ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 *Identifikátor produktu:* **BRALEP ZL 770**

1.2 *Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití*

Samonivelační vyrovnávací hmota

1.3 *Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*

1.3.1 *Identifikace společnosti*

Název společnosti:	**BRALEP s.r.o.**
Sídlo:	Bohnická 16/38, 181 00 Praha 8, ČR
Adresa provozovny:	Ledčice 233, 277 08 ČR
IČO:	48026913
Telefon:	+420 315 630 913
Fax:	+420 315 695 272

1.3.2 *Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:*

info@bralep.cz

1.4 *Telefonní číslo pro naléhavé situace:*

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 *Klasifikace směsi*

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Třída nebezpečnosti

Eye Dam. 1 (Vážné poškození očí/podráždění očí)
Skin Irrit. 2 (Dráždí kůži)
Skin Sens. 1B (Senzibilizace kůže)
STOT SE 3 (Podráždění dýchacích cest)

Výroky o nebezpečnosti

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

Dle směrnice 1999/45/ES

Možná nebezpečí:
Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
Nebezpečí vážného poškození očí.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomhle oddílu plně vypsané, najdete v oddíle 16.

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 vniku alergické kontaktní dermatitidy.
Po smíchání s vodou vznikne silně alkalická směs. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod apod.
Požití: Zdraví škodlivý při požití.
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.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
(GHS - Globally Harmonized System, EU)
Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:
Nebezpečí
Standardní věta o nebezpečnosti:
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování prachu.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít.
Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):
P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352+P333+P313 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množství vody a mýdla. 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 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/ regionálními/ národními/ mezinárodními předpisy.

2.2.2 Podle Směrnice č. 1999/45/ES
Symbol nebezpečí:



Xi Dráždivý
R-věty:
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
S-věty:
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 22 Nevdechujte prach
S 25 Zamezte styku s očima
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

2.3 Další nebezpečnost

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

2.4 Další informace

Mokrá směs může poškodit výrobky z hliníku a dalších neušlechtilých kovů.
Přípravek s nízkým obsahem chromanů splňující vyhlášku č. 221/2004 Sb (Cr^{6+}< 2 ppm).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Jedná se o směs.

3.2. Směsi

Složení: Směs portlandského cementu, plniv a polymerních aditiv.
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Nebezpečné látky	EINECS CAS	Registrační číslo REACH	Obsah (%hm.)	Klasifikace podle Nařízení ES č. 1272/2008	Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS
Cementový (portlandský) slínek	266-043-4 65997-15-1	Nepřiděleno	2 - 40	Eye Dam 1 Skin Sens. 1B Skin Irrit. 2 STOT SE 3 H315, H317, H318, H335	Xi, dráždivý R37/38, R41, R43
Odprašky z výroby portlandského slínku	270-659-9 68475-76-3	01-2119486767-17-0075	0 – 2	Eye Dam 1 Skin Sens. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 H315, H317, H318, H335	Xi, dráždivý R37/38, R41, R43
Hydroxid vápenatý	215-137-3 1305-62-0	01-2119446671-38	0 – 2	Eye Dam 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 H318, H315,H335	Xi, dráždivý R38, R41

Pokud není uvedeno registrační číslo REACH, látka buď nepodléhá registraci, nebo nedosahuje limitu objemu nebo datum registrace zatím nevešlo v platnost.
Plné znění klasifikace, H vět a R vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Poskytovatelé první pomoci nepotřebují žádné osobní ochranné pomůcky. Pracovníci první pomoci by se měli vyvarovat kontaktu s mokrými směsmi obsahujícími cement.

4.1.2 Po kontaktu s očima

Nemněte si oči, abyste si mechanickým namáháním nepoškodili rohovku.

dobu 20 minut, abyste odstranili veškeré částice. Zabraňte zanesení částic do nepostiženého oka. Jeli to možné, používejte izotonickou vodu (0.9% NaCl). Navštivte specialistu na nemoci z povolání nebo specializovaného očního lékaře.

4.1.3 Po kontaktu s pokožkou

V případě suché směsi ji odstraňte a hojně oplachujte vodou.
V případě mokré/vlhké směsi pokožku omývejte velkým množstvím vody.
Odstraňte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před jejich dalším užitím je důkladně očistěte.
V případě jakéhokoli podráždění nebo popálení vyhledejte lékařské ošetření.

4.1.4 Po vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch. Prach (cement) z hrdla (krku) a nosních dutin by měl odejít spontánně. Lékaře vyhledejte, pokud přetrvává nebo se později objeví podráždění nebo přetrvá-li nevolnost, kašel nebo jiné symptomy.

4.1.5 Po pozření (požití)

Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oči: Kontakt očí se směsi (suchou i mokrou) může způsobit vážná a potenciálně nevratná poranění.
Pokožka: Směs může mít po delším kontaktu dráždivé účinky na vlhkou pokožku (v důsledku pocení nebo namočení) nebo může po opakovaném kontaktu způsobovat kontaktní dermatitidu.
Delší kontakt pokožky s mokrou směsi může způsobit vážné popáleniny (poleptání), neboť se rozvíjí s počáteční absencí bolesti (např. klečení ve vlhkém betonu a to i přes oděv).
Vdechnutí: Dlouhodobé opakované vdechování směsi zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.
Životní prostředí: Při normálním používání nejsou cementové směsí nebezpečné pro životní prostředí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, že se dostaví příznaky určitého stupně, viz oddíl 4.1.2 až 4.1.5.
Při návštěvě lékaře ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Produkt sám o sobě je nehořlavý. Pouze obalový materiál se může vznítit. Obecně používané hasící látky jsou dostačující pro tento typ materiálu.

Nevhodná hasiva

Neuvedeno.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý nebo výbušný.
Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a ochranný oblek. Při hašení vodou vzniká alkalická směs, zabraňte jejímu vniknutí do kanalizace a životního prostředí.

Zamezit tvorbě prachu. Zamezte styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, je potřeba ochrana dýchacích cest v situacích, kdy je vysoká úroveň prašnosti. Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření.

6.2 *Opatření na ochranu životního prostředí*

Nenechejte vniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 *Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění*

Rozsypaný materiál v suchém stavu shromážděte a použijte, není-li znečištěn nebo znehodnocen.

Suchá směs

Používejte suché metody úklidu jako úklid vysáváním nebo odsávání (průmyslové přenosné jednotky vybavené filtry vzduchu s vysokou účinností vůči č

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV361/2007Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Obsah (hm. %)	Parametr	Hodnota
Portlandský cement CAS 65997-15-1	2 - 40	PEL DNEL (inhalačně 8h)	10 mg/m3 3 mg/m3
Hydroxid vápenatý CAS 1305-62-0	0 -2	PEL NPK-P	2 mg/m3 4 mg/m3

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.
Hodnoty DNEL se vztahují k reparabilnímu prachu.
Hygienické limity dle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění: PEL, NPK-P

Posouzení expozice do vodního životního prostředí je založeno na možných změnách pH. Určování expozice se provádí zhodnocením výsledného dopadu pH. Hodnota pH povrchové vody, podzemní vody a odpadních vod do ČOV by neměla překročit hodnotu 9.

Biologické limitní hodnoty

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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci zamezte klečení v čerstvé maltě nebo betonu, je-li to možné. Pokud nelze se klečení vyvarovat, používejte vhodné vodotěsné osobní ochranné prostředky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecně: Při práci se cementem nejezte, nepijte ani nekuřte, čímž zabráníte kontaktu s pokožkou či ústy. Před zahájením práce s cementem použijte ochranný krém a používejte ho opakovaně v pravidelných intervalech. Při práci zamezte klečení v čerstvé maltě nebo betonu, je-li to možné. Pokud nelze se klečení vyvarovat, používejte vhodné vodotěsné osobní ochranné prostředky. Ihned po práci s materiály obsahujícími cement je třeba, aby se pracovníci umyli nebo osprchovali nebo použili přípravky na zvlhčení pokožky. Odložte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před opětným použitím je důkladně očistěte. Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1Obecná hygienická a ochranná opatření

Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce.

8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle. Kvůli zabránění kontaktu s očima noste při manipulaci schválené brýle nebo ochranné brýle podle normy EN 166.

8.2.2.3 Ochrana kůže

Ochrana rukou



Kvůli ochraně pokožky před dlouhodobým kontaktem s mokrými odprašky noste

nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám (vyrobené z materiálu s malým obsahem rozpustného Cr(VI)), vnitřně podšité bavlnou, vysoké boty, oděv s uzavřenými rukávy a nohavicemi, jakož i prostředky na ochranu pokožky (včetně ochranných krémů). Obzvlášť 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.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

Je-li osoba potenciálně vystavená hladinám prachu vyšším než jsou expoziční limity, používejte ochranu dýchacích cest. Ta by měla být uzpůsobena/přizpůsobena hladině prachu a vyhovovat příslušné normě EN (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) nebo v souladu s národními normami.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(a) Vzhled: Suché směsi jsou jemně mleté pevné materiály (šedý nebo bílý prášek).
Velikost částic především 5µm. - 1mm
(b) Zápach: Bez zápachu
(c) Prahová hodnota zápach: žádná pachová mez, je bez zápachu
(d) pH: (T = 20°C ve vodě, poměr voda-pevná látka 1:2): 11-13,5
(e) Bod tání / bod tuhnutí: > 1250 °C
(f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nepoužije se, neboť za normálních atmosférických podmínek je bod tání > 1250 °C
(g) Bod vzplanutí: Nepoužije se, neboť není kapalný.
(h) Rychlost odpařování: Nepoužije se, neboť není kapalný.
(i) Hořlavost (pevná, plynná látka): Nepoužije se, neboť jde o pevnou látku, která není hořlavá a nezpůsobuje požár v důsledku tření, ani k němu nepřispívá.
(j) Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Nepoužije se, neboť nejde o hořlavý plyn.
(k) Tlak páry: Nepoužije se, neboť bod tání je > 1250 °C.
(l) Hustota páry: Nepoužije se, neboť bod tání je > 1250 °C.
(m) Relativní hustota: 2,75 – 3,20; zdánlivá hustota: 0,9 – 1,5 g/cm³
(n) Rozpustnost ve vodě (T = 20 °C): nízká 0,1 – 1,5 g/l
(o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda. Nepoužije se, neboť jde o anorganickou látku.
(p) Teplota samovznícení: Nepoužije se (nejsou samozápalné / nemají vlastnost samozápalnost – ve skladbě nejsou obsažena žádná organokovová, organomalloidní či organofosfinová pojiva nebo jejich deriváty ani jiné samozápalné složky).
(q) Teplota rozkladu: Nepoužije se, neboť není přítomen žádný organický peroxid
(r) Viskozita: Nepoužije se, neboť nejde o kapalinu.
(s) Výbušné vlastnosti: Nepoužije se, neboť nejde o výbušninu ani pyrotechniku, neboť látka sama o sobě není schopna chemickou reakcí vytvářet plyn při takové teplotě a tlaku a takovou rychlostí, aby způsobila škody svému okolí. Není schopna samovolné exotermické chemické reakce.
(t) Oxidační vlastnosti: nepoužije se, neboť nezpůsobuje hoření jiných materiálů ani k němu nepřispívá.

9.2 Další informace

Sypná hustota: cca. 1.500 - 2.200 kg/m3
Hygroskopie: Hygroskopický
Pevný podíl: 100 %

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Po smíchání s vodou směs ztvrdne na stabilní hmotu, která není v normálním prostředí reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Suché směsi jsou stabilní, dokud jsou správně skladované (viz oddíl 7) a jsou slučitelné/kompatibilní s většinou ostatních stavebních materiálů. Je třeba uchovávat je v suchu. Je třeba vyloučit kontakt s neslučitelnými materiály.

Mokré směsi jsou zásadité/alkalické a neslučitelný s kyselinami, s amonnými solemi, s hliníkem či s jinými neušlechtilými kovy. Cementy reagují s vodou za vzniku křemičitanů a hydroxidu vápenatého.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Cement obsaženy ve směsi se rozpouští v kyselině fluorovodíkové za vzniku žíravého plynu tetrafluoridu křemičitého.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhké podmínky při skladování mohou způsobit hrudkovatění a ztrátu kvality produktu.

10.5 Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky: silné zásady, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném způsobu použití nevznikají.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků: Dráždivý při kontaktu s kůží. Může vážně poškodit oči. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý

Vážná poškození/podráždění očí králík: Ireverzibilní poškození

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace: Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

Chroman v tomhle produktu byl redukován. Dokud udaná doba skladovatelnosti nebude překročena, je senzibilizace chromanem málo pravděpodobná.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity: Chemické složení nenaznačuje možnost tohoto účinku. Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity: Chemické složení nenaznačuje možnost tohoto účinku. Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity: Chemické složení nenaznačuje možnost tohoto účinku. Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity: Chemické složení nenaznačuje možnost tohoto účinku. Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové: Může působit dráždivě na dýchací cesty.

Poznámky: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.
Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)
Vyhodnocení toxicity při opakované dávce: Nebyly k dispozici žádné informace týkající se toxicity při opakovaných dávkách. Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.
Další informace o toxicitě
Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví. Produkt nebyl testován.
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

11.2 *Zkušenosti z působení na člověka*
Možné způsoby expozice: zejména při nadýchání a kontaktu s pokožkou.

11.3 *Další údaje*
Směs je hodnocena konvenčními výpočtovými metodami podle vyhlášky č. 402/2011 Sb. v platném znění.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 *Toxicita*
Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

12.2 *Chronická toxicita směsi pro vodní organizmy*
Nestanovena pro směs ani pro komponenty.

12.3 *Perzistence a rozložitelnost*
Nestanovena pro směs ani pro komponenty.

12.4 *Bioakumulační potenciál*
Nestanovena pro směs ani pro komponenty.

12.5 *Mobilita v půdě*
Nestanovena pro směs ani pro komponenty.

12.6 *Výsledky posouzení PBT a vPvB*
Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.7 *Jiné nepříznivé účinky*
Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 *Metody nakládání s odpady*
S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.
Neodstraňujte do kanalizace ani do povrchových vod.
Produkt - nepoužité zbytky nebo vysypaný suchý materiál
Seberte suché nepoužité zbytky nebo vysypaný suchý materiál, jak je. Označte kontejnery. Je možné materiál znovu použít při zvážení doby použitelnosti a požadavku, aby se zabraňovalo prášení. V případě likvidace, tvrdnou s vodou a likvidovat podle bodu níže "Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý".
Produkt – kaly
Nechte kaly ztuhnout, vyvarujte se pronikání nebo vylívání do odpadních vod a kanalizačních systémů nebo do vodních ploch (např. potoky) a likvidujte, jak je vysvětleno níže v části "Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý".
Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý

Zlikvidujte podle místní legislativy. Zabraňte přístupu do systému odpadních vod. Zlikvidujte vytvrdlý výrobek jako konkrétní odpad. Vzhledem k tomu, že vytvrdnutím se stává materiál poměrně inertním, betonový odpad není nebezpečný odpad.
Katalogová čísla odpadů:
17 01 01 Beton (17 Stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst, 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika)
Zcela vyprázdněte obal a likvidujte v souladu s právními předpisy
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly (15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené, 15 01 Obaly, včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 *Číslo OSN*
Nepodléhá předpisům

14.2 *Náležitý název OSN pro zásilku*
Nepodléhá předpisům

14.3 *Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu*
Nepodléhá předpisům

14.4 *Obalová skupina*
Nepodléhá předpisům

14.5 *Nebezpečnost pro životní prostředí:*
Ne

14.6 *Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele*
Není známo

14.7 *Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC*
Není známo

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 *Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/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 (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
(CLP), v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 *Posouzení chemické bezpečnosti*
Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 4.0)

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: 16. 11. 2012

16.2 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní listy 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 .

16.3 Plná znění klasifikace, H vět uvedených v oddílech 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu a význam zkratek klasifikací dle Nařízení EU 1272/2008

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

16.4 Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD50 hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC50 hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC50 koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC50 polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivýmúčinkům)
PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Xi Dráždivý

16.5 *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.