

 <div style="text-align: center;"> BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010</small> </div>		č.01
		Verze 2.0
Název výrobku:	0340 Štuk vnitřní jemný, 0370 Štuk vnitřní jemný	
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize: 2.1.2013

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
 Obchodní název: **0340 Štuk vnitřní jemný**
0370 Štuk vnitřní jemný
 Další názvy: -
 Registrační číslo: -
 Chemický popis: Suchá omítková a maltová směs obsahující hydroxid vápenatý, 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
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402
 e-mail: tis@vfn.cz

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

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Po smíchání s vodou vznikne silně alkalická směs.

Kontakt s očima: Může způsobit vážné poškození očí.

Kontakt s pokožkou: Způsobuje podráždění pokožky. 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.

Požiti: Zdraví škodlivý při požití.

Vdechování: Vdechování prachu může dráždit dýchací orgány.

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

	<div>BEZPEČNOSTNÍ LIST</div> <div>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010</div>			č.01
				Verze 2.0
Název výrobku:	0340 Štuk vnitřní jemný, 0370 Štuk vnitřní jemný			
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013	

Další nepříznivé účinky a možné nesprávné použití: -

Další rizika: -

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení podle Směrnice č. 1999/45/ES

Výstražné symbol(y) nebezpečnosti:



dráždivý

Standardní věty označující specifickou rizikovost:

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Standardní věty pro bezpečné zacházení:

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

Výstražné symbol(y) nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži

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: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím mýdla a vody.

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

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

Doplňující informace uvedené na štítku: -

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

č.01

Verze 2.0

Název výrobku:	0340 Štuk vnitřní jemný, 0370 Štuk vnitřní jemný		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky:** nejedná se o látku.

3.2 **Směsi**

Složení: 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	Pozn.
					DSD (67/548/EHS) DPD (1999/45/ES)	CLP (1272/2008/ES)		
Hydroxid vápenatý ¹⁾	15 - 30	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	-

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 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, používejte izotonickou vodu (0,9% NaCl). Navštivte specialistu na nemoci z povolání nebo specializovaného očního lékaře.

Při požití: Nevymolávejte 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**

Směs není akutně toxická cestou orální, dermální a inhalační. Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a dýchací cesty a způsobuje možnost vážného poškození očí. Neexistují obavy z negativních systémových vlivů, protože hlavním zdravotním nebezpečím jsou vlivy lokální (působení pH).

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

Postupujte podle rad uvedených v odst. 1

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: Nepoužívejte vodu.

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

Směs není vznětlivá ani výbušná a nepodporuje hoření jiných materiálů.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010		č.01
			Verze 2.0
Název výrobku:	0340 Štuk vnitřní jemný, 0370 Štuk vnitřní jemný		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

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 prášení. 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

V každém případě zabraňte prášení (vzniku prachu). Je-li možno, udržujte materiál suchý. Materiál sbírejte mechanicky a suchou cestou. Použijte vysavač nebo ukládejte lopatkou do pytlů. Při zachycení v suchém stavu, nedejde-li ke znehodnocení materiálu, lze použít pro původní účel. Po styku s vodou se sebraným materiálem zacházet dle oddílu 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 práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré odsávání. Zamezit styku s kůží a očima. Dodržovat doporučení uvedená v oddíle 8.

Zabránit kontaktu s kůží a očima. Používat ochranné pomůcky (viz oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu). Při manipulaci s produktem nenosit kontaktní čočky. Doporučuje se mít individuální kapesní oční sprchu. Udržovat minimální hladinu prašnosti.

Minimalizovat vznik prachu. Omezit zdroje prachu použitím odsávací ventilace (sběrače prachu v místech manipulace).

Manipulační systémy by měly být přednostně uzavřené. Při manipulaci s pytlí je třeba přijmout obvyklá bezpečnostní opatření.

Zabránit vdechování nebo požití materiálu a kontaktu s kůží a očima. Pro zajištění bezpečné manipulace s látkou se vyžadují opatření obecné hygieny při práci. Tato opatření zahrnují správnou osobní a úklidovou praxi (tj. pravidelné čištění vhodnými čistícími prostředky). Na pracovišti nepijte, nejezte a nekuřte. Na konci pracovní směny se osprchujte a převlékněte si oděv. Kontaminované oděvy nenoste domů.

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).

Ke skladování a přepravě nepoužívejte hliník, existuje-li nebezpečí kontaktu s vodou.

Typ materiálu použitého na obaly: -

 <div style="text-align: center;"> BEZPEČNOSTNÍ LIST <small>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010</small> </div>		č.01
		Verze 2.0
Název výrobku:	0340 Štuk vnitřní jemný, 0370 Štuk vnitřní jemný	
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize: 2.1.2013

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 ³
	NPK-P	4 mg/m ³
	OEL, 8 h TWA	1 mg/m ³
	STEL, 15 min.	4 mg/m ³
	PNEC, voda	490 µg/l
	PNEC, půda, půdní vlhkost	1080 mg/l

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

Uvedené expoziční limity jsou převzaty z bezpečnostního listu dodavatele.

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

8.1.2 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, prověřte 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 žravým 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

Zabraňte uvolňování do okolního prostředí. Zachyťte únik (rozsypaní). Jakékoli velké úniky do vodních toků musí být nahlášeny regulačnímu orgánu odpovědnému za ochranu životního prostředí nebo jinému regulačnímu orgánu.

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

č.01

Verze 2.0

Název výrobku:	0340 Štuk vnitřní jemný, 0370 Štuk vnitřní jemný		
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, bílá až narůžovělá barva	
zápach		bez zápachu	
prahová hodnota zápachu		-	
pH		Pouze po rozmíchání 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).

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

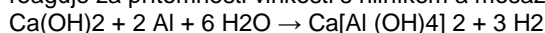
Složka přípravku - hydroxid vápenatý reaguje exotermicky s kyselinami. Po zahřátí nad 580 °C se hydroxid vápenatý rozkládá za vzniku oxidu vápenatého (CaO) a vody (H₂O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$. Oxid vápenatý reaguje s vodou a produkuje teplo. To může být nebezpečné pro hořlavé materiály.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit styku se vzdušnou vlhkostí kvůli zabránění znehodnocení.

10.5 Neslučitelné materiály

Složka přípravku - hydroxid vápenatý reaguje exotermicky s kyselinami za vzniku solí vápníku. Hydroxid vápenatý reaguje za přítomnosti vlhkosti s hliníkem a mosazí za vzniku vodíku:



10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při deklarovaném použití žádné.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky

Nejedná se o látku

	<div>BEZPEČNOSTNÍ LIST</div> <div>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010</div>			č.01
				Verze 2.0
Název výrobku:	0340 Štuk vnitřní jemný, 0370 Štuk vnitřní jemný			
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013	

11.1.2 Směsi

- a) akutní toxicita** nestanoveno
b) dráždivost je klasifikován jako dráždivý
c) žravost nestanoveno
d) senzibilizace nestanoveno
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 senzibilizaci.*Styk s očima:* při zasažení očí může dojít k vážnému podráždění 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).

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 pálení očí a zánětu 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.**

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

11.1.3 Složek směsihydroxid 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

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.

12.1 ToxicitaPro 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

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: 1 200 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;



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

č.01

Verze 2.0

Název výrobku:	0340 Štuk vnitřní jemný, 0370 Štuk vnitřní jemný		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

- 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 PŘEPRÁVU

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** -
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: -

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);

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010			č.01
				Verze 2.0
Název výrobku:	0340 Štuk vnitřní jemný, 0370 Štuk vnitřní jemný			
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013	

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 (přepracování) 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 Dráždí dýchací orgány
 R38 Dráždí kůži
 R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
 R41 Nebezpečí vážného poškození očí

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
 H318 Způsobuje vážné poškození očí
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

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: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím mýdla a vody.
 P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
 P501: Odstraňte obsah/obal na sběrném místě určeném podle místních předpisů .

	<div>BEZPEČNOSTNÍ LIST</div> <div>podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010</div>			č.01
				Verze 2.0
Název výrobku:	0340 Štuk vnitřní jemný, 0370 Štuk vnitřní jemný			
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013	

Seznam použitých zkratk

Xi dráždivý

Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam 1: Vážné poškození očí 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 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. 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.radekpisa.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.