

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání/revize: 1. 7. 2020 /

Verze: 2

ODDÍL 1.	IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:
-----------------	--

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:**
 Obchodní název směsi Čerstvý beton a další směsi obsahující pojivo na bázi cementu.
 Registrační číslo neaplikováno (směs)
- 1.2 Relevantní identifikované způsoby použití látky nebo směsi a nedoporučené způsoby použití:** Stavebnictví. Směs může být použita k výrobě stavebních materiálů a stavebních dílců a podobných užitích při stavebních pracích.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli, který bezpečnostní list předkládá**
Výrobce/Dodavatel: HERKUL a.s.
Adresa: Průmyslová 228, 435 21 OBRNICE
IČ: 25004638
Telefon / Fax: +420 476 440 710
E-mail: betonarna@herkul.cz
Osoba odpovědná za vypracování BL: Sviták Pavel
- 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

ODDÍL 2.	IDENTIFIKACE RIZIK:
-----------------	----------------------------

- 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
- 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 dráždit dýchací cesty.
Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):	
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle (podrobnější informace viz tento bezpečnostní list).
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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/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:

Portlandský cement CEM I
 Portlandský směsný cement CEM II
 Vysokopecní cement CEM III
 Směsný cement CEM V
 Speciální pojiva
 Křemenný písek (SiO₂ - Silicium dioxid)

2.3 Další nebezpečnost:

Dráždí oči a kůži, může způsobit vážné poškození očí, může vyvolat i silné podráždění očí a kůže (ke kontaktní dermatitidě může dojít i při styku

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání/revize: 1. 7. 2020 /

Verze: 2

přes oděv). Z tohoto důvodu je třeba při zpracování zamezit dlouhodobému styku s pokožkou a používat osobní ochranné prostředky.

Z důvodu Ph vyššího jak 10 (zásaditá reakce) mokrá směs poškozují materiály reagující s alkáliemi např. hliník.

Použitý cement obsahuje redukční prostředek ke snížení obsahu chromátů, v důsledku čehož je obsah vodorozpuštěného chromu (IV) nižší než 0,0002%. Ve výjimečných případech však může obsažený redukční prostředek ke snížení obsahu chromátů předčasně ztratit svou účinnost a může nastat senzibilizující účinek cementu při kontaktu s kůží (H317 nebo EUH203) a u některých citlivých osob vyvolat alergickou reakci.

Beton nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bio kumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bio kumulativní (vPvB) v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006. Velké množství mokrého betonu může, vzhledem k zásadité reakci, představovat lokální nebezpečí pro vodní prostředí.

Při vniknutí do očí hrozí nebezpečí mechanického poškození rohovky.

Vytvrzený beton nevykazuje žádné toxické vlastnosti, z neošetřeného nebo narušeného povrchu ztvrdlého betonu se může uvolňovat prach, který dráždí dýchací cesty.

Při opracovávání betonových výrobků (zejména při vtírání a řezání) hrozí vdechování křemenného prachu, což může způsobit silikózu, nebo jiné dýchací potíže – zejména při dlouhodobé práci v prašném ovzduší. Je tedy nutné v takovém případě používat respirátor pro zachycení jemných prachů, provádět měření a kontrolu prašnosti na pracovišti. Je nutné dodržovat mezní hodnoty obsahu prachu v pracovním ovzduší.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1 Látky:	nerelevantní
3.2 Směsi:	relevantní
Chemická podstata směsi:	směs na bázi cementu, neobsahující jiné nebezpečné složky v koncentracích, relevantních pro klasifikaci, křemenný písek není ve smyslu 67/548 EEC nebezpečná látka

Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008:

SLOŽKA:	CAS / EINECS:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE:
Cement (podle ČSN EN 197-1 ed.2)	65997-15-1 266-043-4	< 35 %	Eye Dam. 1; H318/Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 / STOT SE 3; H335

* V případě čerstvého (mokrého) betonu se nepředpokládají dráždivé účinky na dýchací cesty

Složky, pro které existují expoziční limity Společenství (nejsou-li již uvedeny výše): Nejsou.

Další údaje: Dle informací dodavatelů nevykazují jednotlivé složky směsi PBT ani vPvB vlastnosti, ani nejsou tyto látky do směsi záměrně přidávány. Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 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 čerstvým 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 svezte potřísněný oděv a omyjte zasažená místa.

Čerstvý beton:

Při styku s kůží: Ihned svezte 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: Nebezpečí mechanického poškození rohovky. Nemněte si oči, abyste si mechanicky nepoškodili rohovku. **IHNED** pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 20 minut), snažte se držet oči široce rozevřené 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 v malých doušcích a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, zamezte vdechnutí zvratků.

Zatuhlý beton: (prašení povrchu neošetřeného betonu, opracování betonových výrobků nebo částí stavby)

Při expozici vdechováním: Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte postiženému klid a zabraňte prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

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.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání/revize: 1. 7. 2020 /

Verze: 2

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

- 5.1 Nehořlavá směs.**
Hasiva: nejsou zapotřebí.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Nehořlavá směs, nepředstavuje nebezpečí v případě požáru.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Nehořlavá směs, nejsou požadovány specifické postupy nebo vybavení.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO UNIKU:

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- **pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Zamezte jakémukoliv přímému styku s čerstvým 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 osobních ochranných prostředků - podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zbytky ani oplach nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Vytvrzený beton je inertní a nepředstavuje závažné nebezpečí pro životní prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý čerstvý beton mechanicky odstraňte a zbytky nechte ztvrdnout. Čerstvý beton lze smýt vodou, ztvrdlé zbytky se odstraňují mechanicky nebo speciálními čistíči betonu. Odpad (zbytky po čištění) předejte k recyklaci nebo ho zlikvidujte prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. 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.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**
Zamezte přímému styku povrchu těla s čerstvým betonem. Chraňte oči! U vytvrzených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Při práci s betonem nejsou pro používání otevřeného ohně požadována žádná specifická opatření proti požáru/výbuchu. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Čerstvý beton je přepravován v autodomíchávacích nebo jako volně ložený. Beton po určité době tvrdne - dodržujte dobu jeho zpracovatelnosti podle norem na zpracovatelnost betonu podle druhu dodané směsi. Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a/nebo úniku do životního prostředí. Na dočasných deponiích chraňte beton před vysušením nebo zamokřením.
Zabraňte styku betonu s kovy reagujícími se zásadami (např. hliník).
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Stavební průmysl.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

- 8.1 Kontrolní parametry:**
Expoziční limity platné v ČR: Zákon č. 258/2000 Sb, NV č. 361/2007 Sb. nebo, pro limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, vyhláška č. 432/2003 Sb.
Platí pro zatuhlý beton: (prašení povrchu neošetřeného betonu, opracování betonových výrobků nebo částí stavby, odstraňování zatuhlých zbytků apod.)
Cement (prach): Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu **(PELc) = 10 mg/m³**
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 DNEL dermální, orální: neaplikuje se
Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků), cement:
PNEC (vodní prostředí, sediment, půdní prostředí): neaplikuje se
Křemen (oxid křemičitý): Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu **(PELc) = 0,1 mg/m³**
Hodnoty DNEL, PNEC, křemenný prach – hodnota není známa
- 8.2 Omezování expozice:** Zamezte styku s kůží a očima, minimalizujte přímý kontakt s čerstvým betonem, zejména zamezte klečení v mokřem betonu, pokud to není možné, použijte vhodné nepropustné ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv po skončení práce s mokřem betonem svezte 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

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání/revize: 1. 7. 2020 /

Verze: 2

tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omytí / vypláchnutí očí. Na pracovišti musí být také k dispozici náhradní osobní ochranné prostředky a řádně vybavená lékárnička první pomoci.

Ochrana dýchacích cest: Pro zpracovávání čerstvého 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).

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

Ochrana očí: V případě hrozícího rozstříkávání nebo intenzivní tvorby prachu doporučujeme těsné ochranné brýle podle normy EN 166.

Ochrana kůže: Pracovní oděv s dlouhými nohavicemi a rukávy, nepropustná obuv, případně plášť, nepropustné kalhoty.



8.3 Omezování expozice životního prostředí: I když beton není látka nebezpečná pro životní prostředí, technickými a organizačními opatřeními omezujte jeho pronikání do životního prostředí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled (při 20°C):	pevná látka - vlhká až pastovitá směs
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Barva:	šedá
Hodnota pH(20°C):	11-13,5 (vodné suspenze v poměru voda: cement 1:2)
Bod tání/ rozmezí teplot tavení (°C):	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	neaplikuje se
Rychlost odpařování:	neaplikuje se
Hořlavost /pevné látky, plyn):	nehořlavý
Spodní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Horní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Tenze par:	neaplikuje se
Hustota páry:	neaplikuje se
Objemová hmotnost/ relativní hustota (20 °C):	800 - 3000 kg/m
Rozpustnost: prakticky nerozpustná,	po určité době tuhne
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neaplikuje se
Teplota samovznícení (°C):	není samozápalný
Teplota rozkladu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace:

údaje nejsou

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita:	Po určité době tuhne.
10.2 Chemická stabilita:	Za běžných podmínek stabilní, nedochází k rozkladu; po určité době tuhne.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Čerstvý beton je zásaditý (alkalický).
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zamezte nekontrolovanému styku s vodou, vyschnutí nebo zmrznutí a dodržujte dobu zpracovatelnosti.
10.5 Neslučitelné materiály:	Kyseliny, amonné soli, hliník a jiné neušlechtilé kovy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Nedochází ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů. Nedochází k nebezpečné polymeraci.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání/revize: 1. 7. 2020 /

Verze: 2

Žíravost / dráždivost pro kůži: dráždí kůži a sliznice; čerstvý beton 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 případě 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 čerstvým 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: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: dlouhodobé vdechování prachu může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest

Nebezpečnost při vdechnutí: údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 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, s naředěním škodlivé účinky rychle klesají. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje žádné 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 Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Vytvrzený výrobek předejte k recyklaci (recyklační linky stavebních hmot) nebo k odstranění oprávněné osobě provozující zařízení pro nakládání s odpady jako stavební odpad, nevytvrzený výrobek nechte ztuhnout 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:

Kód odpadu:	10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
-------------	----------	------------------------------

Vytvrzený beton použitý ve stavebnictví:

Kód odpadu:	17 01 01	Beton
-------------	----------	-------

Kód odpadu:	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

Nevytvrzený beton lze vyčistit vodou (pozor, čisticí voda je alkalická, nelze ji bez úpravy vypouštět do kanalizace, vodních toků nebo zasakovat do půdy), vytvrzený beton lze odstranit mechanicky nebo pomocí speciální čisticích prostředků na bázi kyselin. Beton se dodává jako volně ložený, odpadní obaly nevznikají. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání/revize: 1. 7. 2020 /

Verze: 2

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

14.1	UN 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	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	nerelevantní

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:**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. 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.

Zákon 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění účinném k 1.7.2020.

Označování volně loženého betonu: K volně loženému betonu, určenému k prodeji veřejnosti, musí být dle ustanovení článku 29 odst. 3 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 připojena kopie označení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:**16.1 Určení výrobku:**

Výrobky jsou určeny pro profesionální uživatele i širokou veřejnost.

16.2 Úplná znění H vět z oddílu č. 2 a 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, musí 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, s ochranou před jejich účinky a s postupy při poskytování první pomoci při zasažení osob tímto výrobkem, resp. s postupy při ošetřování nebo opracování hotových betonových výrobků nebo stavebních prvků zhotovených z betonu.

16.4 Revize:

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován (viz informace, uvedené v záhlaví dokumentu), pak jsou doplněné nebo změněné oddíly označeny.

16.4 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.

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.