



Karta bezpečnostných údajov

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov	CEMENT BÍLÝ
Identifikačné číslo	-
Registračné číslo	nie je aplikované pre zmes
Ďalšie názvy a varianty produktu	CEMENT BIELY
Typ produktu	Portlandský cement EN 197-1
Identifikácia produktu	AALBORG WHITE cement – Portlandský cement CEM I 52,5 R – SR5

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie	hydraulické spojivo pre prírodné a umelo vyrábané kamenivá, ako je piesok a štrk, na prípravu malty, omietok a betónu, výrobkov obsahujúcich cement a ďalších výrobkov pre stavebníctvo, určené na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie
Neodporúčané použitie	nie sú známe

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor pre ČR (obchodné meno)	HET spol. s r. o.
Miesto podnikania alebo sídlo	Ohnič č. p. 14, 417 65 Ohnič, Česká republika
Telefón/Fax	+420 417 81 01 11 – 13/ +420 417 81 01 14
E-mail	obchod@het.cz
Webové stránky	www.het.cz
E-mail kompetentnej osoby za kartu bezpečnostných údajov	michal.cerny@het.cz
Distribútor pre SR (obchodné meno)	HET SLOVAKIA, s. r. o
Miesto podnikania alebo sídlo	Esterházyovcov 1549/25, 924 01 Galanta, Slovenská republika
Telefón	+421 31 780 43 41
Fax	+421 31 780 54 77
E-mail	predaj@hetslovakia.sk
Webové stránky	www.het.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 77 41 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTÍ

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Celková klasifikácia zmesi zmes je podľa nariadenia (ES) 1272/2008 klasifikovaná ako **nebezpečná**

Klasifikácia	Eye Dam 1,	Skin Irrit. 2,	STOT SE 3
Výstražné upozornenia (H a EUH)	H318,	H315,	H335

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na zdravie ľudí a životné prostredie

Prach alebo postriekanie cementovou zmesou môže spôsobiť trvalé poškodenie očí. Prach môže podráždiť hrdlo a dýchacie ústrojenstvo a spôsobiť kašeľ. Časté a dlhodobé vdychovanie prachu zvyšuje riziko výskytu pľúcnych chorôb. Prach môže na vlhkej pokožke vyvolať podráždenie. Trvalejší kontakt s mokrym cementom/zmesou môže spôsobiť chemické popáleniny. Pri zlúčení s vodou produkt tvrdne a vytvára pevnú, biologicky nerozkladnú zmes.

Úplné znenie tu uvedených klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2 Prvky označovania

Nebezpečné látky obsahuje Portlandský cement – CAS: 65997-15-1

Výstražný piktogram

(GHS07, GHS05)



Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia (H a EUH)

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia (P)

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranu tváre.

P260 Nevdychujte prach.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P313 Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P501 Zneškodnite obsah alebo nádobu odovzdaním v zberni nebezpečného odpadu.

Doplňujúce informácie na etikete

Pri styku mokrého cementu, čerstvého betónu alebo malty s kožou môže dôjsť k podráždeniu, vzniku dermatitídy či chemickému popáleniu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Kritéria pre látky PBT alebo vPvB

zmes neobsahuje látku PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších posudzované podľa kritérií prílohy XIII nariadenia REACH

Nebezpečnosti, ktoré nevedú ku klasifikácii

Prítomnosť veľkého množstva cementu vo vode môže spôsobiť zvýšenie pH, a preto môže byť za určitých okolností toxický pre vodné organizmy.

K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) na zaradenie do prílohy XIV nariadenia REACH alebo sú prítomné v zmesi v koncentrácii nižšej, než je uvedené v článku 56 odsek 6 nariadenia REACH.

Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Neuplatňuje sa - produkt je zmesou viacerých látok.

3.2 Zmesi

Charakteristika zmesi

výrobok je tvorený z prevažnej časti portlandským cementom

Obsiahnuté nebezpečné zložky

názov látky/ registračné číslo podľa nariadenia REACH (pokiaľ je k dispozícii)	typ identifikátora produktu a číslo identifikátora	koncentrácia [hmotnostné %]	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1278/2008 (CLP)
Portlandský cement	CAS EC 65997-15-1 266-043-4	60 - 100	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318

Výrobok má neutrálny chróm, pretože pri jeho výrobe sa nepoužívajú suroviny na báze chrómu. Podľa požiadaviek Európskej únie je rešpektovaná maximálna hodnota 2 mg/kg rozpustného chrómu (VI) v cemente pri skladovaní za bežných a suchých skladovacích podmienok v neobmedzenom časovom rozpätí.

Úplné znenie tu uvedených klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte na priechodnosť dýchacích ciest. Nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte, aby nedošlo k vdychnutiu zvratkov.

Pri inhalácii	Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. Zabráňte prechladnutiu. Ak pretrváva dráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontaktom s pokožkou	Odstrániť znečistený odev z tela, zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom, prípadne ošetriť reparačným krémom. Pri pretrvávajúčich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontaktom s očami	Oko netrieť. Niekoľko minút (min. 10 – 15) postihnuté oko opatrne oplachovať veľkým množstvom čistej vody, vybrať kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné, odstráňte ich, pokračovať vo vyplachovaní. Ak bolo zasiahnuté oči väčšieho rozsahu alebo ak pretrváva podráždenie oka, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Pri požití	Dôkladne vypláchnuť ústa veľkým množstvom vody, v prípadoch požitia väčšieho množstva a/alebo v prípadoch neistoty či problémoch vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.
Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci	žiadne opatrenia nie sú požadované

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii	Prach môže podráždiť hrdlo a dýchacie ústrojenstvo a spôsobiť kašeľ.
Kontaktom s pokožkou	Prach je agresívny v kombinácii s vlhkosťou pokožky. Kontakt pokožky s cementovou pastou môže spôsobiť chemické popáleniny.
Kontaktom s očami	Prach alebo postriekanie cementovou zmesou môže trvalo poškodiť oči. (Okamžitá prvá pomoc je nevyhnutná.) Priamy kontakt s okom môže spôsobiť poškodenie rohovky mechanickým trením, bezprostredné alebo neskoršie podráždenie alebo zápal. Priamy kontakt s väčším množstvom suchého cementu alebo vstreknutí vlhkého cementu môže spôsobiť podráždenie v rôznom rozsahu od mierneho podráždenia oka (zápal spojiviek alebo očné viečka) až po chemické popáleniny a slepotu.
Pri požití	Požitie je z dôvodu formy produktu nepravdepodobné. Pri požití môže dôjsť k silnému podráždeniu úst, pažeráka a zažívacieho traktu.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade, že príznaky akéhokoľvek zasiahnutia (napr. podráždenia) vyvolaného kontaktom s týmto výrobkom po poskytnutí prvej pomoci nevymiznú, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.

Informácie o klinickom testovaní a lekárskej pozorovaní oneskorených účinkov nie sú dostupné. Protilátky a kontraindikácie nie sú známe.

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Hasiaca pena, hasiaci prášok. Zmes nie je horľavá, hasiace prostriedky použiť podľa okolia požiaru.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Voda použitá pri hasení môže byť pri styku s produktom agresívna.

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade kontaktu produktu s hasiacou vodou je nutné použiť ochranný odev odolný proti chemikáliám.

Všeobecne: nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Uzavrte ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Hasiť požiar je potrebné z vyvýšeného miesta alebo po smere vetra. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodnite v súlade s platnou legislatívou. Zabráňte úniku hasiacich vôd do kanalizácie a vodných zdrojov.

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre pracovníkov mimo v prípade núdze

Používať také pracovné postupy, ktoré minimalizujú vznik prašnosti. Pri manipulácii nevdychovať prach a zabrániť styku s očami a pokožkou. Používajte pridelené OOPP, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pri práci a bežné pracovné a hygienické predpisy.

6.1.2 Pre pohotovostný prípad núdze

Používať také pracovné postupy, ktoré minimalizujú vznik prašnosti. Pri manipulácii nevdychovať prach a zabrániť styku s očami a pokožkou. Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pri práci a bežné pracovné a hygienické predpisy.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku produktu do kanalizácie. Zamedziť úniku do povrchových a podzemných vôd alebo pôdy. Zamedziť ďalšiemu úniku do životného prostredia a úniku do okolitého životného prostredia. Pri rozsiahlejšom úniku do životného prostredia postupovať podľa miestnych predpisov (vodný zákon, ...) a kontaktovať príslušné odbory životného prostredia miestnych úradov alebo Slovenskú inšpekciu životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie**6.3.1 Pokyny pre zabránenie šíreniu rozliatej látky alebo zmesi**

Pri riziku úniku do kanalizácie vytvoriť ohradenie produktu alebo zakryť kanalizačnú vpusť. Ak je to možné utesniť obal s unikajúcou hmotou, popr. zaistiť umiestnenie do náhradného obalu.

6.3.2 Pokyny pre odstránenie rozliatej látky alebo zmesi

Produkt mechanicky odstrániť a uložiť do vhodnej nádoby na odpad a zlikvidovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

6.3.3 Ďalšie informácie týkajúce sa rozliatia a uvoľnenia vrátane rád týkajúcich sa nevhodných techník zabránenia šíreniu alebo čistenia

Nerobte iba oplachovanie vodou bez predchádzajúceho mechanického odstránenia.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa takisto informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****7.1.1 Konkrétne odporúčania**

Používať také pracovné postupy, ktoré minimalizujú vznik prašnosti. V priebehu manipulácie s produktom zabezpečiť dôkladné vetranie na pracovisku. Nevdychovať prach. Zamedziť kontaktu s očami a pokožkou. Používať osobné ochranné pomôcky pozri oddiel 8.

7.1.2 Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny pri práci

Kontaminovaný ochranný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Zaisťovať ľahký prístup k vode a umývacím prostriedkom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobok uchovávať v suchu v pôvodných dobre uzavretých obaloch.

7.3 Špecifické konečné použitie

Použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku. Oplachové vody zlikvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z. v znení neskorších predpisov

NPELc pre celkovú koncentráciu cementu < 10 mg.m⁻³.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2006/15/ES

Názov látky	CAS	TWA/8 hodín	STEL/krátka doba		Poznámka
		mg/m ³	mg/m ³	ppm	
Portlandský cement, vdychovaný prach	65997-15-1	4	-	-	Referencia: EH40
Portlandský cement, celkové množstvo inhal. prachu	65997-15-1	10	-	-	Referencia: EH40

Biologické medzné hodnoty nie sú stanovené

Hodnoty DNEL a PNEC zatiaľ nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používať také pracovné postupy, ktoré minimalizujú vznik prašnosti. V priebehu manipulácie s produktom zabezpečiť dôkladné vetranie na pracovisku. Nevdychovať prach. Používať osobné ochranné pracovné pomôcky pozri oddiel 8. Kontaminovaný ochranný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Výrobok uchovávať v suchu v pôvodných dobre uzavretých obaloch. Zaisťiť ľahký prístup k vode a umývacím prostriedkom. Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť taký stav, aby nebola prekročená najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom prostredí a aby bol vylúčený priamy kontakt so zmesou.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z. z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Ochrana dýchacích ciest Pri dostatočnom vetraní nie je požadovaná. V prípade nedostatočnej ventilácie použiť ochrannú dýchaciu masku s filtrom popr. respirátor.

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre V prípade nebezpečenstva kontaktu výrobku s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare.

8.2.2.2 Ochrana kože Ochrana rúk: zabrániť expozícii použitím vhodných ochranných pracovných rukavíc odolných voči produktu (nitrilkaučuk, hrúbka 0,38 mm, doba prieniku > 10 min; koža,; umelá koža). Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu, by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými je možné prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc, pred vyzlečením, rukavice očistite a uskladnite.

Iné: pracovný odev s dlhými rukávami a krytím hlavy, uzavretá pracovná obuv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest Pri dostatočnom vetraní nie je požadovaná. V prípade nedostatočnej ventilácie použiť respirátor.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť Nie je.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, predovšetkým zamedziť úniku väčšieho ako stopového množstva produktu do kanalizácie. Zamedziť úniku do povrchových a podzemných vôd alebo pôdy.

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	biely prášok
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	dáta nie sú k dispozícii
pH (pri 20 °C)	cca 13 (10 g/100 ml H ₂ O)
Teplota topenia/tuhnutia	dáta nie sú k dispozícii
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	dáta nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia	dáta nie sú k dispozícii
Rýchlosť odparovania	dáta nie sú k dispozícii
Horľavosť	produkt nie je horľavý
Horný limit horľavosti alebo výbušnosti	dáta nie sú k dispozícii
Dolný limit horľavosti alebo výbušnosti	dáta nie sú k dispozícii
Tlak pár	dáta nie sú k dispozícii
Hustota pár	dáta nie sú k dispozícii
Relatívna hustota [g/cm ³] (pri 20 °C)	dáta nie sú k dispozícii
Rozpustnosť	dáta nie sú k dispozícii
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	dáta nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia	produkt nie je samozápalný
Teplota rozkladu	dáta nie sú k dispozícii
Viskozita (SP6, RPM 60, pri 20 ±0,5 °C) [mPa.s]	dáta nie sú relevantné
Výbušné vlastnosti	produkt nemá výbušné vlastnosti
Oxidačné vlastnosti	produkt nemá oxidačné vlastnosti

9.2 Iné informácie

Nie sú.

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za bežných podmienok nie sú známe žiadne zvláštne riziká reakcie s inými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia počas skladovania a zaobchádzania je stabilný. Po zmiešaní s vodou dochádza k tvrdnutiu cementu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť pri skladovaní. Nekontrolovaný styk s vodou.

10.5 Nekompatibilné materiály

Potraviny, nápoje, krmivá. Nekontrolované použitie práškového hliníka vo vlhkom cemente - možnosť vývinu vodíka.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri rozklade cementu nevznikajú nebezpečné vedľajšie produkty. Cement nepolymerizuje.

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

LD₅₀, orálne, potkan [mg.kg⁻¹] dáta nie sú k dispozícii

LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik [mg.kg⁻¹] dáta nie sú k dispozícii

LC₅₀, inhalačne, potkan [mg.m⁻³] dáta nie sú k dispozícii

LC₅₀, dermálne, králik [mg.m⁻³] 2000 neletálna

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu. Prach je v kombinácii s vlhkou/mokrou pokožkou agresívny, pri kontakte cementu s vlhkou/mokrou pokožkou môže spôsobiť zdurenie, pukanie, či praskanie pokožky. Dlhší kontakt so súčasným trením môže spôsobiť silné popáleniny. To isté platí pri kontakte pokožky s vlhkým/mokrym cementom napr. pri zvlhnutí cementu, pri vzniku betónu alebo malty, kedy vzniká alkalický roztok, ktorý je agresívny k pokožke.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Priamy kontakt s cementom môže spôsobiť poškodenie rohovky mechanickou záťažou, okamžité alebo oneskorené podráždenie alebo zápal. Priamy kontakt s väčším množstvom suchého cementu alebo vstreknutie vlhkého cementu alebo jeho zmesi (vo forme tekutého betónu alebo malty) môže spôsobiť podráždenie v rôznom rozsahu od mierneho podráždenia oka (zápal spojiviek alebo očného viečka) až po chemické popáleniny a slepotu.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Niektorí jednotlivci môžu trpieť po expozícii mokrym cementovým prachom ekzémom spôsobeným vysokým pH, ktoré vyvoláva kontaktnú dermatitídu z podráždenia po dlhodobom kontakte. Reakcia sa môže objaviť v rôznych formách od miernej vyrážky až po ťažkú dermatitídu. Prach môže podráždiť hrdlo a dýchacie ústrojenstvo a spôsobiť kašeľ. Neexistujú príznaky precitlivenosti dýchacích ciest.

Mutagenita zárodočných buniek

Žiadna indikácia. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Prach portlandského cementu môže dráždiť hrdlo a dýchacie cesty. Po vystavení osoby pôsobeniu koncentrácie vyššej ako expozičné limity na pracovisku, sa môže prejavovať kašľanie, kýchanie a dýchavičnosť. Celkovo štruktúra dôkazov naznačuje, že expozícia v pracovnom prostredí s cementovým prachom spôsobuje nedostatočnosť dýchacej funkcie. Avšak dostupné dôkazy sú momentálne nedostatočné na stanovenie určitej istoty vo vzťahu veľkosti dávky a týchto účinkov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Neboli pozorované žiadne chronické účinky alebo účinky pri nižších koncentráciách. Dlhodobá a častá inhalácia prachu pravdepodobne zvyšuje riziko výskytu pľúcnych chorôb a chorôb dýchacích ciest. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Nepoužíje sa, nakoľko cementy sa nepoužívajú ako aerosól.

Iné informácie

Pri požití môže dôjsť k silnému podráždeniu úst, pažeráka a zažívacieho traktu.

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

Ryby	informácia nie je k dispozícii
Kôrovce	informácia nie je k dispozícii
Riasy	informácia nie je k dispozícii
Iné vodné rastliny	informácia nie je k dispozícii
Pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy	informácia nie je k dispozícii
Ďalšie organizmy dôležité pre životné prostredie (vtáky, včely, rastliny)	informácia nie je k dispozícii

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie nebolo pre zmes vykonané. Zmes neobsahuje látku PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších posudzované podľa kritérií prílohy XIII nariadenia REACH.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Prítomnosť veľkého množstva cementu vo vode môže spôsobiť zvýšenie pH, a preto môže byť za určitých okolností toxický pre vodné organizmy

Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

a) vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu

Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v povolenom zariadení. Zatriedenie podľa katalógu odpadov 365/2015.

b) fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Nie sú známe.

c) zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie

Bežnými prostriedkami zamedziť úniku produktu do kanalizácie.

d) osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané odpadového hospodárstva

Používajte OOPP. Viď oddiel 8.

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Výrobok nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodlieha predpisom
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Nepodlieha predpisom
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nepodlieha predpisom
14.4 Obalová skupina	Nepodlieha predpisom
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nie sú známe

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012, o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používanie

Zákon č. 67/2010 Z. z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov.

Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.

Vyhláska MŽP č. 127/2011 Z. z. SR, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č. 79/2015 Z. z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláska č. 96/2004 Z. z. SR, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE**Zmeny karty bezpečnostných údajov****História revízií**

dátum revízie	verzia	zmeny
2003-10-01	KBU_CEMENT BIELY_2003-10-01	prvé vydanie
2009-11-13	KBU_CEMENT BIELY_2009-11-13_H	prispôsobenie platnej legislatívy
2012-11-30	KBU_CEMENT BÍLY_2012-11-30	prispôsobenie platnej legislatívy, zmena kompet. osoby za kartu bezpečnostných údajov spresnenie oddielov 5 až 10
2013-11-04	KBU_CEMENT BÍLY_2013-11-04	klasifikácia podľa (ES) 1272/2008, s tým spojené zmeny odd. 2.1. 2.2, 11 a 16
2015-06-01	KBU_CEMENT BÍLY_2015-06-01	klasifikácia iba podľa (ES) 1272/2008
2017-04-28	KBU_CEMENT BÍLY_2017-04-28	spresnenie oddielov 2, 6, 7, 8, 13

Legenda k skratkám a akronymom

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

ES: číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP (viac na <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)

PBT: látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB: látky vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne

LD₅₀: hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

LC₅₀: hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

EC₅₀: koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k účinnému pôsobeniu na organizmus

IC₅₀: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus

SVHC: Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

DNEL: Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe karty bezpečnostných údajov produktu výhradného zástupca pre SR.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov

STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2
H315	Dráždi kožu.
Eye Dam 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokyny pre školenie

Všeobecné školenia pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a zmesami.

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite – pozri oddiel 1.3.

Akkoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než na aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: nie sú potrebné.

Výrobca

AALBORG PORTLAND A/S, RØRDALSVEJ 44, DK-9100 AALBORG, DÁNSKO

Ďalšie kontaktné údaje kompetentnej osoby za kartu bezpečnostných údajov

Telefón

+420 417 81 01 48