



1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Název:	KVK Anhydritový potěr 20MPa, 30 MPa
Další názvy:	Potěrový materiál na bázi síranu vápenatého

1.2. Použití látky nebo přípravku

Litý samonivelační potěrový materiál pro vnitřní použití.

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Jméno nebo obchodní jméno výrobce:	Krkonošské vápenky Kunčice, a.s.
Místo podnikání nebo sídlo:	543 61 Kunčice nad Labem
Identifikační číslo:	48173029
Telefon:	+420 499 455 111
Fax:	+420 499 455 112
Adresa el. pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	jebava@kvk.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 PRAHA 2
224 919 293 nepřetržitá služba, 224 915 402, 224 914 570 – 1, 224 964 234

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

Přípravek – maltová směs Anhydritový potěr – se připravuje na místě jejího použití smícháním křemičitého písku, anhydritového pojiva obsahujícího potenciálně proměnlivé malé množství oxidu vápenatého a vody.

Klasifikace čerstvě připravené směsi je ovlivněna potenciální přítomností hydroxidu vápenatého v hydraulickém pojivu. pH čerstvě připravené směsi může překročit hodnotu 12. Z důvodů možné vysoké hodnoty pH je směs dodavatelem klasifikována preventivně jako nebezpečná:

Xi, R36 – DRÁŽDIVÝ. Dráždivý pro oko.

Procesy tuhnutí směsi vedou k odstranění jejich nebezpečných vlastností.

2.2. Jiná rizika

Nespecifikována.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Obecný popis látky nebo přípravku

Přípravek se vyrábí na místě smícháním křemičitého písku, komerčního anhydritového pojiva a vody. Anhydritové pojivo je vyráběno kalcinací z odpadního síranu vápenatého získaného z procesů odsiřování spalin a z neutralizace odpadních vod znečištěných kyselinou sírovou. Anhydritové pojivo může obsahovat



malé množství oxidu vápenatého, který po smíchání s vodou na místě vytvoří hydroxid vápenatý. V čerstvě připravené směsi může přítomnost hydroxidu vápenatého vést k přechodnému zvýšení pH na hodnotu vyšší než 12. Po vytvrdnutí směsi se případně přítomný hydroxid vápenatý změní na uhličitan vápenatý.

Chemický název a vzorec	Křemičitý písek (SiO ₂ -křemen)	Síran vápenatý (anhydrit)	Hydroxid vápenatý
Koncentrace (% hm.)	55 - 60 %	25 – 30 %	< 5 %
Číslo ES (EINECS)	238-878-4	231-900-3	215-137-3
Číslo CAS	14808-60-7	7778-18-9	1305-62-0
Klasifikace	-	-	Xi, R41-38

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny

Přípravek není nebezpečný způsobem, který by mohl navodit akutní riziko ohrožení života nebo těžké poškození zdraví. Potenciálnímu ohrožení zdraví je nutné předcházet dodržováním obecných zásad bezpečnosti a hygieny práce. Dbát je potřebné zejména na ochranu očí a kůže.

4.2. Při nadýchání

Příznaky	Expozice přípravku ve vlhkém stavu není pravděpodobná.
----------	--

4.3. Při styku s kůží

Příznaky:	Zčervenání, vysušení a popraskání kůže při opakovaném účinku.
První pomoc:	Odstraňte znečištěný oděv a kůži důkladně omyjte vodou. Podrážděná místa ošetřít vhodným reparačním krémem. Přetrvávají-li příznaky podráždění kůže zajistěte lékařské ošetření.

4.4. Při zasažení očí

Příznaky	Svědění, dráždění, bolest očí.
První pomoc:	Okamžitě vyplachujte proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím), pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 min. Zajistěte lékařské ošetření.

4.5. Při požití

Příznaky	Nepravděpodobný způsob expozice.
----------	----------------------------------

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva

Přípravek je nehořlavý, hasiva přizpůsobit okolnímu požáru.

5.2. Nevhodná hasiva

Nejsou.

5.3. Zvláštní nebezpečí, rozkladné produkty



Rozkladné produkty nejsou.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Volit podle ostatního hořícího materiálu.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Preventivní opatření na ochranu osob

Zabránit dalšímu rozšiřování přípravku, zamezit styku s kůží a očima.

6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit průniku přípravku do kanalizace a kontaminaci vody.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodňování

Přípravek nechat ztuhnout a odstranit uložením na skládku odpadních stavebních hmot.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Zacházení

Používat ochranné pomůcky, dodržovat pracovní pokyny uvedené v technickém listu výrobku. Zamezit kontaktu výrobku s očima. Zamezit odtoku do kanalizace a kontaminaci vody.

7.2. Skladování

Výrobek se nemůže skladovat. Okamžitě po namíchání musí být použit.

7.3. Specifické / specifická použití

Nespecifikováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Limitní hodnoty expozice

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci nejsou pro žádnou složku směsi stanoveny individuální expoziční limity. Pro složky ve formě prachu platí limit 10 mg.m⁻³.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbát obvyklých opatření na ochranu a zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabránit styku s očima. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem.

Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích cest

Expozice vdechováním není pravděpodobná, přípravek se vyrábí a zpracovává jako hustá vodná suspenze.

8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné rukavice.



8.2.1.3. Ochrana očí	Ochranné brýle
8.2.1.4. Ochrana kůže	Ochranný oděv a plná obuv. Pokud je třeba, používejte ochranné krémy na části těla potenciálně vystavené účinkům přípravku.
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí	Zamezit úniku do životního prostředí

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace	
Vzhled - skupenství při 20°C	suspenze
- barva	narůžovělá
Zápach (vůně)	bez zápachu

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	≥12 (hotový výrobek)
Bod varu (°C)	neaplikovatelné
Bod vzplanutí (°C)	neaplikovatelné
Hořlavost	nehořlavý
Výbušné vlastnosti -meze výbušnosti	nevýbušný
Oxidační vlastnosti	nemá
Tenze par (při 20 °C)	nerelevantní z hlediska rizika
Relativní hustota (při 20 °C)	měrná hmotnost cca 1,8 – 2,2 g/cm ³
Rozpustnost - ve vodě	malá
- v tucích	nerozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nerelevantní parametr
Viskozita	nerelevantní parametr
Hustota par (při 20 °C)	nerelevantní parametr
Rychlost odpařování	nerelevantní parametr

9.3. Další údaje	
Neuvádí se.	

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Při běžných podmínkách použití je přípravek stabilní.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
V místě přípravy a použití směsi žádné nevhodné materiály obvykle nejsou.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou.



11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Vlastnosti přípravku KVK Anhydritový potěr nebyly experimentálně zjišťovány. Klasifikace přípravku z hlediska účinků na zdraví byla navržena s využitím informací o složení a informací o vlastnostech složek.

Písek, uhlíčitán vápenatý a hydratovaný síran vápenatý, které tvoří základní složky směsi po jejím ztuhnutí nemají vlastnosti nebezpečné pro zdraví.

Čerstvě namíchaná směs před jejím ztuhnutím může obsahovat malé množství (méně než 5 % hm.) hydroxidu vápenatého. Za předpokladu, že je hydroxid vápenatý klasifikovaný jako dráždivý pro kůži a vysoce nebezpečný pro oči projevuje při této koncentraci ve směsi pouze málo dráždivé účinky na oči i kůži, pro které by při uplatnění konvenční metody klasifikace směsí nemusela směs být ani klasifikována jako nebezpečná.

Z preventivních důvodů ale dodavatel směs klasifikuje jako dráždivou pro oči.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Vlastnosti přípravku KVK Anhydritový potěr nebyly experimentálně zjišťovány. Klasifikace přípravku z hlediska účinků na životní prostředí byla navržena s využitím informací o složení a informací o vlastnostech složek.

Písek je přírodním minerálem bez vlastností nebezpečných pro životní prostředí. Hydratovaný síran vápenatý a uhlíčitán vápenatý, které jsou výsledkem procesu tuhnutí přípravku jsou obdobné přírodním formám těchto látek. Rovněž nepředstavují nebezpečí pro životní prostředí.

Hydroxid vápenatý dočasně přítomný v čerstvě připravené směsi je nebezpečný svou vysokou alkalitou. Přípravek se používá ve vnitřních prostorách staveb, k jeho průniku do životního prostředí nedochází, nepředstavuje proto pro životní prostředí reálné riziko.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Kód odpadu

17 08 02 Stavební odpad na bázi sádry neuvedený pod číslem 17 08 01, kategorie „O“.

13.2. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Odpad přípravku po jeho vytvrzení není nebezpečným odpadem.

13.3. Vhodné metody odstraňování odpadu přípravku

Odpad přípravku nechat na vhodném místě ztuhnout a odstranit jeho uložením na skládku.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Předpisy a zvláštní bezpečnostní opatření pro přepravu

Přípravek je vyroben na místě jeho zpracování. Nepřepravuje se.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle platné legislativy uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Pro žádnou ze složek ani pro přípravek nebylo dosud povinností zpracovat zprávu o chemické bezpečnosti. Přípravek se vyrábí na místě jeho použití, nebalí se. Pokud by byl uváděn na trh v obalu musela by jeho nebezpečnost být na obalu označena následujícím způsobem:

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi



Krkonošské vápenky Kunčice, a.s.
BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
KVK Anhydritový potěr 20 MPa, 30 MPa

Strana 6/6

Datum vydání:
1. 11. 2008

Datum revize:

R věta:	R36 Dráždí oči.
S věty:	S25 Zamezte styku s očima

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Pokyny pro školení

Poučení o práci s výrobkem zařadit do systému školení o bezpečnosti práce (nástupní školení, školení na pracovišti, opakovaná školení) podle konkrétních podmínek na pracovišti (viz § 132 a další Zákoníku práce).

16.2. Informace využité při zpracování bezpečnostního listu

Pracovní postup pro přípravu směsi KVK Anhydritový potěr.
Bezpečnostní list anhydritového pojiva Gyvlon.
Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění.
Nařízení vlády č. 231/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Bezpečnostní list zpracoval: Ing. Oldřich Petíra, CSc., tel. 603842067