

	BEZPEČNOSTNÍ LIST		č.10
	<small>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830</small>		Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

0600 KVK Jádrová omítka,
0610 KVK Jádrová omítka strojní,
0620 KVK Jednovrstvá omítka,
0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní,
0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem,
0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční,
0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí,
0690 KVK Thermoizolační omítka strojní

Další názvy:

-

Další názvy:

-

Chemický popis:

Suchá omítková a maltová směs obsahující hydroxid vápenatý, cement, anorganická plniva a zušlechťující přísady.

1.2 Příslušná určená použití látky nebosměsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Suché omítkové a maltové směsi pro profesionální i spotřebitelské použití.

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce.

PROC8a Přeprava látky/směsi z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.

PROC8b Přeprava látky/směsi z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem (nízkoenergetické roztírání nanášení a roztírání nářadím drženým v ruce, riziko potřísnění stříkanci při práci).

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC19 Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití prostředků osobní ochrany (přímý a záměrný styk s látkami, jejichž expozice nepodléhá jiné kontrole než OOP).

Nedoporučená použití:

Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

Krkonošské vápenky Kunčice, a.s.

Adresa:

543 71 Kunčice nad Labem , č.p.150

Telefon:

+420 499 455 111

E-mail:

kvk@kvk.cz

Fax:

+420 499 455 112

Webové stránky:

www.kvk.cz

Odpovědnost za bezpečnostní list:

reach@kvk.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.

Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace kůže, kategorie 1B, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830		č.10
			Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H315 Dráždí kůži
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
 H318 Způsobuje vážné poškození očí
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P261: Zamezte vdechování prachu.
 P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P305+P351+P338+P310: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P302+P352+P333+P313: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P501: Odstraňte obsah/obal na sběrném místě určeném podle místních předpisů.

Doplňující informace uvedené na štítku:

Obsah ve vodě rozpustného Cr⁶⁺ je snížen v souladu s platnou legislativou redukčním činidlem účinným po celou dobu skladovatelnosti.

Požadavky na obal pro spotřebitele: nejsou
2.3 Další nebezpečnost

Při opakovaném kontaktu, zejména mokrého přípravku s nechráněnou pokožkou, může dojít k podráždění pokožky (iritační kontaktní dermatitida), u některých osob pak může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy.

Po smíchání s vodou vznikne silně alkalická směs, která je schopná korodovat hliník nebo poškozovat vysokým pH vodní organismy nebo rostliny.

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH
3.1 Látky: výrobek je směsí

3.2 Směsi

Směs cementu, cementářských odprašků, hydroxidu vápenaého, anorganických plnic a zušlechťujících přísad.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST		č.10
	podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830		Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

Údaje o nebezpečných složkách směsi

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo
					CLP (1272/2008/ES)	
Hydroxid vápenatý ¹⁾	5 - 15	1305-62-0	215-137-3	-	Skin Irrit 2,H315 Eye dam 1, H318 STOT SE 3, H335	01-2119475151-45
Cementový (portlandský) slínek ¹⁾	5 - 25	65997-15-1	266-043-4	-	Skin Irrit 2,H315 Skin Sens.1B,H317 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335	Nepřiděleno, vyřat z registrace
Odprašky z výroby portlandského slínku ¹⁾	0 – 1,5	68475-76-3	270-659-9	-	Skin Irrit 2,H315 Skin Sens.1B,H317 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335	01-2119486767-17

¹⁾ nejedná se o závazně klasifikovanou látku, klasifikace dle (ES) č.1272/2008 převzata od dodavatele komponent směsi. Plné znění R-vět, H-vět a význam zkratk klasifikací je uvedeno v bodě 16

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

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není obvykle nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému klid a zabránit ochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny). Poskytovatelé první pomoci nepotřebují žádné osobní ochranné pomůcky, měli by se však vyvarovat kontaktu s mokrou směsí. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: Přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch. Prach z hrdla a nosních dutin by měl odejít spontánně. Pokud přetrvává nebo se později projeví podráždění nebo nevolnost, kašel nebo jiné přetrvávající symptomy, vyhledejte lékaře

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv, obuv. V případě suché směsi ji odstraňte z pokožky a oplachujte množstvím vody. V případě mokré směsi pokožku omývejte velkým množstvím vody. Pokud se objeví jakékoliv podráždění nebo popálení kůže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. Používáte-li je, odstraňte kontaktní čočky. Nakloňte hlavu na stranu postiženého oka, rozevřete zeširoka oční víčka a ihned důkladně proplachujte oko (oči) velkým množstvím (nejlépe vlažné) vody nejméně po dobu 20 minut, abyste odstranili veškeré částice. Zabraňte zanesení do nepostiženého oka. Je-li to možné, použijte izotonickou vodu (0,9% NaCl). Navštivte specialistu na nemoci z povolání nebo specializovaného očního lékaře.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, dejte vypít asi velké množství vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Styk s kůží: Cementová směs může mít po delším kontaktu dráždivé účinky na kůži (na vlhkou pokožku např. při pocení nebo namočení kůže) nebo může po opakovaném kontaktu způsobovat kožní dermatitidu. Delší kontakt pokožky s mokrou směsí může způsobit vážné popáleniny (poleptání), které se z počátku rozvíjí bez bolesti.

Styk s očima: Kontakt očí s cementovou směsí může vyvolat vážná a potenciálně nevratná poškození očí.

Inhalace: Dlouhodobé nebo opakované vdechování zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při návštěvě lékaře vezměte sebou tento bezpečnostní list.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830		č.10
			Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. K hašení okolního požáru volte hasivo s ohledem na okolní prostředí.

Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není hořlavá ani výbušná, nepodporuje hoření jiných materiálů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima).

Znečištěnou hasící vodu nenechat odtéci volně do povrchových vodotečí. Odstranit ji jako odpadní vodu.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit osobám neúčastnícím se odstraňování následků úniku v pohybu v místech, kde mohou být kontaminovány rozsypaným výrobkem. Uvnitř budov zajistit bezprůvanové větrání. Při úklidu volit postupy, při kterých nedochází ke zvýšené tvorbě prašného aerosolu (viz oddíl 6.3). Při použití mokrych postupů se může neuklizená podlaha nebo podloží stát kluzkým. Při práci používat doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku a šíření rozsypaného materiálu. Je-li možno, udržovat materiál suchý. Je-li možno, prostor zakrýt, aby bylo zabráněno zbytečnému nebezpečí prašení. Zabránit nekontrolovanému úniku do vodních toků a kanalizace (zvýšení pH).

Jakýkoli větší únik do vodních toků musí být nahlášen agentuře pro životní prostředí nebo jinému odpovědnému orgánu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný suchý materiál mechanicky shromážděte, a pokud není znečištěný, znovu jej použijte. Používejte suché metody úklidu, jako vysávání nebo odsávání (za použití filtrů vzduchu). Nepoužívejte stlačený vzduch.

Je možno použít také mokré čištění (vodní sprej nebo mlha), zabraňte vzhledu prachu, setřete prach a vzniklý kal odstraňte. Stejným způsobem odstraňte mokrou směs. Kal nechte ztuhnout a odstraňte v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přečtěte si návod k použití. Při manipulaci se suchou směsí nevdechujte prach, pracujte v dobře větraných prostorách, používejte ochranné prostředky proti vdechování prachu (viz oddíl 8). Při práci se suchou i mokrou směsí zabraňte kontaktu s očima a kůží použitím osobních ochranných prostředků (viz oddíl 8). Nepoužívejte oční čočky. Neklekejte si bez podložení kolenní nepropustným materiálem do vlhké malty nebo lepidla.

Pracovní nářadí udržujte v místech, kde je obvykle v kontaktu s rukama, čisté. Pracovní oděv a ochranné pomůcky, znečištěné do té míry, že dochází k průniku směsi na chráněný povrch kůže, nebo k prosakování vlhkosti na vnitřní stranu ochranných pomůcek nebo pracovního oděvu co nejdříve vyměňte za čisté a suché.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte, dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST		č.10
	podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830		Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

V blízkosti místa, kde se pracuje s tímto výrobkem, musí být dostupná voda pro případný výplach očí nebo omytí kůže.

Zabraňte úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

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

Skladujte v originálních uzavřených obalech, v suchu, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Případné přemrznutí výrobku neovlivní jeho funkčnost. Skladujte mimo dosah dětí. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

7.3 Specifické konečné použití/ Specifické konečné použití

Bezpečnostní list vychází z výsledků hodnocení rizik nebezpečných složek směsi – hydroxidu vápenatého, portlandského cementu a odprašků z výroby portlandského cementu. Obecné parametry DNEL a PNEC registrovaných látek a cementu jsou uvedeny v oddíle 8.

Bezpečnostní list pokrývá jak velkoobjemovou přepravu suché směsi a strojní přípravu malty a omítání, tak ruční vysypání nebo odebrání suchého výrobku z obalu do pracovní nádoby, rozmíchání výrobku se záměsovou vodou na pracovní konzistenci malty nebo lepidla, ruční nanášení malty nebo lepidla na ošetřovaný povrch, ruční úpravu vlhkého povrchu a čištění nářadí po ukončení práce.

Při práci se suchým výrobkem je hlavní riziko dáno možnou inhalační expozicí prachu výrobku a potenciálním lokálním působením prachu výrobku zejména na oči a kůži. Při práci s vlhkou směsí je riziko inhalační expozice zanedbatelné. Zvyšuje se ale riziko lokálních účinků na kůži a oči spojené s možným odstříkáváním malty, vykazující vysokou alkalitu.

Při obvyklém používání nevznikají žádné technologické odpadní vody. Pokud vznikají odpadní vody z čištění zařízení nebo nářadí, neměly by být vypouštěny do povrchových vod. Menší množství odpadních vod může být po usazení tuhých podílů vypuštěny do kanalizačního systému.

Podstatné informace týkající se podmínek bezpečného použití vápno-cementové směsí (malty nebo lepidla) jsou zpracovány do příslušných oddílů bezpečnostního listu. Expoziční scénáře nebezpečných složek výrobku nejsou k bezpečnostnímu listu připojeny, protože se jedná o výrobek dodávaný pro konečné použití, a potřebné informace je možné uvést v těle bezpečnostního listu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje látky, pro které jsou nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v aktuálním znění stanoveny expoziční limity v pracovním prostředí:

Název složky	Druh	Hodnota
Hydroxid vápenatý	PEL	2 mg/m ³
	NPK-P	4 mg/m ³
Cement	PELc	10 mg/m ³ (prachy s převážně nespecifickým účinkem)

8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty registrovaných složek směsi

Odprašky z výroby portlandského slínku (CAS 68475-76-3, ES 770-659-9) a hydroxid vápenatý (CAS 1305-62-0, ES 215-137-3)

DNEL

Pracovníci, chronická inhalační expozice, lokální dráždivý účinek na dýchací orgány: DNEL = 1 mg/m³ (respirabilní prach)

Pracovníci, akutní inhalační expozice, lokální dráždivý účinek na dýchací orgány: DNEL = 4 mg/m³ (respirabilní prach)

Spotřebitelé, chronická inhalační expozice, lokální dráždivý účinek na dýchací orgány: DNEL= 1 mg/m³ (respirabilní prach)

	BEZPEČNOSTNÍ LIST		č.10
	podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830		Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

Spotřebitelé, akutní inhalační expozice, lokální dráždivý účinek na dýchací orgány: DNEL = 4 mg/m³ (respirabilní prach)

Systémové inhalační účinky a účinky při dermální expozici nebyly posouzeny jako mimořádně rizikové a nejsou pro ně navrženy žádné DNEL hodnoty.

Cement

Cement nepodléhá povinnosti registrace a hodnocení podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). V bezpečnostním listu je pro cement uvedena hodnota DNEL pro inhalační expozici 3 mg/m³. Bližší informace, jak byla hodnota DNEL stanovena, v bezpečnostním listu uvedeny nejsou.

PNEC

Hydroxid vápenatý (CAS 1305-62-0, ES 215-137-3)

Sladkovodní prostředí:	PNEC = 0,49 mg/l
Mořská voda:	PNEC = 0.32 mg/l
Občasné emise:	PNEC = 0,49 mg/l
Mikroorganismy v BČOV:	PNEC = 3 mg/l
Zemědělská půda:	PNEC = 1080 mg/l

Cement a odprašky z výroby portlandského cementu (CAS 68475-76-3, ES 770-659-9)

Sladkovodní prostředí:	PNEC = 28 µg/l
Mořská voda:	PNEC = 3 µg/l
Občasné emise:	PNEC = 282 µg/l
Mikroorganismy v BČOV:	PNEC = 6 mg/l
Sladkovodní sediment:	PNEC = 875 µg/l
Mořský sediment:	PNEC = 88 µg/l
Zemědělská půda:	PNEC = 5 mg/l

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Pro omezení expozice je potřeba předcházet vzniku prachu. Dále se doporučují vhodné ochranné pomůcky. Musí se používat pomůcky na ochranu očí (např. ochranné brýle nebo obličejové štíty), pokud se povahou a typem použití nedá vyloučit potenciální kontakt s očima (např. uzavřený proces), dále se podle potřeby a vhodnosti vyžaduje nošení ochrany obličeje, ochranných oděvů a bezpečnostní obuvi. Prosíme, proveďte relevantní scénář expozice uvedený v příloze či dostupný od vašeho dodavatele.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při práci se suchými omítkovými a maltovými směsmi uvnitř stavebních objektů je potřebné zajistit dobré větrání pracovních prostor. Manipulaci se suchými směsmi a úklid pracoviště je potřebné zajišťovat technikami, které nezvyšují koncentrace prachu výrobku v pracovním ovzduší.

Při práci se suchými směsmi vně stavebních objektů je potřebné, aby se v případě větru pracovník pohyboval od místa úniku prachových částic do ovzduší proti směru proudění větru.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana dýchacích cest

Při otvírání obalů se suchou směsí, při jejím vysypávání z obalu nebo při přenášení suché směsi do pracovních nádob a v počáteční fázi, kdy je do suché směsi přidávána záměsová voda je nutné používat masku nebo respirátor s filtrem proti prachu s ochranným faktorem nejméně 10.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST		č.10
	podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830		Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravářenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

b) Ochrana očí a obličeje

Pokud není při práci se suchou směsí používána celoobličejová ochranná maska, měly by být používány těsné ochranné brýle zamezující vniknutí prachových částic do očí. Použití ochranných brýlí je požadováno i při zacházení s mokrou maltou nebo lepidlem, při kterém hrozí nebezpečí odstříknutí materiálu. Zejména při nahazování nebo nanášení malty nad úroveň hlavy.

c) Ochrana kůže

Protože suchá i mokrá směs dráždí kůži, je nutné expozici kůže minimalizovat tak, jak je to technicky proveditelné. Při práci se vyžaduje používání ochranných rukavic (nitrilových), standardních ochranných pracovních oděvů zcela zakrývajících kůži, s těsně přilehajícími rukávy a nohavicemi, bránícími pronikání prachu, a nošení bot odolných vůči žíravým látkám a zabraňujícím pronikání prachu.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vody a půdy - viz 6.2). Případné úniky výrobku nesplachovat do kanalizace ani do vodních toků.

pH vody znečištěné výrobkem, která může odtékat ve větším množství do kanalizačního systému, by nemělo překročit hodnotu 9

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.

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

Vzhled (skupenství, barva)	Pevná látka, prášek, šedá barva	
Zápach	Bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu	Nerelevantní.	
pH	Po smíchání s vodou 11,0 – 13,5	
Bod tání / tuhnutí	N/A	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	N/A	
Bod vzplanutí	Nerelevantní vlastnost.	
Rychlost odpařování	-	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nelze zapálit, nehoří.	
Meze výbušnosti	horní	Nemá.
	dolní	Nemá.
Tlak páry	Nerelevantní pro posuzování bezpečnosti.	
Hustota páry	Nerelevantní pro posuzování nebezpečnosti.	
Relativní hustota	Neuvádí se	
Rozpustnost	ve vodě	1,5 – 1,85 g/l
	v jiných rozpouštědlech	Nerzpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nerelevantní vlastnost.	
Teplota samovznícení	Nehoří.	
Teplota rozkladu	N/A	
Viskozita	Nerelevantní vlastnost pro práškové výrobky.	
Výbušné vlastnosti	Nemá.	
Oxidační vlastnosti	Nemá.	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

-

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830		č.10
			Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs snadno reaguje s vodou a následně ztvrdne.

10.2 Chemická stabilita

Účinkem vody nebo vzdušné vlhkosti může docházet k postupnému tvrdnutí směsi. Za sucha je směs dlouhodobě stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známe žádné podmínky, za kterých by docházelo k samovolným nebezpečným reakcím směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nekontrolovaný styk se vzdušnou vlhkostí a vodou. Vlhkost při skladování může způsobit ztrátu kvality produktu.

10.5 Neslučitelné materiály

Hydroxid vápenatý obsažený ve směsi reaguje snadno exotermně s kyselinami. S hliníkem ve vodném prostředí zvolna reaguje za současného uvolnění vodíku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Toxikologické účinky směsi nebyly zjišťovány provedením testů. Klasifikace zdravotních účinků směsi byla provedena výpočtovými metodami podle směrnice 1999/45/ES (DPD) a nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Složky vápenocementových směsí

Cement

- Akutní toxicita: nejsou k dispozici důkazy, že by cement vykazoval klasifikovatelné akutní toxické účinky.
- Žíravost/ dráždivost pro kůži: při jednorázové expozici působí cement dráždivě na kůži; při opakované expozici může působit i žíravě.
- Vážné poškození/podráždění očí: cement je schopen mechanicky dráždit i vyvolávat vážné poškození očí žíravými účinky.
- Senzibilizace: u disponovaných osob vyvolává cement svým obsahem šestimocného chromu alergické kožní záněty (alergická dermatitida) projevující se různou intenzitou, od mírné vyrážky až po těžkou dermatitidu; dermatitidu je cement schopen vyvolat ve vlhkém prostředí i svým vysokým pH (kontaktní dermatitida); pokud je obsah rozpustného šestimocného chromu snížen např. přidáním redukčního činidla pod 2 mg/kg, jsou projevy alergických účinků velmi významně omezeny.
- Toxicita pro cílové orgány – po jednorázové expozici: prach portlandského cementu působí dráždivě na dýchací cesty; dávková závislost dráždivých účinků není stanovena.
- Toxicita pro cílové orgány – opakované expozice: vysoké koncentrace vdechovaného prachu cementu se mohou projevit vyvoláním chronické obstrukční plicní nemoci; při koncentracích rozhodných pro klasifikaci látek jako toxické pro specifické orgány při chronické expozici nejsou u cementu žádná poškození orgánů prokázána.
- Karcinogenita: podle dostupných informací nevykazuje žádná složka cementu, přítomná v koncentraci vyšší než 0,1 %, známky karcinogenní aktivity.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST		č.10
	podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830		Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

- h) Mutagenita: podle dostupných informací nevykazuje žádná složka cementu, přítomná v koncentraci vyšší než 0,1 %, známky mutagenní aktivity.
- i) Toxicita pro reprodukci: podle dostupných informací nevykazuje žádná složka cementu, přítomná v koncentraci vyšší než 0,1 %, známky toxicity pro reprodukci.
- j) Toxicita při aspiraci: cement nevykazuje při vdechnutí do plic účinky, které by byly klasifikovány jako toxicita při vdechnutí.

Hydroxid vápenatý

- a) Akutní toxicita: orální: LD50 (potkan) > 2000 mg/kg (OECD 425)
dermální: LD50 (králík) > 2000 mg/kg (OECD 402)
inhalační: údaj není k dispozici; akutní toxicita se nepředpokládá na základě výsledků testů orální toxicity.
- b) Žíravost/ dráždivost pro kůži: při jednorázové expozici působí hydroxid vápenatý dráždivě na kůži králíka (OECD 315).
- c) Vážné poškození/podráždění očí: hydratované vápno je schopné vážně vážně poškodit oči
- d) Senzibilizace: senzibilizační účinky nebyly u hydroxidu vápenatého pozorovány.
- e) Toxicita pro cílové orgány – po jednorázové expozici: na základě pozorování účinků na lidi je hydroxid vápenatý považovaný za látku dráždiví dýchací orgány.
- f) Toxicita pro cílové orgány – opakované expozice: při orální expozici se očekává, že je toxická dávka hydroxidu vápenatého při chronické expozici 36 mg/kg/d; hydroxid vápenatý obtížně prostupuje kůží a projevuje se přitom lokálními dráždivými účinky, míra chronické toxicity při dermální aplikaci není stanovena; pro inhalační expozici hydroxidu vápenatého byla experimentálně stanovena DNEL hodnota 1 mg/m³.
- g) Karcinogenita: podle dostupných informací nevykazuje hydroxid vápenatý známky karcinogenní aktivity.
- h) Mutagenita: podle dostupných informací z bakteriálního testu reversních mutací a z testu chromosomových aberací v savčích buňkách nevykazuje hydroxid vápenatý známky mutagenní aktivity.
- i) Toxicita pro reprodukci: podle dostupných výsledků testů na zvířatech i podle výsledků epidemiologických studií provedených s celou řadou sloučenin vápníku nevykazují sloučeniny vápníku účinky poškozující reprodukci ani nepříznivé účinky na vývoj plodu.
- j) Toxicita při aspiraci: hydroxid vápenatý nevykazuje při vdechnutí do plic účinky, které by byly klasifikovány jako toxicita při vdechnutí.


ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Vápenocementová směs

Toxicita vápeno-cementových směsí na vodní organismy nebyla zjišťována provedením testů. Klasifikace toxických účinků směsi byla určena výpočtovými metodami podle směrnice 1999/45/ES (DPD) a podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Smícháním přípravku s vodou dojde ke zvýšení pH. Hodnota pH závisí na koncentraci přípravku ve vodě a může krátkodobě představovat nebezpečí pro vodní organismy. Po zatvrdnutí přípravku s vodou nebo s vlhkostí, přípravek ani dlouhodobě nepředstavuje nebezpečí pro vodní organismy.

Složky vápenocementové směsi

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830		č.10
			Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

Cement

Akutní toxicita cementu pro dafnie a řasy se projevuje při koncentracích vysoce převyšujících limitní hodnotu 100 mg/l. Podobné málo nebezpečné jsou i účinky cementu na organismy vodního sedimentu. Se zvyšující se koncentrací cementu ve vodě dochází k nárůstu hodnoty pH, což může vést k poškození podmínek pro přežívání vodních organismů.

Hydroxid vápenatý

Akutní toxicita pro ryby: LC50 (96h) pro sladkovodní ryby = 50,6 mg/l
 LC50 (96h) pro mořské ryby = 457 mg/l

Akutní toxicita pro sladkovodní bezobratlé: LC50 (48 h) = 49,1 mg/l

Akutní toxicita pro mořské bezobratlé: LC50 /96 h) = 158 mg/l

Chronická toxicita pro mořské bezobratlé: NOEC (14 d) = 32 mg/l

Akutní toxicita pro sladkovodní řasy: EC50 (72h) = 184.57 mg/l

Chronická toxicita pro sladkovodní řasy: NOEC (72h) = 48 mg/l

Toxicita pro bakterie aktivovaného kalu: při vysokých koncentracích a vysokých hodnotách pH je hydroxid vápenatý používán k desinfekci aktivovaného kalu.

Toxicita pro půdní makroorganismy: EC10/LC10 nebo NOEC = 2 000 mg/kg suché půdy

Toxicita pro půdní mikroorganismy: EC10/LC10 nebo NOEC = 12000 mg/kg suché půdy

Toxicita pro suchozemské rostliny: NOEC (21d) = 1 080 mg/kg

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Směs neobsahuje organické složky; pro anorganické látky jsou persistence a biologická rozložitelnost nerelevantní vlastnosti.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** Směs neobsahuje složky s významnými bioakumulačními vlastnostmi.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** Směs je tvořena látkami, které jsou v malé míře krátce po rozmíchání s vodou vyloužitelné do vody a s vodou mohou migrovat. Po vytvrdnutí směsi účinkem vzdušného oxidu uhličitého a hydratační akcí s vodou vzniká prakticky ve vodě nerozpustná směs. Mobilita složek směsi v půdě je velmi omezená.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT:** Směs neobsahuje žádné složky považované podle kritérií stanovených v příloze XIII k nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) za PBT nebo vPvB látky.
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady (zbytky směsi a vodami znečištěnými směsí)

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Dráždí kůži a dýchací orgány. Může způsobit vážné poškození očí. Odpadní vody mohou vykazovat vysokou alkalitu, která může poškozovat vodní prostředí.

Vhodné metody odstraňování odpadu směsi a znečištěného obalu

Zbytky výrobku a znečištěné obaly je nutné odstraňovat jako nebezpečný odpad odložením do systému sběru nebezpečných odpadů, organizovaného obcí nebo předáním oprávněné firmě.

Odpadní voda znečištěná výrobkem nesmí být vypouštěna přímo do povrchových vod. Malá množství, která nezvýší pH na vtoku do BČOV nad hodnotu ca 9 mohou být vypuštěna do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

Při manipulaci s odpady se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

	BEZPEČNOSTNÍ LIST		č.10
	podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830		Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

- 14.1 **UN číslo:** neaplikovatelné
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** neaplikovatelné
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné
- 14.4 **Obalová skupina:** neaplikovatelné
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí:** neaplikovatelné
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neaplikovatelné
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** neaplikovatelné

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy;
- Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro potřeby registrace hydroxidu vápenatého a odprašků z výroby portlandského slínku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro řadu scénářů jejich použití, včetně scénářů použití v suchých maltových směsích. Všechny podstatné závěry z posouzení obou látek, které lze vztáhnout i na cementový slínek, jsou zapracovány do tohoto bezpečnostního listu. Maltové směsi jsou výrobkem určeným pro konečné použití, proto nejsou k bezpečnostnímu listu připojeny žádné další expoziční scénáře.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Změny při poslední revizi bezpečnostního listu**

Bezpečnostní list verze 2.1 ze dne 15. 5. 2014 byl opraven v souladu s platnou legislativou Nařízení komise (EU) 2015/830.

Důležité odkazy na zdroje dat

Bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, informace z registračních žádostí, zveřejněné na stránkách ECHA, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS

Směs byla klasifikována extrapolací dle nařízení (ES) č. 1272/2008 .

	BEZPEČNOSTNÍ LIST		č.10
	podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 2015/ 830		Verze 2.2
Název výrobku:	0600 KVK Jádrová omítka, 0610 KVK Jádrová omítka strojní, 0620 KVK Jednovrstvá omítka, 0630 KVK Jednovrstvá omítka strojní, 0631 KVK Jednovrstvá omítka strojní s bílým cementem, 0635 KVK Jednovrstvá omítka lehčená strojní a ruční, 0650 KVK Opravárenská malta rychletuhnoucí, 0690 KVK Thermoizolační omítka strojní		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	1.4.2016

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění zkratk nebezpečnosti a H-vět podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin irrit. 2, H315	Dráždivost pro kůži, kategorie 2; Dráždí kůži
Skin sens. 1B, H317	Senzibilizace kůže, kategorie 1B; Může vyvolat alergickou kožní reakci
Eye dam. 1, H318	Vážné poškození očí, kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí
STOT SE 3, H335	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest

Další zkratky použité v bezpečnostním listu

- PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
- vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
- PEL přípustný expoziční limit
- NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší
- DNEL Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)
- PNEC Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)
- ČÍSLO OSN = UN číslo čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
- MARPOL Příloha II Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973, ve znění jejího protokolu z roku 1978
- IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií)
- ADR Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- RID Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici
- IMDG Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po moři
- ICAO/IATA-DGR Předpis o letecké přepravě nebezpečných věcí

Pokyny týkající se proškolení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky, s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Doporučená omezení použití

Pro cement obsahující sloučeniny šestimocného chromu platí omezení jeho uvádění na trh pro použití spotřebiteli. Toto omezení se neuplatňuje pro cement, u kterého je obsah vodou vyloužitelného šestimocného chromu snížen pod limit 0,0002 % přidavkem redukčních činidel. Cement použitý do směsi tuto výjimku splňuje.

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

Aktualizaci bezpečnostního listu zpracoval: Ing. Oldřich Petira, CSc.