

Název přípravku: **AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel**

Datum vydání: 1. 3. 2005

Datum revize: 28. 2. 2014

Verze: 2.00

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Suché maltové směsi na bázi cementu a vápna
Chemický název látky/ Obchodní název směsi: AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel
Registrační číslo: nerelevantní (směs)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** Stavebnictví - lepicí a armovací malta.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
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
- 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:

DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi; R 37/38-41

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

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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

2.2 Prvky označení:

Podle nařízení 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

– všeobecné:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

– prevence:

P261 Zamezte vdechování prachu.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

– reakce:

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Identifikace nebezpečné složky: cement, vápenný hydrát

2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek je nehořlavý. Výrobek při styku s vodou tvoří silně alkalické roztoky. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s kůží nebo kontakt s vlhkou pokožkou může vést ke vzniku kontaktní dermatitidy. Expozice vdechování může vyvolat podráždění dýchacích cest (hrtan, hrdlo). Opakované vdechování většího množství cementového prachu zvyšuje nebezpečí poškození plic. Křemenný prach, obsažený ve výrobku, může vyvolat silikózu – při zpracování a manipulaci s výrobkem zamezte tvorbě prachu, nevdechujte prach. Výrobek je klasifikovaný jako slabě ohrožující vody.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

*

3.1 Látky: nerelevantní

3.2 Směsi: relevantní

Chemická podstata směsi: suchá maltová směs na bázi speciálních cementů s malým obsahem chrómu a dalších složek bez nebezpečných vlastností (křemenný písek, vápenný hydrát, popílek, plniva, estery celulózy a kopolymery vinylchloridu, ethylenu a vinylesteru)

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 REACH	OBSAH (%):	KLASIFIKACE:
Portlandský cement	65997-15-1 / 266-043-4	≥ 20 %	<u>klasifikace podle 67/548/EHS:</u> Xi; R 37/38–41 <u>klasifikace podle 1272/2008:</u> Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
Hydroxid vápenatý	1305-62-0 / 215-137-3 01-2119475151-45-XXXX	5 - < 10 %	<u>klasifikace podle 67/548/EHS:</u> Xi; R 37/38–41 <u>klasifikace podle 1272/2008:</u> Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335

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

Další údaje:

Výrobek obsahuje více než 45 % a méně než 55 % křemenného písku. Podíl alveolární frakce je menší než 1 %

Výrobek neobsahuje žádné složky, klasifikované jako PBT a vPvB.

Úplné znění R / H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel

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. Snažte se odstranit prach z úst a nosu. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a mýdlem a dobře opláchněte. 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 vnějšímu. Oči s cementovým prachem nemněte, hrozí nebezpečí poškození rohovky. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Podejte postiženému k pití vodu (pít je třeba malými doušky) a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, zamezte vdechování zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechování: podráždění dýchacích cest, dráždění, kašel, bolest v krku

Při styku s kůží: vysušení kůže, začervenání

Při požití: bolesti břicha

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Specifické údaje nejsou k dispozici, ošetřujte podle příznaků.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

*

5.1 Hasiva

- **vhodná:** výrobek jako takový je nehořlavý, hasiva volte podle materiálů v okolí

- **nevhodná:** nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte prach. Při požáru může docházet k uvolňování chlorovodíku. Nevdechujte prach a dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě prашné atmosféry použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku. Při styku s vodou tvoří silné alkalické roztoky – nebezpečí podráždění nechráněné kůže a očí. Zamezte úniku těchto alkalických roztoků do kanalizace a vodních toků. Kontaminovanou hasicí vodu jímejte a odstraňujte v souladu s předpisy.

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 styku s kůží a očima. Zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. 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 – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte 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

Uniklý suchý výrobek mechanicky odstraňte (za sucha, zamezte tvorbě prachu), mokřý produkt seberte a zbytky nechte ztvrdnout v nepropustných nádobách. Ztvrdlé zbytky odstraňte mechanicky. K čištění ploch a oděvů nepoužívejte tlakový vzduch, výrobek vysajte průmyslovým vysavačem. Znečištěné plochy řádně vyčistěte. Při styku s vodou a vlhkostí tvrdne. Kontaminovaný materiál umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby

AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel

k recyklaci nebo ho odstraňte 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 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.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte přímému styku výrobku s kůží a očima. Zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Zajistěte dobré větrání na pracovišti, v případě potřeby lokální odtah. Výrobek je nehořlavý, nejsou požadována specifická opatření proti požáru/výbuchu. Nádoby, sloužící k odsypání výrobku, musí být suché, původní obal po odsypání pečlivě uzavřete. Pravidelně uklízejte prach. Po přidání vody má výrobek dráždivé účinky. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s práškovými chemickými látkami a směsí.

Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku). Používejte pouze vybavení a zařízení, odolná působení alkalických látek (při styku s vodou dochází ke vzniku alkalické směsi).

Míchací zařízení nejprve naplnit vodou, potom teprve přidat suchou maltovou směs, sypat z co nejmenší výšky, míchat pomalu. Prázdné obaly nestlačovat. Při zpracování neklečet v rozmíchané hmotě.

Při vdechování:

Při stanovení pracovních postupů tam, kde nelze vyloučit únik prachu v malých množstvích (řádově gramy), používejte postupy 100 a 110.

Při stanovení pracovních postupů tam, kde nelze vyloučit únik prachu ve středních množstvích (řádově kilogramy), používejte postupy 200, 208 a 240.

Při stanovení pracovních postupů tam, kde nelze vyloučit únik prachu ve velkých množstvích (řádově tuny), používejte postupy 300.

Při styku s kůží:

Při stanovení pracovních postupů tam, kde nelze vyloučit kontakt s kůží v malém rozsahu a po krátkou dobu (méně než 15 minut denně), používejte postupy 120.

Při stanovení pracovních postupů tam, kde nelze vyloučit kontakt s kůží ve větším rozsahu a po delší dobu (více než 15 minut denně), používejte postupy 250.

Při stanovení pracovních postupů tam, kde nelze vyloučit kontakt s kůží ve velkém rozsahu (např. zasažení celé ruky) a bez ohledu na délku trvání kontaktu, používejte postupy 120 a 250.

Hygienická opatření:

Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží a očima, používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte 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.

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. Zamezte styku s vlhkostí a nekontrolovanému styku s vodou. Neskladujte v hliníkových obalech, v případě kontaktu s vlhkostí hrozí nebezpečí koroze. Uchovávejte mimo dosah kyselin, neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Stavební průmysl.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1 Kontrolní parametry:

Hydroxid vápenatý (informace z registrační dokumentace):

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

- pracovník, krátkodobá expozice, inhalačně, lokální účinek: 4 mg/m³
- pracovník, dlouhodobá expozice, inhalačně, lokální účinek: 1 mg/m³
- spotřebitel, krátkodobá expozice, inhalačně, lokální účinek: 4 mg/m³
- spotřebitel, dlouhodobá expozice, inhalačně, lokální účinek: 1 mg/m³

PNEC (odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

- vodní prostředí, sladká voda: 0,49 mg/l
- vodní prostředí, mořská voda: 0,32 mg/l
- vodní prostředí, občasné uvolňování: 0,49 mg/l
- půdní prostředí: 1080 mg/kg sušiny

AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel

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.:

Pro výrobek jako takový není stanoveno, uvádíme hodnoty pro cement (prach) a hydroxid vápenatý:

Prachy s převážně nespecifickým účinkem - cement:

Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10 mg/m³

Prachy s převážně nespecifickým účinkem - popílek:

Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10 mg/m³

Prachy s převážně fibrogenním účinkem - křemen:

Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu (PELr): 0,1 mg/m³

Hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0):

Přípustný expoziční limit (PEL): 2 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4 mg/m³

8.1.2 Expoziční limity platné v ES:

Hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0):

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hod.): 5 mg/m³

8.2 Omezování expozice:

Technické prostředky musí být upřednostněny před používáním osobních ochranných prostředků. Nevdechujte prach - pokud existuje nebezpečí vdechování prachu, je třeba zajistit dostatečné větrání, popř. odsávání nebo používat vhodný respirátor. 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:

V případě prašného prostředí použijte respirátor s částicovým filtrem P2 nebo polomasku s částicovým filtrem FFP1 až FFP3, odpovídající normě EN 149. Maximální možné koncentrace na pracovišti:

P1 – filtr do 4- násobku limitní hodnoty

P2 – filtr do 10-násobku limitní hodnoty

P3 – filtr do 30-násobku limitní hodnoty

Ochrana rukou:

Ochranné bavlněné rukavice povlakované nitrilem, odpovídající příslušným normám. Doporučujeme používání vnitřních bavlněných rukavic.

Vhodné rukavice pro manipulaci s cementovými výrobky s nízkým obsahem chromanů (GISCODE ZP1):

Hylite 47-400, Solknit 39-112, Flexitrop, Comanett, Flexitril, Fleximax, Profi Ergo, Contact Ergo aj.

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle (v případě hrozícího rozstříkávání nebo tvorby prachu) odpovídající normě EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv.

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.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

*

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20°C):	pevná látka - prášek
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Barva:	šedá
Hodnota pH:	
- výrobku jako takového:	neaplikuje se
- vodné suspenze (20°C):	11 – 13
Bod tání/ rozmezí teplot tavení (°C):	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	neaplikuje se
Bod vzplanutí (°C):	neaplikuje se

AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel

Rychlost odpařování:	neaplikuje se
Hořlavost /pevné látky, plyn):	neaplikuje se
Spodní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Horní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Tenze par:	neaplikuje se
Hustota páry:	neaplikuje se
Objemová hmotnost/ relativní hustota (20 °C):	1,1 – 1,2
Rozpustnost:	1650 mg/ l (hydroxid vápenatý) směs při styku s vodou po určité době tuhne
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neaplikuje se
Teplota samovznícení (°C):	není samozápalný
Teplota rozkladu (°C):	neaplikuje se
Viskozita:	neaplikuje se
Výbušnost:	neaplikuje se
Oxidační vlastnosti:	neaplikuje se
9.2 Další informace:	nejsou

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

*

10.1 Reaktivita

Specifická data pro výrobek jako takový nejsou k dispozici. Při styku s vodou tuhne.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výrobek reaguje za vlhka s hliníkem za uvolňování vodíku. Vlhký cement reaguje s kyselinami, amonnými solemi a jinými neušlechtilými kovy. Při reakci s kyselinou fluorovodíkovou může docházet k uvolňování toxického a žíravého plynu fluoridu křemičitého.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte nekontrolovanému styku s vodou (alkalická reakce). Při teplotách nad 580 °C dochází k rozkladu hydroxidu vápenatého na oxid vápenatý a vodu. Výrobek po určité době tuhne.

10.5 Neslučitelné materiály

Hydroxid vápenatý obsažený ve výrobku reaguje s kyselinami za vzniku vápenatých solí. Při styku cementu s práškovým hliníkem může docházet k uvolňování vodíku (zvýšené nebezpečí požáru nebo výbuchu). Vlhký cement reaguje s kyselinami, amonnými solemi a jinými neušlechtilými kovy. Při reakci s kyselinou fluorovodíkovou může docházet k uvolňování toxického a žíravého plynu fluoridu křemičitého.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedochází ke vzniku žádných nebezpečných rozkladných produktů. Při požáru může docházet k uvolňování chlorovodíku.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

*

11.1 Informace o toxikologických účincích

Specifické údaje pro výrobek jako takový nejsou k dispozici. Uvedené informace byly získány na základě analogie. Výrobek je klasifikovaný jako dráždivý. Výrobek ve styku s vodou reaguje alkalicky, může vyvolat v závislosti na koncentraci různě závažné podráždění očí a kůže. Požití velkého množství výrobku může vyvolat podráždění trávicích cest. U citlivých jedinců nelze zcela vyloučit senzibilizaci kůže při zednických pracích. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

Akutní toxicita:

LD50 krysy, orálně (mg/kg)	7340 mg/kg	(hydroxid vápenatý, RTECS)
LD50 králík, dermálně (mg/kg)	> 2500 mg/kg	(hydroxid vápenatý, OECD 402)
LC50 krysy, inhalačně (mg/kg, 4 hod.)	údaje nejsou k dispozici	

Žíravost / dráždivost pro kůži:

specifická data nejsou k dispozici
dlouhodobý a /nebo opakovaný kontakt s vlhkou kůží může vést ke vzniku kontaktní dermatitidy
silně dráždí oči (hydroxid vápenatý, králík, RTECS), může způsobit vážné poškození očí
výrobek obsahuje cement s nízkým obsahem ve vodě rozpustného šestimocného chromu (méně než 2 ppm, vztaženo na cement), nebezpečí senzibilizace je nízké
Možnost senzibilizujícího působení při styku s kůží nelze u citlivých jedinců zcela vyloučit.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel

Mutagenita v zárodečných buňkách:	údaje nejsou k dispozici
Karcinogenita:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	prach může vyvolat podráždění horních cest dýchacích projevující se kašlem a dušností
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	údaje nejsou k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí:	dlouhodobé vdechování prachu může poškodit dýchací cesty, může dojít ke zhoršení již existujících plicních onemocnění vdechování křemene může vést ke vzniku silikózy
Příznaky expozice:	
Při vdechování:	podráždění dýchacích cest, dráždění, kašel, bolest v krku
Při styku s kůží:	vysušení kůže, začervenání
Při požití:	bolesti břicha

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

*

12.1 Toxicita

Výrobek nepředstavuje žádné významné nebezpečí pro životní prostředí. Výrobek při vniknutí do vody tvoří silně alkalické roztoky: v případě velkého úniku do vody může dojít k lokálnímu poškození vodního prostředí vlivem zvýšení pH. Výrobek reaguje s vodou alkalicky, před vstupem do ČOV je třeba provést neutralizaci. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

Toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby: *Gambusia affinis*, 96 hod.): 160 mg/l (hydroxid vápenatý, IUCLID)

EC 50 (dafnie): údaje nejsou k dispozici

EC 50 (řasy): údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

neaplikuje se - anorganický materiál

12.3 Bioakumulační potenciál:

neaplikuje se - anorganický materiál

12.4 Mobilita v půdě:

nebylo testováno, prach může při neopatrné manipulaci uniknout do ovzduší

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

výrobek neobsahuje žádné složky, klasifikované jako PBT a/nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Potenciál k poškození ozonové vrstvy Země: nerelevantní

Potenciál fotochemické tvorby ozonu: nerelevantní

Schopnost přispívat ke globálnímu oteplování Země: nerelevantní

Možné narušování endokrinní činnosti: nerelevantní

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): nerelevantní

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): nerelevantní

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

*

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Suchou směs přednostně znovu použijte, není-li to možné, odstraňte ji při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných osob. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené, v určitých případech může dojít ke změně kódu.

Suchá maltová směs:

Typ odpadu: nevytvrzená maltová směs

Popis odpadu: nepoužitelné nebo prošlé výrobky

Kód odpadu: 10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

Vytvrzený materiál, použitý ve stavebnictví:

Typ odpadu: stavební a demoliční odpady

Popis odpadu: ztvrdlá malta, beton

Kód odpadu: 17 01 01 Beton

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Vytvrzený materiál je inertní a je možno použít ho k recyklaci. Odpady ukládejte na řízenou skládku odpadů.

AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel

D9 Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)

R5 Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Odpadní obaly zařazujte podle použitého materiálu pod kód skupiny 15 01. Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte. Mokrý materiál lze vyčistit vodou, ztvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky. Obaly roztráďte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. Nevytvrzený výrobek lze vyčistit vodou, vytvrzený výrobek lze odstranit pouze mechanicky. 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:	nerrelevantní
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	nerrelevantní
14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:	nerrelevantní
14.4 Obalová skupina:	nerrelevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	nerrelevantní
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nerrelevantní
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	nerrelevantní

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 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 „*“.

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.

Bezpečnostní list výrobce: verze 0011 ze dne 21. 10. 2013

AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel

Předchozí verze bezpečnostního listu:

verze 1.00 ze dne 1. 3. 2005

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.