

 <div style="text-align: center;"> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <small>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010</small> </div>		č.09
		Verze 2.0
Název výrobku:	<b>0310 KVK štuk vnější jemný, 0330 jednovrstvá štuková omítka strojní a ruční, 0350 KVK štuk s bílým cementem vnější</b>	
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize: 2. 1. 2013

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Obchodní název: **0310 KVK štuk vnější jemný, 0330 jednovrstvá štuková omítka strojní a ruční, 0350 KVK štuk s bílým cementem vnější**  
  
Další názvy: -  
Registrační číslo: -  
Chemický popis: Suchá omítková a maltová směs obsahující hydroxid vápenatý, cement, anorganická plniva a zušlechťující přísady
- 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití: stavebnictví, viz technický list výrobku  
Nedoporučená použití: jiná než doporučená
- 1.3 Podrobné údaje o výrobcí (dodavateli bezpečnostního listu)**  
Obchodní jméno: **Krkonošské vápenky Kunčice, a.s.**  
Adresa: 543 61 Kunčice nad Labem , č.p.150  
Identifikační číslo organizace: 48173029  
Telefon: +420 499 455 111  
E-mail: kvk@kvk.cz  
Fax: +420 499 455 112  
www.kvk.cz  
Odpovědnost za bezpečnostní list: [reach@kvk.cz](mailto: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**  
**2.1.1 Klasifikace směsi podle Směrnice č. 1999/45/ES**

Přípravek je klasifikován jako dráždivý Xi, R 37/38-41-43

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

- 2.1.2 Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Skin Irrit. 2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Eye Dam 1 – Vážné poškození očí, kategorie 1  
Skin sens. 1B – senzibilizace kůže, kategorie 1B  
STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, Cesta expozice: Vdechnutí

Výroky o nebezpečnosti:  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při opakovaném kontaktu, nejčastěji 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. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod apod.

Požítí: Zdraví škodlivý při požití.

 <div style="text-align: center;"> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <small>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010</small> </div>		č.09
		Verze 2.0
Název výrobku:	<b>0310 KVK štuk vnější jemný, 0330 jednovrstvá štuková omítka strojní a ruční, 0350 KVK štuk s bílým cementem vnější</b>	
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize: 2. 1. 2013

Vdechování: Vdechování prachu může dráždit dýchací orgány.

Kontakt s pokožkou: Způsobuje podráždění pokožky. Při dlouhodobé expozici a u citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci.

Kontakt s očima: Může způsobit vážné poškození očí.

Nepříznivé účinky na životní prostředí: Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

Další nepříznivé účinky a možné nesprávné použití: -

Další rizika: -

## 2.2 Prvky označení

### 2.2.1 Označení podle Směrnice 1999/45/ES

*Výstražné symbol(y) nebezpečnosti:*



#### **dráždivý**

- |         |           |  |
|---------|-----------|--|
| R-věty: | R37/38    | Dráždí dýchací orgány a kůži   |
|         | R41       | Nebezpečí vážného poškození očí.   |
|         | R43       | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  |
| S-věty: | S2        | Uchovávejte mimo dosah dětí  |
|         | S22       | Nevdechujte prach  |
|         | S26       | Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc        |
|         | S36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít |
|         | S46       | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení          |

### 2.2.2 Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

*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: Udržujte 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 oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud jdou vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P302+P352+P333+P313: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím mýdla a vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+P340+P312: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501: Odstraňte obsah/obal na sběrném místě určeném podle místních předpisů.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010		č.09
			Verze 2.0
Název výrobku:	<b>0310 KVK štuk vnější jemný, 0330 jednovrstvá štuková omítka strojní a ruční,          0350 KVK štuk s bílým cementem vnější</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2. 1. 2013

**Doplňující informace uvedené na štítku**

Obsah ve vodě rozpustného  $\text{Cr}^{6+}$  je snížen v souladu s platnou legislativou redukčním činidlem účinným po celou dobu skladovatelnosti.

**Požadavky na obal pro spotřebitele:** nejsou

**Doplňující údaje:** -

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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: -****3.2 Směsi**

**Složení:** Cement, hydroxid vápenatý, anorganická plniva a zušlechťující přísady

**3.2.1 Údaje o nebezpečných složkách směsi**

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace		Registrační číslo	Poznámka
					DSD (67/548/EHS) DPD (199/45/ES)	CLP (1272/2008/ES)		
Hydroxid vápenatý <sup>1)</sup>	5 - 15	1305-62-0	215-137-3	-	Xi, R37,38, 41	Skin Irrit 2,H315 Eye dam 1, H318 STOT SE 3, H335	01- 2119475151- 45-0042	-
Cementový (portlandský) slínek <sup>1)</sup>	5 - 15	65997-15-1	266-043-4	-	Xi, R36/37/38, 43	Skin Irrit 2,H315 Skin Sens.1B,H317 Eye Dam 1, H319 STOT SE 3, H335	Nepřiděleno, vyňat z registrace	-
Odprašky z výroby portlandského slínku <sup>1)</sup>	0 – 0,5	68475-76-3	270-659-9	-	Xi, R36/37/38, 43	Skin Irrit 2,H315 Skin Sens.1B,H317 Eye Dam 1, H319 STOT SE 3, H335	01- 2119486767- 17-XXXX	-

<sup>1)</sup> 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 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 duševní klid a zabránit prochlazení.

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 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 zešíroka 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.

 <div style="text-align: center;"> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <small>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010</small> </div>		č.09
		Verze 2.0
Název výrobku:	0310 KVK štuk vnější jemný, 0330 jednovrstvá štuková omítka strojní a ruční, 0350 KVK štuk s bílým cementem vnější	
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize: 2. 1. 2013

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při návštěvě lékaře vezměte sebou tento bezpečnostní list.

#### 4.4 Další údaje: Nejsou

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

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

**Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není vznětlivá ani výbušná a nepodporuje hoření jiných materiálů.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

#### 5.4 Další údaje

Znečištěnou hasící vodu nenechat odtéci volně do kanalizace, likvidovat v souladu s platnou legislativou.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistit dostatečnou ventilaci. Udržovat minimální hladinu prachu. Nechráněné osoby udržovat v dostatečné vzdálenosti.

Zabránit styku s kůží, očima a oděvy – používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabránit vdechování prachu – zajistit, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Chránit před vlhkem.

##### 6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zajistit dostatečnou ventilaci. Udržovat minimální hladinu prachu. Nechráněné osoby udržovat v dostatečné vzdálenosti.

Zabránit styku s kůží, očima a oděvy – používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabránit vdechování prachu – zajistit, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Chránit před vlhkem.

#### 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 znečištěným, 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 vznosu 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

Čtete návod k použití. Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat prach.

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

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

Skladovat v suchu, chránit před vlhkem, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Případné přemrznutí přípravku neovlivní jeho účinnost. Skladujte mimo dosah dětí. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010			č.09
				Verze 2.0
Název výrobku:	0310 KVK štuk vnější jemný, 0330 jednovrstvá štuková omítka strojní a ruční, 0350 KVK štuk s bílým cementem vnější			
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2. 1. 2013	

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno  
 Typ materiálu použitého na obaly: -

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

-

## 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 stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí:

Název složky	Druh	Hodnota
Hydroxid vápenatý	PEL	2 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	4 mg/m <sup>3</sup>
	OEL, 8 h TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
	STEL, 15 min.	4 mg/m <sup>3</sup>
	PNEC, voda	490 µg/l
	PNEC, půda, půdní vlhkost	1080 mg/l
cement	PELc	10 mg/m <sup>3</sup> (prachy s převážně nespecifickým účinkem)
	DNEL	inhalačně (8h): 3 mg/m <sup>3</sup>

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

Uvedené expoziční limity jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů

Hodnoty DNEL u cementu se vztahují k respirabilnímu prachu.

Hygienické limity dle NV č. 361/2007 Sb.: PEL, NPK-P

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

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

### 8.2 Omezování expozice

Pro omezení expozice je potřeba zabránit 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

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Zajistit dostatečné větrání pracoviště. Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Doporučuje se použití ochranného krému. Vždy odstranit kontaminovaný oděv. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách na pracovišti (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### a) Ochrana očí a obličeje

Nenoste kontaktní čočky. Kvůli prachu jsou třeba těsně dosedající ochranné brýle s bočními zorníky nebo ochranné brýle s panoramatickými skly. Je také vhodné, mít kapesní oční sprchu.

##### b) Ochrana kůže

Jelikož je směs klasifikována jako dráždivá kůži, je nutné expozici kůže minimalizovat tak, jak je to technicky proveditelné. Vyžaduje se používání ochranných rukavic (nitrilových), ochranných standardních pracovních oděvů zcela zakrývajících kůži, kalhot s dlouhými nohavicemi, převlečníků s dlouhými rukávy, těsně přiléhajících v místech otvorů a nošení bot odolných vůči žíravým látkám a zabraňujícím pronikání prachu.

##### c) Ochrana dýchacích cest

Doporučuje se ventilace k udržení koncentrace látky pod stanovenými limitními (prahovými) hodnotami. Doporučuje se vhodná maska s filtrem k zachycování částic v závislosti na předpokládané úrovni expozice.

##### d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

#### 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, půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010		č.09
			Verze 2.0
Název výrobku:	<b>0310 KVK štuk vnější jemný, 0330 jednovrstvá štuková omítka strojní a ruční,          0350 KVK štuk s bílým cementem vnější</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2. 1. 2013

## 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		-
pH		Pouze po smíchání s vodou 11 – 13,5
bod tání / tuhnutí		N/A
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		N/A
bod vzplanutí		-
rychlost odpařování		-
hořlavost (pevné látky, plyny)		N/A
meze výbušnosti	horní	N/A
	dolní	
tlak páry		N/A
hustota páry		N/A
relativní hustota		Neuvádí se
rozpustnost	ve vodě	1,5 – 1,85 g/l
	v jiných rozpouštědlech	N/A.
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		N/A
teplota samovznícení		N/A
teplota rozkladu		N/A
viskozita		N/A
výbušné vlastnosti		N/A
oxidační vlastnosti		N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Po smíchání s vodou směs ztuhne na stabilní hmotu, která není v normálním prostředí reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k polymeraci směsi. Mírný vývin tepla při styku s vodou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

nekontrolovaný styk s vzdušnou vlhkostí a vodou. Vlhké podmínky při skladování mohou způsobit ztrátu kvality produktu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník a jiné neušlechtilé kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, (při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (viz bod 5.2).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Látky

#### 11.1.2 Směsi



	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010		č.09
			Verze 2.0
Název výrobku:	<b>0310 KVK štuk vnější jemný, 0330 jednovrstvá štuková omítka strojní a ruční,          0350 KVK štuk s bílým cementem vnější</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2. 1. 2013

- a) akutní toxicita** nestanoveno  
**b) dráždivost** je klasifikován jako dráždivý  
**c) žíravost** nestanoveno  
**d) senzibilizace** je klasifikován jako senzibilizující; obsahuje látky, které jsou klasifikované jako senzibilizující (cement).  
**e) toxicita opakované dávky** nestanoveno  
**f) karcinogenita** podle dostupných informací nevykazuje žádná složka známky karcinogenní aktivity.  
**g) mutagenita** údaje nejsou k dispozici  
**h) toxicita pro reprodukci** neobsahuje látku, která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci

**i) další informace: účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* může dráždit dýchací cesty

*Styk s kůží:* dráždí pokožku, může způsobit alergickou kontaktní dermatitidu.

*Styk s očima:* při zasažení očí může dojít k vážnému poškození očí.

*Požítí:* může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.

Provedení zkoušek na zvířatech:

Není známo.

**Zkušenosti u člověka:** Výrobek má charakter látky dráždivé. Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. Při opakovaném kontaktu, nejčastěji mokrého přípravku s nechráněnou pokožkou, může dojít k podráždění pokožky, u některých osob může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy. Dermatitidy se projevuje svěděním zanícené pokožky. Na pohled je pokožka zarudlá, šupinatá a popraskaná. Iritální kontaktní dermatitida je způsobena díky kombinaci fyzikálních vlastností přípravku ( mokrost, vysoká alkalita a abraze). Alergická kontaktní dermatitida je způsobena převážně citlivostí pokožky na rozpustné soli chromu v přípravu (cementu). Pro snížení tohoto rizika je do těchto přípravků používán cement, který splňuje požadavky vyhlášky č. 221/2004Sb., v platném znění a nařízení ( ES) 1907/2006 ( REACH).

**Nadýchání:** Vysoké koncentrace v pracovním ovzduší dráždí dýchací orgány.

**Zasažení očí:** Ve formě prachu i po smíchání s vodou dráždí. Při mírné expozici může dojít k bolestivému stavu. Větší expozice nebo neléčení mírné expozice může vést k vážnému poškození očí.

**Styk s kůží:** Ve formě prachu i po smíchání s vodou dráždí. Dráždivý účinek na člověka závisí na masivnosti místního kontaktu s přípravkem a na opakované expozici. Může vzniknout iritační kontaktní dermatitida. Včasným ošetřením projevy podráždění ustoupí.

Chronické účinky: **Při opakovaném kontaktu nejčastěji mokrého přípravku s nechráněnou pokožkou, může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy.**

Obsah ve vodě rozpustného šestimocného chromu je snížen v souladu s platnou legislativou redukčním činidlem, účinným po celou dobu skladovatelnosti.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**11.1.3 Složek směsi**

- Cement:** Akutní toxicita – dermálně (králík), kontakt po 24 h: 2000 mg/kg tělesné hmotnosti neletální  
**Hydroxid vápenatý :** Orálně LD50 > 2 000 mg/kg váhy těla (OECD 425, krysa).  
 Dermálně LD50 > 2 500 mg/kg váhy těla (OECD 402, králík).

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita**

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.

Pro hydroxid vápenatý:

LC50 (96h) pro sladkovodní ryby: 50,6 mg/l

LC50 (96h) pro mořské ryby: 457 mg/l

EC50 (48h) pro sladkovodní bezobratlé: 49,1 mg/l

LC50 (96h) pro mořské bezobratlé: 158 mg/l

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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010		č.09
			Verze 2.0
Název výrobku:	<b>0310 KVK štuk vnější jemný, 0330 jednovrstvá štuková omítka strojní a ruční,          0350 KVK štuk s bílým cementem vnější</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2. 1. 2013

NOEC (72h) pro mořské řasy: 48 mg/l  
 NOEC (14d) pro mořské bezobratlé: 32 mg/l  
 EC10/LC10 nebo NOEC pro půdní mikroorganismy: 2 000 mg/kg such\_ půdy  
 EC10/LC10 nebo NOEC pro půdní mikroorganismy: 1 2000 mg/kg such\_ půdy  
 NOEC (21d) pro suchozemské rostliny: 1 080 mg/kg

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** pro směs nejsou údaje k dispozici;  
 12.3 **Bioakumulační potenciál:** pro směs nejsou údaje k dispozici;  
 12.4 **Mobilita v půdě:** pro směs nejsou údaje k dispozici;  
 12.5 **Výsledky posouzení PBT:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT nebo vPvB kritéria (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).  
 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -  
**Další informace:** -

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady (zbytky směsi)

##### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí

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).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Dráždí kůži a dýchací orgány. Může způsobit vážné poškození očí.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:**

##### 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 PŘEPRAVU

Nepodléhá.

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo):** -  
 14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku:** -  
 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** -  
 14.4 **Obalová skupina** -I  
 Bezpečnostní značky: č. -  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: -  
 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne  
 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
 N/A  
 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  
 N/A  
 14.8 **Další údaje**  
 Přepravní kategorie: -  
 Kód omezení pro tunely: -  
 Omezené množství: -



 <div style="text-align: center;"> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <small>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010</small> </div>		č.09
		Verze 2.0
Název výrobku:	0310 KVK štuk vnější jemný, 0330 jednovrstvá štuková omítka strojní a ruční, 0350 KVK štuk s bílým cementem vnější	
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize: 2. 1. 2013

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 **Nařízení 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;  
 Směrnice 67/548/EHS, o sblížování právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD);  
 Směrnice 1999/45/ES, o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD);  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích;  
 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. 185/2001 Sb. 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:** Provedeno pro hydroxid vápenatý.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (revize 1.0)

Celková revize (přepřarování) bezpečnostního listu podle nařízení č. 453/2010/ES a nařízení č. 1272/2008/ES.  
 Doplnění a aktualizace údajů o složkách směsi.  
 Změny ve všech kapitolách bezpečnostního listu.  
 Předchozí vydání : 6. 4. 2009

### Důležité odkazy na zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS

**Směs byla klasifikována konvenční výpočtovou metodou** dle Směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací o obsažených látkách. **Směs byla klasifikována extrapolací** dle nařízení ES č. 1272/2008 .

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

#### Plné znění R-vět (uvedených v oddílech 2 a 3)

- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

#### Plné znění S-vět

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S22 Nevdechujte prach
- S26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení

#### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H315 Dráždí kůži
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010		č.09
			Verze 2.0
Název výrobku:	<b>0310 KVK štuk vnější jemný, 0330 jednovrstvá štuková omítka strojní a ruční, 0350 KVK štuk s bílým cementem vnější</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2. 1. 2013

#### Plné znění pokynů pro bezpečné zacházení

P102: Udržujte 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 oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud jdou vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P302+P352+P333+P313: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím mýdla a vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P261+P304+P340+P312: Zamezte vdechování prachu. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501: Odstraňte obsah/obal na sběrném místě určeném podle místních předpisů.

#### Seznam použitých zkratk

Xi Dráždivý

Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam 1: Vážné poškození očí kategorie 1

Skin Sens. 1B: Sensibilizace kůže kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

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)

OEL occupational exposure limit (expoziční limit v pracovním prostředí)

STEL short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici)

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 poškolení

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. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

#### Doporučená omezení použití

Nepoužívejte k jiným účelům než doporučeným výrobcem (bod 1.2 bezpečnostního listu).

#### Bezpečnostní list zpracoval:



Ing. Radek Piša, soudní znalec v oboru chemie - chemické látky a přípravky a jejich přeprava, (Krajský soud v Hradci Králové, jmenovací dekret č.j. 2061/99), Konečná 2770, 530 02 Pardubice.  
[www.radekписа.cz](http://www.radekписа.cz)

#### 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.