

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 18. 12. 2020
4.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 1. 6. 2015)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název směsi: Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu
Registrační číslo: nerelevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Stavebnictví. Směs může být použita pro účely stanovené v příslušných technických normách, technických specifikacích a návodech, zejména: Provádění betonových konstrukcí

Stavba vozovek – Cementobetonové kryty – Část 1: Provádění a kontrola shody

Stavba vozovek – Vrstvy ze směsí stmelovaných hydraulickými pojivy – Část 1: Provádění a kontrola shody

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce / Dodavatel: KÁMEN Zbraslav, a.s.

Adresa: Žitavského 1178, 156 00 Praha-Zbraslav,

IČ: 018 20460

společnost je zapsaná v OR, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19215

Telefon: +420 257 920 243

Odborně způsobilá osoba
odpovědná za vypracování
českého BL:

bezplisty@chemeko.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224 919 293 (non-stop), 224 915 402

Integrovaný záchranný systém: 112

Lékařská záchranná služba: 155

Hasičský záchranný sbor: 150

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI *

2.1 Klasifikace látky nebo směsi (podle nařízení 1272/2008):

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

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

SENZIBILIZACE KŮŽE, kat. 1 – Skin Sens. 1; H317

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY při jednorázové expozici, kat. 3 – STOT SE 3; H335
(expoziční cesta vdechováním není u čerstvého betonu příliš pravděpodobná)




Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 18. 12. 2020
4.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 1. 6. 2015)

2.2 Prvky označení (podle nařízení 1272/2008):

Výstražný symbol nebezpečnosti		
Signální slovo	NEBEZPEČÍ	
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty)	P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle (podrobnější informace viz tento bezpečnostní list).
	P302 P352	Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
	P305 P351 P338	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	P362 P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
	P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění – ztvrdlý beton je možno předat oprávněné osobě jako stavební odpad nebo je možno ho recyklovat v recyklačních linkách stavebních hmot.
Identifikace nebezpečné složky	cement	

2.3 Další nebezpečnost:

V případě mokrého betonu se nepředpokládají dráždivé účinky na dýchací cesty, prach ze ztvrdlého betonu může způsobit podráždění dýchacích orgánů. Ve formě prachu i v mokrému stavu dráždí oči a kůži, může způsobit vážné poškození očí. V důsledku možného obsahu Cr(VI) může také u některých citlivých osob vyvolat alergickou reakci. Při styku s vodou reaguje alkalicky, v závislosti na koncentraci může vyvolat i silné podráždění očí a kůže (ke kontaktní dermatitidě může dojít i při styku přes oděv). Z tohoto důvodu je třeba při zpracování zamezit dlouhodobému styku s pokožkou (např. klečení v mokrému betonu apod.) a používat doporučené osobní ochranné prostředky. Při styku s betonem může dojít k poškození výrobků z hliníku a jiných neúspěšných kovů. Velké množství výrobku může vzhledem k alkalické reakci představovat lokální nebezpečí pro vodní prostředí. Vytvrzený výrobek nevykazuje žádné toxické vlastnosti. Posouzení PBT, vPvB: anorganický produkt, nerelevantní.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 18. 12. 2020
4.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 1. 6. 2015)

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látky	nerrelevantní	
Směsi	relevantní	
Chemická podstata směsi	směs na bázi cementu a kameniva, neobsahující další nebezpečné složky v koncentracích, relevantních pro klasifikaci	
Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí	Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008:	
	Složka:	Cement (podle ČSN EN 197-1)
	CAS / EINECS:	65997-15-1 / 266-043-4
	Obsah (%):	2–21 %
	Klasifikace:	Klasifikace podle 1272/2008: Eye Dam. 1; H318 / Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 / Skin Sens. 1B; H317
Složky, pro které existují expoziční limity Společnosti (nejsou-li již uvedeny výše)	Podrobnosti viz oddíl 8.	
Další údaje	Dle informací dodavatelů nevykazují jednotlivé složky směsi PBT ani vPvB vlastnosti, ani nejsou tyto látky do směsi záměrně přidávány. Úplné znění použitých zkratk a H vět je uvedeno v oddíle 16.	

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC *

4.1 Popis první pomoci:

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Poskytovatelé první pomoci nepotřebují specifické osobní ochranné pomůcky. Pracovníci poskytující první pomoc by se měli vyvarovat kontaktu s mokřým betonem a měli by postupovat s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři tento bezpečnostní list nebo označení. Ihned slevte potřísněný oděv a omyjte zasažená místa.

Při expozici vdechováním:

Za normálních okolností se nepředpokládá. V případě vdechování cementového prachu přesuňte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid a zabraňte prochlazení. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Ihned slevte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a mýdlem a dobře opláchněte. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

Při zasažení očí:

IHNED pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 20 minut), snažte se držet oči široce otevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Nemněte si oči, abyste si mechanickým namáháním nepoškodili rohovku. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Podejte postiženému k pití vodu a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, zamezte vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Silně dráždí oči, při styku s kůží nelze vyloučit alergické reakce u citlivých jedinců. Výrobek dráždí kůži a sliznice. Při požití možná nevolnost. Dlouhodobé vdechování prachu z vytvrzeného betonu může mít nepříznivé účinky na lidské zdraví a může zhoršit průběh existujících plicních chorob.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ošetřujte postiženého podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná: mokřý ani vytvrzený beton nejsou hořlavé, nepodporují hoření jiných materiálů

Nevhodná: nejsou známa

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 18. 12. 2020
4.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 1. 6. 2015)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Betony nejsou hořlavé ani výbušné, nepředstavují závažné nebezpečí v případě požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nejsou požadovány specifické postupy nebo vybavení.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:	Zamezte jakémukoliv přímému styku s mokrým betonem. V případě vytvrzených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze:	Zamezte vstupu nepovolaným osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k masivní kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje závažné nebezpečí pro životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklý mokrý beton mechanicky odstraňte a zbytky nechte ztuhnout. Mokrý beton lze vyčistit vodou, ztvrdlé zbytky lze odstranit mechanicky nebo speciálními čističi betonu. Vytvrzený materiál předejte k recyklaci nebo ho odstraňte prostřednictvím oprávněných v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění.

6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v oddílu 7, informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování pak v oddílu č. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zamezte jakémukoliv přímému styku s mokrým betonem. V případě vytvrzených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Výrobek je nehořlavý, nejsou požadována specifická opatření proti požáru/výbuchu. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

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

Beton je přepravován v autodomíchávacích nebo jako volně ložený. Mokrý beton po určité době tvrdne – dodržujte dobu zpracovatelnosti betonu podle norem na provádění stavebních prvků. Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a/nebo úniku do životního prostředí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Stavební průmysl.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 18. 12. 2020
4.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 1. 6. 2015)

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY *

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity platné v ČR	Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: Cement (prach): Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PELc) = 10 mg/m ³
Expoziční limity platné v ES	Pro výrobek jako takový není stanoveno.
Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům), cement:	DNEL inhalační (8h): 3 mg/m ³ DNEL dermální, orální: neaplikuje se
Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků), cement:	PNEC (vodní prostředí, sediment, půdní prostředí): neaplikuje se

8.2 Omezování expozice

Zamezte styku s kůží a očima, minimalizujte přímý kontakt s mokřým výrobkem (zejména zamezte klečení v mokřém betonu, pokud to není možné, použijte vhodné nepropustné ochranné prostředky). Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte si ruce při každé přestávce a po skončení směny se důkladně omyjte / osprchujte. Před zahájením prací používejte vhodný ochranný krém na ruce, v aplikaci ochranného krému pokračujte v pravidelných intervalech i během prací. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omytí / vypláchnutí očí. Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a řádně vybavená lékárnička první pomoci musí být v dosahu pracoviště.

Vhodná technická opatření - údaje platné pro cement

Expoziční scénář	PROC	Expozice	Lokální řízení/ místní opatření	Účinnost
Průmyslové použití mokřých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	7	Délka není omezena (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	nepožadováno <i>NEBO</i> běžné lokální odsávání	78 %
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		nepožadováno	
Profesionální použití mokřých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	11		nepožadováno <i>NEBO</i> běžné lokální odsávání	72 %
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19		nepožadováno	

Ochrana dýchacích cest:

Pro zpracovávání mokřého betonu není požadováno, v případě tvorby prachu vytvrzeného betonu použijte polomasku s vhodným částicovým filtrem nebo vhodný částicový filtr (podle posouzení situace na konkrétním pracovišti). Ochranné prostředky musí odpovídat příslušným normám (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827).

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 18. 12. 2020
4.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 1. 6. 2015)

Vhodná technická opatření - údaje platné pro cement

Expoziční scénář	PROC	Expozice	Specifikace dýchací ochranné pomůcky (RPE)	Účinnost RPE - určený faktor ochrany (APF)
Průmyslové použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	7	Délka není omezena (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	P1 maska (FF, FM) <i>NEBO</i> nepožadováno	APF = 4
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		nepožadováno	
Profesionální použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	11		P2 maska (FF, FM) <i>NEBO</i> P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19		nepožadováno	

Ochrana rukou:

Doporučujeme ochranné rukavice odpovídající normám (nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám (nitrilové), s vnitřní bavlněnou vložkou).

Ochrana očí:

V případě hrozícího rozstříkovaní doporučujeme nenosit kontaktní čočky a používat ochranné brýle podle normy EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv s dlouhými nohavicemi a rukávy, nepropustná obuv; je třeba zajistit, aby se mokrý cement nedostal do bot; v případech, kdy se nelze vyvarovat kontaktu, např. při pokládce/aplikaci betonové směsi nebo potěrů, používejte voděodolné kalhoty a ochranu kolen.

Tepelné nebezpečí:

nerrelevantní

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 18. 12. 2020
4.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 1. 6. 2015)

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI *

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevná látka – sypká až pastovitá směs
Barva	šedá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	> 1250 °C (cement)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neaplikuje se (pevná směs s bodem tání > 1250 °C)
Hořlavost	neaplikuje se (pevná nehořlavá směs, která nezpůsobuje požár v důsledku tření ani k němu nepřispívá)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se na pevné látky/směsi
Bod vzplanutí	nevztahuje se na pevné látky/směsi
Teplota samovznícení	nevztahuje se na pevné látky/směsi
Teplota rozkladu	neaplikuje se (nejedná se o samovolně reagující látku nebo směs, organický peroxid a jiné látky a směsi, které se mohou rozkládat)
pH	11-13,5 (vodné suspenze v poměru voda:cement 1:2)
Kinematická viskozita	nevztahuje se na pevné látky/směsi
Rozpustnost	ve vodě prakticky nerozpustná, po určité době tuhne
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	neaplikuje se (anorganická směs)
Tlak páry	neaplikuje se (pevná látka/směs s bodem tání > 1250 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota (20 °C)	800 - 3000 kg/m ³
Relativní hustota páry	neaplikuje se (pevná látka/směs s bodem tání > 1250 °C)
Charakteristiky částic	velikost částic převážně 5 - 50 μm (cement)

9.2 Další informace

nejsou

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Po určité době tuhne.

10.2 Chemická stabilita:

Za běžných podmínek stabilní, při doporučeném používání nedochází k rozkladu. Po určité době tuhne.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Mokrý beton je zásaditý (alkalický).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a dodržujte dobu zpracovatelnosti.

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny, amonné soli, hliník a jiné neušlechtilé kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nedochází ke vzniku žádných nebezpečných rozkladných produktů. Nedochází k nebezpečné polymeraci.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 18. 12. 2020
4.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 1. 6. 2015)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE *

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví – dráždí kůži a oči, může vyvolat vážné poškození očí. Při styku s kůží může u citlivých jedinců vyvolat alergické reakce. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

Akutní toxicita	LD50 krysy, orálně (mg/kg, OECD 401)	údaje nejsou k dispozici
	LD50 králík, dermálně (mg/kg, 24 hod.)	2 000 mg/kg (cement)
	LC50 krysy, inhalačně (mg/kg, OECD 403)	údaje nejsou k dispozici
Žíravost / dráždivost pro kůži	dráždí kůži a sliznice; mokrý výrobek může vyvolat vysušení a popraskání pokožky, ve vysokých koncentracích může vyvolat i poleptání poškozené kůže	
Vážné poškození očí / podráždění očí	dráždí oči; prach může vyvolat podráždění (mechanické i chemické), vlhký produkt může vyvolat podráždění různé závažnosti (v případech mírného podráždění může způsobit zánět spojivek nebo očního víčka, v nejzávažnějších případech i poleptání a vážné poškození oka)	
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	u některých osob se může při styku s mokrým betonem objevit dermatitida v důsledku vysokého pH nebo v důsledku alergické reakce - projevy mohou být od mírné vyrážky až po závažnou dermatitidu; u výrobků s nízkým obsahem ve vodě rozpustného šestimocného chromu se alergické reakce nepředpokládají	
Mutagenita v zárodečných buňkách	údaje nejsou k dispozici	
Karcinogenita	údaje nejsou k dispozici	
Toxicita pro reprodukci	údaje nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	ve formě prachu dráždí dýchací orgány	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	údaje nejsou k dispozici	
Nebezpečnost při vdechnutí	dlouhodobé vdechování prachu může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE *

12.1 Toxicita

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků – ve velkém množství by mohl vzhledem ke svému pH vyvolat lokální nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje žádnou nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

Toxicita pro vodní prostředí:	LC50 (ryby)	údaje nejsou k dispozici
	EC 50 (dafnie)	údaje nejsou k dispozici
	EC 50 (řasy)	údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

anorganický materiál

12.3 Bioakumulační potenciál:

anorganický materiál

12.4 Mobilita v půdě:

údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

anorganický materiál, posuzování PBT a vPvB vlastností není relevantní

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 18. 12. 2020
4.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 1. 6. 2015)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Vytvřený výrobek předejte k recyklaci (recyklační linky stavebních hmot) nebo k odstranění oprávněné osobě jako stavební odpad, nevytvřený výrobek nechte ztvrdnout a poté postupujte podle pokynů výše. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezte úniku do životního prostředí. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní.

Čerstvý beton	10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
Vytvrzený beton	17 01 01	Beton
	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
	17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Nevytvřený beton lze vyčistit vodou, vytvrzený beton lze odstranit mechanicky nebo pomocí speciální čisticích prostředků. Beton se dodává jako volně ložený, odpadní obaly nevznikají. S odpady jenutno nakládat v souladu se zákonem. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU *

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

nerelevantní

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

nerelevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

nerelevantní

14.4 Obalová skupina:

nerelevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

nerelevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

nerelevantní

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

nerelevantní

15. INFORMACE O PŘEDPISECH *

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ŽP / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
- příloha XVII: bod 47:

1. Cement a směsi obsahující cement se nesmí uvádět na trh nebo používat, jestliže po smísení s vodou obsahují více než 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šestivazného chromu vztaženo na celkovou hmotnost suchého cementu.
2. Jestliže se použijí redukční činidla, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly cementu nebo směsí obsahujících cement byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny informacemi o datu balení, jakož i údaji o podmínkách a době skladování vhodných pro zachování aktivity redukčního činidla a udržení obsahu rozpustného šestivazného chromu pod limitem uvedeným v odstavci 1, aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí.
3. Odstavce 1 a 2 se odchýlně nepoužijí pro uvádění na trh a používání v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech, v nichž s cementem a směsí obsahujícími cement manipulují pouze strojní zařízení a v nichž není možný styk s kůží.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 18. 12. 2020
4.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 1. 6. 2015)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Specifické pokyny a nařízení:

Označování volně loženého betonu: K volně loženému betonu, určenému k prodeji veřejnosti, musí být dle ustanovení článku 9 odst. 3 nařízení 1272/2008 připojena kopie označení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE *

16.1 Určení výrobku

Výrobky jsou určeny pro profesionální uživatele i širokou veřejnost, výrobky s cementem CEM I 42,5 R jsou určeny pro zpracování v souladu s odst. 3 bodu 47 přílohy XVII nařízení 1907/2006.

16.2 Úplné znění použitých zkratk a H-vět z oddílu č. 2 a 3

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici kategorie 3
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest

16.3 Bezpečnost práce

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

16.4 Revize

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován (viz informace, uvedené v záhlaví dokumentu), pak jsou doplněné nebo změněné oddíly označeny hvězdičkou „*“, změny formátu BL, vyplývající ze změny právních předpisů, nejsou označeny.

16.5 Poznámka

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a EU.

Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.