



Data emiterii: 01.06.2015

Data reviziei:

Versiunea:1

1. IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII	
1.1.	Element de identificare a produsului: <b>Mortar KlinkerMörtel / Baumit KlinkerMörtel</b>
1.2.	Utilizări relevante ale amestecului și utilizări contraindicate: Acest produs se folosește pentru realizarea zidariilor aparente.
1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate(Producator): BAUMIT ROMANIA COM SRL Bdul Iuliu Maniu 600, Sector 6, București, România Tel: 021.4934402/03/04, Fax: 021.3182408 <a href="mailto:office@baumit.ro">office@baumit.ro</a> Compartimente responsabile:Laborator si Protectia Mediului
1.5.	Numărul de telefon pentru urgente: Mobil: 0720 BAUMITsau +4021.318.36.06 (Institutul National de Sănătate Publica - INSP) disponibil între orele 8-16.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR	
2.1. Clasificarea amestecului în conformitate cu cerințele Regulamentului 1272/2008/EC	
<b>Clasa de pericol</b>	<b>Categorie de pericol</b>
Iritarea pielii	2
Lezarea gravă a ochilor/Iritarea gravă a ochilor	1
Sensibilizarea pielii	1B
<b>Fraze de pericol</b>	<b>Fraze de pericol</b>
	H315: Provoacă iritarea pielii
	H318: Provoacă leziuni oculare grave
	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii
2.2. Elemente pentru eticheta, Conform Regulamentului (EC) Nr 1272/2008	
Pictograme de pericol	 
Cuvant de avertizare	Pericol
Fraze de pericol	H318 Provoacă leziuni oculare grave H315 Provoacă iritarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii
Fraze de precautie	P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P305+P351+P338+P310: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. P302+P352+P333+P313: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată. Consultați medicul P261+P304+P340: Evitați să inspirați praful. ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație P501 Aruncați conținutul/recipientul în locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor

Data emiterii: 01.06.2015

Data reviziei:

Versiunea:1

3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII DESPRE COMPONENTE						
3.1. Descrierea amestecului:		Amestec de ciment cu continut redus de crom, nisip si aditivi				
3.2. Componente periculoase						
Nr. Crt.	Denumirea componentelor periculoase ale amestecului	Concentrația/domeniul de concentrație	Nr. CAS	Nr. CE (EINECS)	Clasificare conform Regulamentului (EC) Nr 1272/2008 (CLP)	
1.	Ciment Portland	15-18%	65997-15-1	266-043-4	Iritarea pielii, 2 Lezarea grava a ochilor, 1 Toxicitate asupra unui organ tinta specific-o singura expunere, 3 Sensibilizarea pielii, 1B	H315 H318 H335  H317

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR	
4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor	
Indicații generale	Nu este necesar un echipament individual de protecție pentru cei care acordă prim ajutor, dar ar trebui să evite contactul cu mortarul proaspăt.
<b>În caz de inhalare</b>	Scoateți persoana la aer curat. Praful din gât și căile nazale trebuie curățat imediat. Contactați un medic dacă iritarea persistă sau se dezvoltă mai târziu sau dacă persistă disconfortul, tusea sau alte simptome
Contact cu pielea	Îndepărtați praful și spălați cu apă din abundență. Scoateți îmbrăcămintea contaminată, încălțăminte, ceasurile, etc. și curățați-le complet înainte de a le reutiliza. Solicitați tratament medical în toate cazurile de iritare sau arsuri
Contact cu ochii	Nu frecăți ochii pentru evita posibila distrugere a corneei prin apăsarea mecanică. Scoateți lentilele de contact dacă purtați. Înclinați capul către ochiul rănit, deschideți pleoapele larg și spălați ochiul (ochii) imediat prin clătire completă cu foarte multă apă curată cel puțin 20 minute pentru a îndepărta toate particulele. Evitați scurgerea particulelor în ochiul nerănit. Contactați un specialist de medicina muncii sau un oftalmolog.
Ingerare	Nu provocați vomă. Dacă persoana este conștientă, spălați-i gura cu apă și dați-i să bea multă apă. Solicitați imediat ajutor medical.
4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	
Ochii	Contactul ochilor cu produs (uscat sau umed) poate provoca răniri grave și potențial ireversibile
Pielea	Produsul poate avea efect iritant asupra pielii umede (datorită transpirației sau umidității) după contactul prelungit sau poate provoca dermatită de contact după contactul repetat. Contactul prelungit al pielii cu mortar umed poate provoca arsuri serioase pentru că se dezvoltă fără a simți durere, poate provoca iritarea, dermatită sau arsuri. <i>Pentru mai multe detalii vezi Referința (1).</i>
<b>Inhalarea</b>	Inhalarea repetată a prafului de ciment pentru o lungă perioadă de timp crește riscul dezvoltării bolilor de plămâni.
4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	
	Când contactați un medic, luați această fișă cu date de securitate cu dvs

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR	
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:	Produsul nu este inflamabil
5.2. Pericole speciale cauzate de produs:	Produsul este neinflamabil și neexploziv și nu va facilita sau menține arderea altor materiale.

Pagina 2 din 9

SC Baumit România Com SRL

RO – 77619 București , Bd.Iuliu Maniu n. 600  
 Tel : + 40 (21) 4934402 , 4934403  
 Fax: + 40 (21) 3182408  
 e-mail: [office@baumit.ro](mailto:office@baumit.ro)  
 www.baumit.ro

Reg.Com.J40/6207/1995 , Cod fiscal R 7568475 , Volksbank România SA – Cont :4000252701, Raiffeisenbank România, Cont :2407217

Data emiterii: 01.06.2015



Data reviziei:

Versiunea:1

5.3.	Recomandări destinate pompierilor	Nu sunt necesare masuri de protecție speciale pentru pompieri
------	-----------------------------------	---

<b>6.</b>	<b>MĂSURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA</b>	
<b>6.1</b>	<b>Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență</b>	
6.1.1	Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Purtați echipament de protecție după cum este descris în Secțiunea 8 și urmați sfaturile pentru manipulare și utilizare descrise în Secțiunea 7.
6.1.2.	Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Procedurile de urgență nu sunt necesare. Totuși, protecția respiratorie este necesară în situații cu nivele ridicate de praf
6.2.	Precauții pentru mediul inconjurator:	Produsul se va pastra uscat . Se acopera pentru a evita formarea prafului. Se va împiedica pătrunderea produsului în sistemul de canalizare. În cazul contaminării fluviilor, lacurilor sau a instalațiilor de canalizare trebuie informate autoritățile competente locale.
6.3.	Metode de curățare:	Se colectează mecanic, prin aspirația prafului și pulberilor degajate. Nu utilizați aer comprimat.


<b>7.</b>	<b>MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA</b>	
7.1.	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Se vor respecta recomandările de la capitolul 8. Pentru curățarea anestecului uscat se va avea în vedere pct.6.3. În timpul lucrului nu mâncați, beți sau fumați. În mediu cu praf, purtați mască de praf și ochelari de protecție. Utilizați mănuși de protecție pentru a evita contactul cu pielea.
7.2.	Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:	Produsul se depozitează în condiții uscate, protejat de apa și umiditate, în ambalajul original, pe perioada de valabilitate, sacii fiind stivuiți într-o manieră stabilă. Produsul se depozitează departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Nu utilizați containere de aluminiu pentru transportul sau depozitarea cimentului datorită incompatibilității materialelor

<b>8.</b>	<b>CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ</b>	
8.1.	Parametrii de control:	Valori limita pentru expunere profesională(VLEP): Ciment (pulbere): 10 mg/mc aer la 8 ore.
8.2	<b>Controale ale expunerii</b>	
8.2.1.	Controale tehnice corespunzătoare:	Măsuri de a reduce generarea de praf și a evita propagarea prafului în mediu cum ar fi desprăfuirea, ventilația de evacuare și metodele de curățare uscată care nu provoacă dispersia în aer.
8.2.2.	Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală	Nu mâncați, beți sau fumați când lucrați, pentru a evita contactul cu pielea și gura. Imediat după lucru, lucrătorii ar trebui să se spele, să facă duș sau să utilizeze creme hidratante pentru piele. Scoateți hainele contaminate, încălțăminte, ceasurile, etc. și curățați-le complet înainte de a le reutiliza.
	<b>Protecția ochilor/feței</b> 	Purtați ochelari aprobați sau ochelari de protecție conform EN 166 când manipulați produsul uscat sau umed pentru a preveni contactul cu ochii
	<b>Protecția pielii</b> 	Utilizați mănuși impermeabile, rezistente la abraziune și alcalii, căptușite pe interior cu bumbac, bocanci, îmbrăcăminte închisă de protecție cu mâneci lungi ca și produse de îngrijire a pielii (incluzând creme de protecție) pentru a proteja pielea de contactul prelungit cu produsul umed. O atenție deosebită trebuie acordată pentru a ne asigura că nu intră produs umed în cizme.

Data emiterii: 01.06.2015

Data reviziei:

Versiunea:1

	<b>Protecția cailor respiratorii</b> 	Când o persoană este potențial expusă la nivele de praf peste limitele de expunere, utilizați protecția respiratorie potrivită. Ea ar trebui adaptată la nivelul de praf și să fie conformă cu standardul EN relevant (de exemplu. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) sau cu standardele române care adopta standardele europene armonizate referitoare la echipamentele individuale de protecție (vezi ordin nr. 983 din 2008)
8.2.3.	<b>Controlul expunerii mediului</b>	Evitati dispersarea in mediu. Materialul ramas se va utiliza sau se va elimina conform reglementarilor. A se evita pătrunderea produsului în canalizare, pânza freatica sau în apele de suprafață. Aer:

<b>9.</b>	<b>PROPRIETAȚILE FIZICE SI CHIMICE</b>	
9.1.	<b>Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază</b>	
	<b>Aspect:</b>	Stare de agregare solida (pulverulent) . Culoare: gri
	<b>Miros:</b>	Fără
	<b>pH:</b>	la 20°C amestecat cu apa necesara de utilizare : 11,5-13,5
	<b>Punctul de topire/pct. de înghetare</b>	Nu se aplica
	Punctul initial de fierbere/si intervalul de fierbere:	Nu se aplica
	Punctul de aprindere	Nu se aplica
	Viteza de evaporare	Nu se aplica
	Inflamabilitatea	Nu este inflamabil
	Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu se aplica
	Presiunea de vapori	Nu se aplica
	Densitatea vaporilor:	Nu se aplica
	Densitatea relativa	Nu se aplica
	Densitate in gramada	1200-1500 kg/m <sup>3</sup>
	Solubilitatea in apa	redusa
	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	Nu se aplica
	Temperatura de auto-aprindere:	Nu se aplica
	Temperatura de descompunere:	Nu se aplica
	Vâscozitatea	Nu se aplica, nu este lichid
	Proprietăți explozive:	Nu se aplică pentru că nu este exploziv sau pirotehnic
	Proprietăți oxidante:	Nu se aplică pentru că nu provoacă sau contribuie la arderea altor materiale
9.2.	<b>Alte informatii</b>	Nu se aplica

<b>10.</b>	<b>STABILITATE ȘI REACTIVITATE</b>	
10.1.	<b>Reactivitate</b>	Când este amestecat cu apa reactioneaza alcalic si se va întări într-o masă stabilă care nu este reactivă în medii normale
10.2.	<b>Stabilitate chimică</b>	Produsul uscat este stabil atâta timp cât este depozitat corespunzător
10.3.	<b>Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Produsul nu cauzează reacții periculoase
10.4.	<b>Condiții de evitat</b>	Contactul cu apa si umiditatea pe timpul depozitarii se vor evita.
10.5	<b>Materiale incompatibile</b>	Reactioneaza exoterm cu acizii. Produsul umed este alcalin si reactioneaza cu acizii, sarurile de amoniu si metale ne-nobile ( aluminiu, zinc, alama). La reactia cu metalele ne-nobile se produce hydrogen.
10.6.	<b>Produsi de descompunere periculoși</b>	Produsul nu se va descompune în produși periculoși.

Data emiterii: 01.06.2015  
Versiunea:1

Data reviziei:

<b>11.</b>	<b>INFORMAȚII TOXICOLOGICE</b>	
11.1.	<b>Informații privind efectele toxicologice</b>	
	Amestecul ca întreg nu a fost evaluat toxicologic. Informațiile privind efectele toxicologice rezultă din conținutul de ciment, având aceleași proprietăți toxicologice și ecotoxicologice ca acesta.	
	Clasa de pericol/ Categorie	Efect/ Referința
	<b>Toxicitate acută-dermica</b>	Test limită, iepuri, 24 ore de contact, greutatea corpului 2.000 mg/kg corp – fără letalitate. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Toxicitate acută - inhalare	Nu s-a observat toxicitatea acută prin inhalare. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
	Toxicitate acută - oral	Nici o indicație de toxicitate orală din studiile cu praful de ciment din cuptor. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
	Corodarea/ Iritarea pielii	Cimentul în contact cu pielea umedă poate cauza îngroșarea, crăparea sau fisurarea pielii. Contactul prelungit în combinație cu frecarea poate provoca arsuri severe.
	Lezarea gravă / iritarea ochilor	Clincherul de ciment Portland a cauzat o imagine combinată de efecte asupra corneei, iar indexul de iritare calculat a fost 128. Contactul direct cu cimentul poate provoca distrugerea corneei prin solicitare mecanică, iritarea sau inflamarea imediată sau întârziată. Contactul direct cu cantități mai mari de ciment uscat sau stropi de ciment umed pot provoca efecte de la iritarea moderată a ochiului (de exemplu conjunctivite sau blefarite) până la arderi chimice și orbire.
	Sensibilizarea pielii	Unele persoane pot dezvolta eczeme la expunerea la praful umed de ciment, cauzate fie de pH-ul ridicat care induce dermatita de contact prin iritare după contact prelungit, fie de o reacție imunologică la Cr (VI) solubil prin care apare dermatita de contact alergică. Răspunsul poate apărea într-o varietate de forme de la o urticarie moderată până la o dermatită severă și este o combinație a celor două mecanisme sus-menționate.
	Sensibilizarea căilor respiratorii	Nu există vreo indicație de sensibilizare a sistemului respirator. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Mutagenicitatea celulelor germinative	Nici o indicație. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Cancerogenitatea	Nu a fost stabilită o asociere cauzală între expunerea la cimentul Portland și cancer. Literatura epidemiologică nu susține ipoteza prin care cimentul Portland ar fi cancerigen uman Cimentul Portland nu este clasificabil ca un cancerigen uman ( <b>Conform ACGIH A4</b> : Agenți care se presupune că ar putea fi cancerigeni pentru oameni, dar nu pot fi evaluați concludiv datorită lipsei de date. Studiile in vitro sau pe animale nu furnizează suficiente indicații asupra cancerigenității pentru a clasifica agentul prin una din celelalte notații). Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Toxicitatea pentru reproducere;	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
	STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice)-expunere unica	Praful de ciment poate irita gâtul și căile respiratorii. Tusea, strănutul, și respirația slabă pot apărea ca urmare a expunerilor în exces la limitele de expunere profesională. În general, dovezile indică în mod clar că expunerea profesională la praful de ciment a produs deficiențe ale funcției respiratorii. Totuși, dovezile disponibile la momentul prezent sunt insuficiente pentru a stabili cu certitudine relația de legătură între doză – răspuns pentru aceste efecte
	STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) -expunere repetată	Efectele sunt acute și datorate expunerilor îndelungate. Nu au fost observate efecte cronice sau efecte la concentrații scăzute. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

Data emiterii: 01.06.2015

Data reviziei:

Versiunea:1

Pericol prin aspirare	Nu se aplică.
<b>Condiții medicale agravate de expunere</b>	
Inhalarea prafului de ciment poate agrava bolile existente ale sistemului respirator și/sau condițiile medicale, cum ar fi emfizemul sau astmul și/sau condițiile existente ale pielii și/sau ochilor.	

12. INFORMAȚII ECOLOGICE	
12.1.	<b>Toxicitate:</b> Produsul nu este periculos pentru mediu. Testele eco-toxicologice cu ciment Portland pe Daphnia magna [Referința (5)] și Selenastrum coli [Referința (6)] au arătat un impact toxicologic mic. Deci valorile LC50 și EC50 nu au putut fi determinate [Referința (7)]. Nu există indicație a toxicității fazei sediment [Referința (8)]. Adaosul de cantități mari de ciment în apă poate, totuși, cauza o mărire a pH-ului și deci, cimentul poate fi toxic pentru viața acvatică în anumite circumstanțe
12.2.	<b>Persistența și degradabilitate</b> Nerelevant deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire, cimentul nu prezintă nici un risc de toxicitate.
12.3.	<b>Potențial de bioacumulare</b> Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.
12.4.	<b>Mobilitate în sol</b> Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.
12.5.	<b>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b> Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.
12.6.	<b>Alte efecte adverse</b> Nu sunt relevante

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA	
13.1.	<b>Metode de tratare a deșeurilor</b>
	<b>Resturi de produs neutilizate</b> Nu se va elimina împreună cu resturile menajere. A nu se arunca la canalizare. Se strânge uscat, se depozitează în containere marcate și ținând cont de termenul maxim de depozitare se refolosește sau evitând contactul cu pielea și expunerea la praf se amestecă cu apa iar după întărire se elimină conform legislației în vigoare.
	<b>Produs umed și sub formă de șlam</b> Se lasă să se întărească și nu se arunca în canalizare sau cursuri de apă. Eliminarea conform „Produs întărit”.
	<b>Produs întărit</b> Eliminați conform legislației românești în vigoare (HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor). Evitați intrarea în sistemul de canalizare. Eliminați produsul întărit ca deșeu de beton. Datorită faptului că este inert, deșeau de beton nu este periculos. <b>Intrări EWC (European Waste Catalogue – Catalogul European al Deșeurilor):</b> 10 13 14 (deșeu din producerea cimentului – deșeu de beton sau șlam de beton).
13.2.	<b>Ambalaje</b> Ambalajul se golește complet și se prelucrează conform legislației românești în vigoare.
	<b>Metode corespunzătoare de evacuare a ambalajelor contaminate:</b> Recipientii goliți trebuie integrați în circuitul de valorificare și reciclare a hârtiei. Intrare EWC (Numar de cod de eliminare a deșeurilor): 15 01 01
	<b>Prevederi relevante ale legislației armonizate privind deșeurile:</b> Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005.

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT	
	Produsul nu este considerat ca periculos în conformitate cu regulamentul internațional de transport al mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID); nu este necesară clasificarea. Nu sunt necesare măsuri de protecție speciale separat de cele menționate în Secțiunea 8.
14.1.	
14.1.	<b>Numar ONU</b> .Nu este aplicabil
14.2.	<b>Denumirea corectă ONU pentru</b> Nu este aplicabil

Data emiterii: 01.06.2015

Data reviziei:

Versiunea:1

	<b>expediție</b>	
14.3.	<b>Clasele de pericol pentru transport</b>	Nu este aplicabil
	<b>Grupul de ambalare</b>	Nu este aplicabil
	<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu este aplicabil
	<b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu este aplicabil
	<b>Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC</b>	Nu este aplicabil

<b>15.</b>	<b>INFORMAȚII DE REGLEMENTARE</b>
<b>15.1.</b>	<b>Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză</b>
	<b>REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) , Anexa XVII, Nr. 47 (Chrom-VI) se va avea în vedere.</b>
<b>15.2</b>	Evaluarea securității chimice
	Nu au fost realizate evaluări de securitate chimică

<b>16.</b>	<b>ALTE INFORMAȚII</b>
16.1.	Această versiune a fost revizuită în 01.06.2015 pentru actualizarea integrală a elementelor pentru etichetă, conform Regulamentului (EC) nr.1272/2008 – „Clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor”, precum și Regulamentului (UE) nr.453/2010
16.2	<b>Abrevieri și acronime</b>
	<p>ACGIH Congresul American al Igieniştilor Industriali  ADR/RID Acorduri Europene privind transportul Mărfurilor periculoase pe șosele/căi ferate  CAS Serviciu de Abstracte Chimice  CLP Clasificare, etichetare și ambalare (Regulamentul (EC) nr 1272/2008)  DNEL Nivelurile determinate cu efect zero (derived no-effect level - DNEL)  EC50 Jumătate din concentrația maximă efectivă  ECHA Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice  EINECS Inventarul European pentru Substanțe Chimice Comerciale Existente  EPA Filtru eficient de particule de aer  ES Scenariu de expunere  EWC Catalogul European pentru Deșeuri  FF P Piesă pentru față pentru filtrarea particulelor (de unică folosință)  FM P Mască pentru filtrarea particulelor cu cartuș filtrant  HEPA Tip de filtru de înaltă eficiență pentru aer  H&amp;S Sănătate și Securitate  IATA Asociația pentru Transporturi Aeriene Internaționale  IMDG Acord internațional privind transportul maritim al Mărfurilor periculoase  OELV Valoarea limită de expunere profesională  PBT Persistent, bioacumulativ și toxic  RE Expunere repetată  REACH Înregistrarea, Evaluarea și Autorizarea Substanțelor Chimice  RPE Echipament de Protecție Respiratorie  SCOEL Comitetul Științific pentru Valori limită de Expunere Profesională  SDS Fișă cu Date de Securitate  SE Expunere unică  STOT Toxicitate asupra Organelor Țintă Specifice  VLE-MP Valoare limită de expunere – medie ponderată în mg pe metru cub de aer  vPvB Foarte persistent, foarte bioacumulativ  CEMBUREAU Asociația Europeană a Cimentului</p>
	<b>16.3. Referințe literatură de specialitate și surse de informații</b>
	<p>(1) <i>Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7</i>, UK Health and Safety Executive, 2006.  Available from: <a href="http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf">http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf</a>.  <b>Praful de ciment Portland – Document de evaluare a riscului</b></p>

Data emiterii: 01.06.2015

Data reviziei:

Versiunea:1

(2) *Observations on the effects of skin irritation caused by cement*, Kietzman et al, *Dermatosen*, 47, 5, 184-189 (1999).

**Observații asupra efectelor de iritare a pielii provocate de ciment**

(3) *European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement* (European Commission, 2002).

[http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/committees/sct/documents/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf).

**Comitetul Științific al Comisiei Europene, Eco-toxicologic și de Mediu, opinia despre riscurile asupra sănătății datorită Cr (VI) din ciment (Comisia Europeană, 2002).**

(4) *Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement*, NIOH, Page 11, 2003.

**Evaluarea epidemiologică a apariției dermatitei alergice la lucrătorii din industria de construcții legată de conținutul de Cr (VI) în ciment**

(5) U.S. EPA, *Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms*, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).

**Metode de estimare pe termen scurt a toxicității cronice a efluenților în apele colectate, ce cuprind organisme de apă dulce. Laborator de monitorizare și susținere mediu.**

(6) U.S. EPA, *Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms*, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).

**Metode de măsurare a toxicității acute a efluenților în apele colectate ce cuprind organisme din apa dulce și apa marină. Laborator de monitorizare și susținere mediu.**

(7) *Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development*. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

**Impactul mediului de construcție și a materialelor de reparație asupra apelor de suprafață și a celor subterane. Rezumat al metodologiei. Rezultate de laborator și model de dezvoltare.**

(8) *Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker* prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

**Raport final. Rezultatele testului de toxicitate faza sediment cu Corophium volutator pentru clincherul Portland preparat pentru Norcem A.S**

(9) TNO report V8801/02, *An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats*, August 2010.

**Un studiu acut (4 ore) de toxicitate pe șobolani la inhalarea clincherului de ciment Portland.**

(10) TNO report V8815/09, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.

**Evaluarea potențialului de iritare a ochiului la clincherul G de ciment, in vitro, utilizând testul izolat pe ochi de găină**

(11) TNO report V8815/10, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.

Evaluarea potențialului de iritare a ochiului la clincherul W de ciment, in vitro, utilizând testul izolat pe ochi de găină

(12) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages*, Van Berlo et al, *Chem. Res. Toxicol.*, 2009 Sept;

(13) *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro*; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

**Citotoxicitatea și genotoxicitatea prafurilor de ciment în celule lungi epiteliale umane A549 in vitro; Conferința de la Mainz**



Data emiterii: 01.06.2015

Data reviziei:

Versiunea:1

	<p>(14) <i>Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement</i>, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.</p> <p><b>Comentarii asupra recomandării de la Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali de a schimba valoarea pragului limită pentru cimentul Portland</b></p> <p>(15) <i>Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010</i>, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010. <b>Monitorizarea prospectivă a expunerii și funcției plămânilor la lucrătorii din ciment, Raport Interimar al studiului după colectarea datelor Faza I-II 2006-2010.</b></p> <p>(16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <a href="http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php">http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php</a>. <b>Estimarea metalelor și evaluarea expunerii la substanțe, EBRC Consulting GmbH pentru Eurometaux, <a href="http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php">http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php</a></b></p> <p>(17) <i>Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations</i>, Kare Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011</p>										
16.2.	<b>Alte informații:</b>										
	<p><b>Recomandare pentru instruirea profesională a utilizatorilor</b> In plus față de programele de instruire profesională referitoare la securitate și sănătate în muncă și mediu pentru lucrători, companiile trebuie să se asigure că lucrătorii citesc, înțeleg și aplică dispozițiile acestei fișe cu date de securitate</p>										
	<p><b>Clasificarea și procedura utilizată pentru clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008 [CLP]</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Clasificarea conform Regulamentului (EC) Nr. 1272/2008</th> <th>Procedura de clasificare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Iritarea pielii 2, H315</td> <td>Pe baza datelor de testare</td> </tr> <tr> <td>Lezarea gravă a ochilor/Iritarea gravă a ochilor 1, H318</td> <td>Pe baza datelor de testare</td> </tr> <tr> <td>Sensibilizarea pielii 1B, H317</td> <td>Pe baza consultării de literatură</td> </tr> <tr> <td>Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere; iritarea căilor respiratorii 3, H335</td> <td>Pe baza consultării de literatură</td> </tr> </tbody> </table>	Clasificarea conform Regulamentului (EC) Nr. 1272/2008	Procedura de clasificare	Iritarea pielii 2, H315	Pe baza datelor de testare	Lezarea gravă a ochilor/Iritarea gravă a ochilor 1, H318	Pe baza datelor de testare	Sensibilizarea pielii 1B, H317	Pe baza consultării de literatură	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere; iritarea căilor respiratorii 3, H335	Pe baza consultării de literatură
Clasificarea conform Regulamentului (EC) Nr. 1272/2008	Procedura de clasificare										
Iritarea pielii 2, H315	Pe baza datelor de testare										
Lezarea gravă a ochilor/Iritarea gravă a ochilor 1, H318	Pe baza datelor de testare										
Sensibilizarea pielii 1B, H317	Pe baza consultării de literatură										
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere; iritarea căilor respiratorii 3, H335	Pe baza consultării de literatură										
	<p><b>Exonerarea responsabilității</b> Informațiile din această fișă cu date de securitate corespund cunostintelor noastre actuale și sunt conforme cu legislația națională și cea UE și sunt de încredere cu condiția ca produsul să fie utilizat în condițiile prescrise și în conformitate cu aplicația specificată în capitolul 1 și în fisele tehnice sau ambalaj. Orice altă utilizare a produsului, incluzând utilizarea produsului în combinație cu orice alt produs sau orice alt proces, este responsabilitatea utilizatorului. Utilizatorul este responsabil pentru stabilirea măsurilor corespunzătoare de securitate și sănătate în muncă și pentru aplicarea legislației care legiferează activitățile proprii ale acestuia</p>										