍ KOEFCIENT N- OKTANOL/VODA	Bezpředmětné
BOD VZPLANUTÍ	bezpředmětné	TEPLOTA SAMOVZNÍCENÍ	bezpředmětné
RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ	bezpředmětné	TEPLOTA ROZKLADU	bezpředmětné
HOŘLAVOST	Ne	VISKOZITA	bezpředmětné
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI	Nemá	OXIDAČNÍ VLASTNOSTI	bezpředmětné

9.2 Další informace

Odolný vůči teplotám dle typu až 400°C.

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

Chemicky stabilní a inertní

10.2 Chemická stabilita

Chemicky stabilní a inertní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné informace

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné informace

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné informace

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné informace

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Při zpracování a obrábění výrobku se uvolňuje jemný prach obsahující krystalky oxidu křemičitého, který může dráždit oči a kůži.

a) akutní toxicita**Akutní toxicita: inhalace**

žádné údaje nejsou k dispozici

Akutní toxicita: orální

žádné údaje nejsou k dispozici

b) žíravost/dráždivost pro kůži

žádné údaje nejsou k dispozici

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Promat

Verze č.: 1.0 CZ REACH

Datum vydání v ČR: 22.9.2013

Datum revize: -

Nahrazuje verzi ze dne: -

Název výrobku: **PROMATHERM®-VE**

Žádné údaje nejsou k dispozici

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;

žádné údaje nejsou k dispozici

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Není známo

f) karcinogenita;

žádné údaje nejsou k dispozici

g) toxicita pro reprodukci;

Není známo

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

údaje nejsou k dispozici

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

údaje nejsou k dispozici

j) nebezpečnost při vdechnutí.

údaje nejsou k dispozici

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Jako je tomu např. při vrtání nebo zpracování betonu, vápence nebo standardního zdiva, není možné vyloučit tvorbu křemenných částic v alveolárním jemném prachu během zpracování tohoto výrobku. Práce nebo procesy, při nichž jsou zaměstnanci vystaveni alveolárnímu prachu z krystalického oxidu křemičitého ve formě křemene je / jsou považovány za práce s rizikem karcinogenních účinků TRGS 906.

11.3 Další informace

Nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Nepříznivé účinky na životní prostředí nejsou známy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. S obaly nakládat v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

13.2 Možná nebezpečí při odstraňování směsi

Katalogová čísla odpadů přiřazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

13.3 Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Při likvidaci odpadů a přiřazování kódu odpadu je třeba posoudit každou možnou kontaminaci v průběhu používání a případně si vyžádat radu u odborníka/znalce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Promat

Verze č.: 1.0 CZ REACH

Datum vydání v ČR: 22.9.2013

Datum revize: -

Nahrazuje verzi ze dne: -

Název výrobku: **PROMATHERM®-VE**

Katalogové číslo odpadu:

17 00 00 Stavební a demoliční odpady

17 06 04 Jiné izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01a 17 06 03

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

- 14.1 UN č.:** Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
- 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- 14.4 Obalová skupina**
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

15.3 Školení

Informování a školení pracovníků by mělo zahrnovat:

Potenciální zdravotní rizika vyplývající z vlivu vláknového prachu;

Požadavky na kouření, konzumaci jídla a pití na pracovišti;

Požadavky na ochranné vybavení a ochranný oděv;

Správné pracovní postupy pro omezení uvolňování prachu;

Správné používání ochranného vybavení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Promat

Verze č.: 1.0 CZ REACH

Datum vydání v ČR: 22.9.2013

Datum revize: -

Nahrazuje verzi ze dne: -

Název výrobku: **PROMATHERM[®]-VE**

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R vět, H „vět“ a význam zkratk klasifikačních tříd

16.2 Doporučená omezení použití

Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz. 1.2). Doporučení k použití a instalaci výrobku, které najdete v katalogu Promat, musí být dodržovány.

Informace o ochraně zdraví uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou dle našich současných znalostí správné a přesné, nelze přijmout jakoukoli odpovědnost za zranění nebo škody vyplývající z použití výrobku.

Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.3 Zdroje nejdůležitějších údajů

Bezpečnostní list dodavatele, Číslo verze 1.0, Datum poslední revize: 12.7.2012.

Spolehli jsme se na informace dodavatele.

Odkazujeme také na bezpečnostní listy pro výše uvedené komponenty PROMATECT[®]-H a PROMALAN[®]-HT.

16.4 Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu

První české vydání