



Bezpečnostní list

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název	CEMENT BÍLÝ
Identifikační číslo	-
Registrační číslo	není aplikováno pro směs
Typ produktu	Portlandský cement EN 197-1
Identifikace produktu	AALBORG WHITE cement – Portlandský cement CEM I 52,5 R – SR5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	hydraulické pojivo pro přírodní a uměle vyráběná kameniva, jako je písek a štěrk, pro přípravu malty, omítek a betonu, výrobků obsahujících cement a dalších výrobků pro stavebnictví pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití
Nedoporučená použití	nejsou známa

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor pro Českou republiku	HET spol. s r. o.
Místo podnikání nebo sídlo	Ohnič čp. 14, 417 65 Ohnič, Česká republika
IČO	43223168
Telefon/Fax	+420 417 81 01 11 – 13/ +420 417 81 01 14
E-mail	obchod@het.cz
Webové stránky	www.het.cz
E-mail odborně způsobilé osoby	michal.cerny@het.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika - nepřetržitá služba
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Celková klasifikace směsi	směs je ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná
Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3
Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H318, H315, H335
Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí	Prach nebo potřísnění cementovou směsí může způsobit trvalé poškození očí. Prach může podráždit hrdlo a dýchací ústrojí a způsobit kašel. Časté a dlouhodobé vdechování prachu zvyšuje riziko výskytu plicních chorob. Prach může na vlhké pokožce vyvolat podráždění. Trvalejší kontakts mokřým cementem/směsí může způsobit chemické popálení. Výrobek není považován za nebezpečný pro životní prostředí. Při sloučení s vodou produkt tvrdne a vytváří pevnou, biologicky nerozkladnou směs.

Úplné znění zde uvedených klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Nebezpečné látky	obsahuje Portlandský cement - CAS: 65997-15-1
Výstražný symbol nebezpečnosti	(GHS07 a GHS05, o velikosti a provedení dle nařízení (ES) 1272/2008)



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

(H315) Dráždí kůži.

(H335) Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P280) Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít.

(P260) Nevdechujte prach.

(P305 + P351 + P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování. (P313) Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

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

(P302 + P352) PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

(P501) Odstraňte obsah nebo obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku

Při styku mokrého cementu, čerstvého betonu nebo malty s kůží může dojít k podráždění, vzniku dermatitidy či chemickému popálení.

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro látky PBT nebo vPvB

směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH

Nebezpečnosti, které nemají vliv na klasifikaci

Přítomnost velkého množství cementu ve vodě může způsobit zvýšení pH, a proto může být za určitých okolností toxický pro vodní organismy.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH nebo jsou přítomné ve směsi v koncentraci nižší, než je uvedeno v čl. 56 odst. 6 nařízení REACH.

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Neuplatňuje se – produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Charakteristika směsi

výrobek je tvořen z převážné části portlandským cementem

Obsažené nebezpečné látky

název látky/ registrační číslo podle nařízení REACH (pokud je k dispozici)	typ identifikátoru produktu a číslo identifikátoru	koncentrace [hmotnostní %]	klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
Portlandský cement	CAS 65997-15-1	60 - 100	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318

Pozn.: výrobek má neutrální chrom, neboť při jeho výrobě se nepoužívají suroviny na bázi chromu. Dle požadavků Evropské unie je respektována maximální hodnota 2 mg/kg rozpustného chromu (VI) v cementu skladovaném za běžných a suchých skladovacích podmínek v neomezeném časovém rozpětí.

Úplné znění zde uvedených klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny a další údaje

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři

Při nadýchání	poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nevvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Zabraňte prochladnutí. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při styku s kůží	Odstranit znečištěný oděv z těla, zasaženou pokožku omýt vodou a mýdlem, případně ošetřit reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při zasažení očí	Oko nemnout. Několik minut (min. 15) postižené oko opatrně oplachovat velkým množstvím čisté vody, vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno, pokračovat ve vyplachování. Bylo-li zasažení očí většího rozsahu nebo přetrvává-li podráždění oka, vyhledat lékařskou pomoc/ošetření.
Při požití	Důkladně vypláchnout ústa velkým množstvím vody, v případech požití většího množství a/nebo v případech nejistoty či potížích vyhledat lékařskou pomoc/ošetření.
Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci	Žádná opatření nejsou požadována.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání	Prach může podráždit hrdlo a dýchací ústrojí a způsobit kašel.
Při styku s kůží	Prach je agresivní v kombinaci s vlhkou pokožkou. Kontakt pokožky s cementovou pastou může způsobit chemické popálení.
Při zasažení očí	Prach nebo potřísnění cementovou směsí může trvale poškodit oči. (Okamžitá první pomoc je nezbytná.) Přímý kontakt s okem může způsobit poškození rohovky mechanickým třením, bezprostřední nebo pozdější podráždění či zánět. Přímý kontakt s větším množstvím suchého cementu nebo vstříknutí vlhkého cementu může způsobit podráždění v různém rozsahu od mírného podráždění oka (zánět spojivek nebo očního víčka) až po chemické popálení a slepotu.
Při požití	Požítí je z důvodu formy produktu nepravděpodobné. Při požití může dojít k silnému podráždění úst, jícnu a zažívacího traktu.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě, že příznaky jakéhokoliv zasažení (např. podráždění) vyvolaného kontaktem s tímto výrobkem po poskytnutí první pomoci neodezní, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Hasicí pěna, hasicí prášek. Směs není hořlavá, hasicí prostředky přizpůsobit okolí požáru.
Nevhodná hasiva Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Voda použitá při hašení může být při styku s produktem agresivní.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě kontaktu produktu s hasební vodou je nutné použít ochranný oděv odolný proti chemikáliím. Obecně: nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte v souladu s platnou legislativou. Zabránit úniku hasebních vod do kanalizace a vodních zdrojů.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat takové pracovní postupy, které minimalizují vznik prašnosti. Při manipulaci nevdechovat prach a zabránit styku s očima a pokožkou. Používat pracovní ochranné prostředky (ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle) více viz odd. 8.2.2 tohoto bezpečnostního listu. Dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro práci a běžné pracovní a hygienické předpisy.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat takové pracovní postupy, které minimalizují vznik prašnosti. Při manipulaci nevdechovat prach a zabránit styku s očima a pokožkou. Dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro práci a běžné pracovní a hygienické předpisy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku produktu do kanalizace. Zamezit úniku do povrchových a podzemních vod nebo půdy. Zamezit dalšímu úniku do životního prostředí a úniku do okolního životního prostředí. Při rozsáhlejším úniku do životního prostředí postupovat dle místních předpisů (zákon o vodách, ...) a kontaktovat příslušné odbory životního prostředí místních úřadů nebo Českou inspekci životního prostředí.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění**6.3.1 Pokyny pro omezení úniku rozlité látky nebo směsi**

Chraňte obal před ostrými předměty/hranami, aby nedošlo k jeho protržení.

6.3.2 Pokyny pro odstranění rozlité látky nebo směsi

Při úniku suchého produktu, pokud dojde ke znehodnocení a není možné produkt odebrat pro opětovné použití, materiál vysát. Není-li to možné, mechanicky nabírat (lopatkou, koštětem, apod.) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Při sloučení produktu s vodou a jeho následném úniku nechat hmotu vyschnout, poté vyschlý produkt mechanicky odstranit a uložit do nádob pro sběr odpadu.

6.3.3 Další informace týkající se rozlití a úniku, včetně pokynů týkajících se nevhodných metod omezení úniku nebo čištění

Neprovádějte pouze oplachování vodou bez předchozího mechanického sesbírání produktu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat takové pracovní postupy, které minimalizují vznik prašnosti. Zajistit dostatečné větrání na pracovišti v době manipulace s produktem. Nevdechovat prach. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Kontaminovaný pracovní oděv může být po vyčištění znovu použit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce či jinou znečištěnou část těla vodou a mýdlem. Při práci je doporučeno nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit snadný přístup k vodě a mycím prostředkům.

7.1.1 Konkrétní doporučení

Používat takové pracovní postupy, které minimalizují vznik prašnosti. Zajistit dostatečné větrání na pracovišti v době manipulace s produktem. Nevdechovat prach. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný pracovní oděv může být po vyčištění znovu použit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce či jinou znečištěnou část těla vodou a mýdlem. Při práci je doporučeno nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit snadný přístup k vodě a mycím prostředkům.

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

Výrobek uchovávat v suchu v původním obalu.

7.3 Specifické konečné použití

Výrobek nepoužívejte k jiným než určeným účelům uvedených v oddíle 1 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. České republiky ve znění pozdějších předpisů

Název látky	PELr [mg/m ³] (respirabilní frakce ≤ 5 %)	PELc [mg/m ³] (celková koncentrace)	Poznámka
Cement	4	10	-

Expoziční limity podle Směrnice 2006/15/ES

Název látky	CAS	TWA/8 hodin	STEL/krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	mg/m ³	ppm	
Portlandský cement, vdechovaný prach	65997-15-1	4	-	-	Reference: EH40
Portlandský cement, celkové množství inhal. prachu	65997-15-1	10	-	-	Reference: EH40

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (V. 432/2003 Sb. ČR)

Hodnoty DNEL a PNEC

nejsou stanoveny

zatím nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Používat takové pracovní postupy, které minimalizují vznik prašnosti. Zajistit dostatečné větrání na pracovišti v době manipulace s produktem. Nevdechovat prach. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Po skončení práce si důkladně umýt ruce či jinou znečištěnou část těla vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit snadný přístup k vodě a mycím prostředkům. Výrobek uchovávat v původních dobře uzavřených obalech.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti v době manipulace s produktem. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky, při práci nekouřily, nepily a nejedly. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překročena nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním prostředí a aby byl omezen přímý kontakt se směsí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

- 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje V případě nebezpečí kontaktu výrobku s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle. V případě profesionálního použití použijte těsně přiléhající ochranné brýle dle ČSN EN 168.
- 8.2.2.2 Ochrana kůže Ochrana rukou: zabránit expozici použitím vhodných ochranných pracovních rukavic odolných produktu – např. kůže, umělá kůže, nitrilkaučuk. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic, před svléknutím, rukavice očistěte a na dobře větraném místě uskladněte.
Jiná ochrana: vhodný pracovní oděv s dlouhými rukávy a krytím hlavy, uzavřená pracovní obuv.
- 8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest Při dostatečném větrání není požadována. V případě nedostatečné ventilace použít respirátor.
- 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí není

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zamezte úniku většího než stopového množství produktu do kanalizace a zamezte úniku do povrchových a podzemních vod nebo půdy.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	bílý prášek
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici
pH (při 20 °C)	cca 13 (10 g/100 ml destilované vody)
Bod tání/tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	produkt není hořlavý
Horní mez výbušnosti nebo hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti nebo hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Tlak par	údaje nejsou k dispozici
Hustota par	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota [g/cm ³] (při 20 °C)	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	produkt není samozápalný
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
Viskozita (SP6, RPM 60, při 20 ±0,5 °C) [mPa.s]	údaj není relevantní
Výbušné vlastnosti	produkt nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti	produkt nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Nejsou.

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní. Po smísení s vodou dochází k tvrdnutí cementu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost při skladování. Nekontrolovaný styk s vodou.

10.5 Neslučitelné materiály

Potraviny, nápoje a krmiva. Nekontrolované použití práškového hliníku ve vlhkém cementu – možnost vývinu vodíku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při rozkladu cementu nevznikají nebezpečné vedlejší produkty. Cement nepolymerizuje.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD₅₀, orálně, potkan [mg.kg⁻¹] údaje nejsou k dispozici

LD₅₀, orálně, myš [mg.kg⁻¹] údaje nejsou k dispozici

LC₅₀, inhalačně, potkan [mg.m⁻³] údaje nejsou k dispozici

LC₅₀, dermálně, králík [mg.m⁻³] 2000 neletální

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Prach je agresivní v kombinaci s vlhkou/mokrou pokožkou, při kontaktu cementu s vlhkou/mokrou pokožkou může způsobit zduření, pukání či praskání pokožky. Delší kontakt se současným třením může způsobit silné popáleniny.

Totéž platí při kontaktu pokožky s vlhkým/mokrým cementem např. při zvlhnutí cementu, při vzniku betonu nebo malty, kdy vzniká silný alkalický roztok, který je agresivní k pokožce.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Přímý kontakt s cementem může způsobit poškození rohovky mechanickou zátěží, okamžité nebo opožděné podráždění nebo zánět. Přímý kontakt s větším množstvím suchého cementu nebo vstříknutí vlhkého cementu nebo jeho směsi (ve formě tekutého betonu nebo malty) může způsobit podráždění v různém rozsahu od mírného podráždění oka (zánět spojivek nebo očního víčka) až po chemické popáleniny a slepotu.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Někteří jednotlivci mohou trpět po expozici mokrým cementovým prachem ekzémem způsobeným vysokým pH, které vyvolává kontaktní dermatitidu z podráždění po dlouhodobém kontaktu. Reakce se může objevit v různých formách od mírné vyrážky až po těžkou dermatitidu. Prach může podráždit hrdlo a dýchací ústrojí a způsobit kašel. Neexistují příznaky přecitlivělosti dýchacích cest.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Žádná indikace. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Prach portlandského cementu může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby působení koncentrace vyšší než expoziční limity na pracovišti se může projevit kašláni, kýchání a dýchavičnost/dušnost. Celkově struktura důkazů naznačuje, že expozice v pracovním prostředí s cementovým prachem způsobuje nedostatečnost dýchací funkce. Avšak dostupné důkazy jsou momentálně nedostatečné ke stanovení určité jistoty ve vztahu velikosti dávky a těchto účinků.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nebyly pozorovány žádné chronické účinky nebo účinky při nižších koncentracích. Dlouhodobá a častá inhalace prachu pravděpodobně zvyšuje riziko výskytu plicních chorob a chorob dýchacích cest. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nepoužije se, neboť cementy se nepoužívají jako aerosol.

Další informace

Při požití může dojít k silnému podráždění úst, jícnu a zažívacího traktu.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

Ryby	informace není k dispozici
Korýši	informace není k dispozici
Řasy	informace není k dispozici
Jiné vodní rostliny	informace není k dispozici
Půdní mikroorganismy a makroorganismy	informace není k dispozici
Další organismy důležité pro životní prostředí (ptáci, včely, rostliny)	informace není k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení pro směs nebylo provedeno. Směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Přítomnost velkého množství cementu ve vodě může způsobit zvýšení pH, a proto může být za určitých okolností toxický pro vodní organismy.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se zneškodňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání: nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat oprávněné osobě k odstranění.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele - použitý, řádně vyprázdněný a vymytý obal odevzdat na sběrné místo pro obalové odpady. Nepoužitý přípravek nebo obal se zbytky výrobku odnést na místo určené obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

13.1.2 fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

13.1.3 zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevsypávejte do kanalizace.

13.1.4 zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Používejte OOPP (viz oddíl 8).

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Produkt nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

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	Není nebezpečnou směsí pro životní prostředí při přepravě
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nepřepravuje se
--	-----------------

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, 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.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. ČR o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb. ČR, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb. ČR o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. ČR o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revizí**

datum sestavení (revize)	číslo verze	změny
2007-10-07	BL_CEMENT_2007-10-07	první vydání
2009-11-04	BL_CEMENT_2009-11-04_H	přizpůsobení bezpečnostního listu platné legislativě, změna odborně způsobilé osoby, úpravy dle nového bezpečnostního listu dodavatele suroviny
2012-11-30	BL_CEMENT BÍLÝ_2012-11-30	přizpůsobení bezpečnostního listu platné legislativě, změna odborně způsobilé osoby, upřesnění oddílů 5 až 10, aktualizace oddílu 15.1
2013-11-04	BL_CEMENT BÍLÝ_2013-11-04	klasifikace dle (ES) 1272/2008 (CLP), s tím spojené změny oddílů 2.1, 2.2, 11 a 16
2015-06-01	BL_CEMENT BÍLÝ_2015-06-01	klasifikace pouze dle (ES) 1272/2008 (CLP)
2017-04-28	BL_CEMENT BÍLÝ_2017-04-28	upřesnění odd. 2, 6, 7, 8, 13

Legenda ke zkratkám

CAS: Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES: číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP (více na <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)

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 nepříznivým účinkům)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

RPM: otáčky za minutu

SP6: č. měřícího vřetena viskozimetru Brookfield

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu výhradního zástupce pro ČR.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a klasifikačních kódů použitých v tomto bezpečnostním listu

STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
H315	Dráždí kůži.
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro školení

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a směsmi.

Další informace

Tento Bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoli úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze v žádném případě považovat za popis vlastností zboží (specifikace produktu).

Obal nemusí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé ani uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

Výrobce

Aalborg Portland A/S, Rørdalsvej 44, 9100 Aalborg, Dánsko

Další kontaktní údaje odborně způsobilé osoby

Telefon

+420 417 81 01 48