Fişă cu date de securitate
conform Regulamentului Nr. 1907/2006 EU, articolul 31

Data emiterii: 01.11.2020 **Data reviziei:**

Versiunea:1

1. IDENTIFICAREA AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂŢII		
1.1.	**Element de identificare a produsului:**	AKKIT 530
1.2.	**Utilizări relevante ale amestecului şi utilizări contraindicate:**	Acest produs se foloseşte pentru chituirea rosturilor cu latimea de 3-15 mm, pereti si pardoseli, interior si exterior.
1.3.	**Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate:**	PRODUCATOR : BAUMIT ROMANIA COM SRL Bdul Iuliu Maniu 600, Sector 6, Bucureşti, România Tel: 021.4934402/03/04, Fax: 021.3182408 office@baumit.ro HORNBACH Baumarkt AG Hornbachstrasse 11 76878 Borhnheim Deutschland
1.4.	**Numărul de telefon pentru urgente:**	+40213500103 (Baumit Romania) de luni pana vineri intre orele 8-17. +4021.318.36.06 (Institutul National de Sănătate Publica - INSP) disponibil intre orele 8-16.

2.	**IDENTIFICAREA PERICOLELOR**
2.1.	**Clasificarea amestecului in conformitate cu cerintele Regulamentului 1272/2008/EC**

Clasa de pericol	**Categorie de pericol**	**Fraze de pericol**
Iritarea pielii	**2**	H315: Provoacă iritarea pielii
Lezarea gravă a ochilor/Iritarea gravă a ochilor	**1**	H318: Provoacă leziuni oculare grave
Sensibilizarea pielii	**1B**	H317: Poate provoca o reacţie alergică a pielii
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (STOT) – o singură expunere; iritarea căilor respiratorii	**3**	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii

2.2. Elemente pentru eticheta,
Conform Regulamentului (EC) Nr 1272/2008

Pictograme de pericol	GHS05 GHS07
Cuvant de avertizare	Pericol
Componente periculoase pentru etichetare	Ciment Portaland
Fraze de pericol	H318 Provoacă leziuni oculare grave H315 Provoacă iritarea pielii H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii
Fraze de precautie	P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor P280 Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei. P305+P351+P338+P310: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă, timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. P302+P352+P333+P313: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălaţi cu multă apă şi săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată. Consultaţi medicul P261+P304+P340: Evitaţi să inspiraţi praful. ÎN CAZ DE INHALARE: transportaţi victima la aer liber şi menţineţi-o în stare de repaus, într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie P501 Aruncaţi conţinutul/recipientul in locuri special amenajate pentru depozitarea deseurilor.

2.3. Alte pericole	Praful rezultat din mortarul uscat poate irita caile respiratorii. Inhalari repetate a unor cantitati mari de praf creste riscul bolilor de plamani. Produsul reactioneaza foarte alcalin cu umiditatea. Produsul amestecat cu apa poate afecta serios pielea la contact prelungit (de exemplu, genunchii in mortarul umed). Produs sarac in crom, datorita unui continut de crom (VI) sub 0.0002% din dozajul de ciment. Pastrarea eficacitatii reducatorului de crom depinde de conditiile de depozitare si verificarea perioadei de valabilitate. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB: Criteriile de identificare a substantelor persistente, bioacumulabile si toxice (PBT) si foarte persistente si foarte bioacumulabile conform CE 1907/2006 nu sunt indeplinite.

3.	**COMPOZIŢIA/INFORMAŢII DESPRE COMPONENŢI**	
3.2.	**Amestecuri:**	Amestec de ciment cu continut redus de crom, nisip si aditivi

Componente periculoase

Nr. Crt.	Denumirea componentelor periculoase ale amestecului	Concentraţia/ domeniul de concentraţie	Nr. CAS	Nr. CE (EINECS)	Clasificare conform Regulamentului (EC) Nr 1272/2008 (CLP)		
1.	Ciment Portland	30-40%	65997-15-1	266-043-4	Iritarea pielii, 2	H315	
					Lezarea grava a ochilor, 1	H318	
					Toxicitate asupra unui organ tinta specific o singura expunere, 3	H335	
					Sensibilizarea pielii, 1B	H317	

4.	**MĂSURI DE PRIM AJUTOR**	
4.1.	**Descrierea masurilor de prim ajutor**	
	Indicaţii generale	Nu este necesar un echipament individual de protecţie pentru cei care acordă prim ajutor,dar ar trebui să evite contactul cu mortarul proaspat.
	În caz de inhalare	Scoateţi persoana la aer curat. Praful din gât şi căile nazale trebuie curăţat imediat. Contactaţi un medic dacă iritarea persistă sau se dezvoltă mai târziu sau dacă persistă disconfortul, tusea sau alte simptome
	Contact cu pielea	Indepartati praful si spălaţi cu apă din abundenţă. Scoateţi îmbrăcămintea contaminată, încălţămintea, ceasurile, etc. şi curăţaţi-le complet înainte de a le reutiliza. Solicitaţi tratament medical în toate cazurile de iritare sau arsuri
	Contact cu ochii	Nu frecaţi ochii pentru evita posibila distrugere a corneei prin apăsarea mecanică. Scoateţi lentilele de contact dacă purtati. Înclinaţi capul către ochiul rănit, deschideţi pleoapele larg şi spălaţi ochiul (ochii) imediat prin clătire completă cu foarte multă apă curată cel puţin 20 minute pentru a îndepărta toate particulele. Evitaţi scurgerea particulelor în ochiul nerănit. Contactaţi un specialist de medicina muncii sau un oftalmolog.
	Ingerare	Nu provocaţi voma. Dacă persoana este conştientă, spălaţi-i gura cu apă şi daţi-i să bea multă apă. Solicitaţi imediat ajutor medical.
4.2	**Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate**	
	Ochii	Contactul ochilor cu produs (uscat sau umed) poate provoca răniri grave şi potential ireversibile

	Pielea	Produsul poate avea efect iritant asupra pielii umede (datorită transpiraţiei sau umidităţii) 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 simţi durere , poate provoca iritarea, dermatită sau arsuri. *Pentru mai multe detalii vezi Referinţa* (1).
	Inhalarea	Inhalarea repetată a prafului de ciment pentru o lungă perioadă de timp creşte riscul dezvoltării bolilor de plămâni.
4.3	**Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**	
		Când contactaţi un medic, luaţi această fişă 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 şi neexploziv şi nu va facilita sau menţine arderea altor materiale.
5.3.	**Recomandări destinate pompierilor**	Nu sunt necesare masuri de protecţie speciale pentru pompieri

6.	**MĂSURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA**	
6.1	**Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**	
6.1.1	**Pentru personalul care nu este implicat în situaţii de urgenţă**	Purtaţi echipament de protecţie după cum este descris în Secţiunea 8 şi urmaţi sfaturile pentru manipulare şi utilizare descrise in Secţiunea 7.
6.1.2.	**Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă**	Procedurile de urgenţă nu sunt necesare. Totuşi, protecţia respiratorie este necesară în situaţii cu nivele ridicate de praf
6.2.	**Precauţii pentru mediul inconjurator:**	Produsul se va pastra uscat . Se acopera pentru a evita formarea prafului. Se va împiedica pătrunderea produsului in sistemul de canalizare. In cazul contaminării fluviilor, lacurilor sau a instalaţiilor de canalizare trebuie informate autorităţile competente locale.
6.3.	**Metode de curăţare:**	Se colectează mecanic, prin aspiraţia prafului si pulberilor degajate. Nu utilizati aer comprimat.
6.4.	**Trimitere la alte sectiuni:**	Pentru alte informatii a se vedea capitolele 7,8 si 13.
7.	**MANIPULAREA ŞI DEPOZITAREA**	
7.1.	**Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**	Se vor respecta recomandarile de la capitolul 8. Pentru curatarea anestecului uscat se va avea in vedere pct.6.3. In timpul lucrului nu mancati, beti sau fumati. In mediu cu praf, purtaţi mască de praf şi ochelari de protecţie. Utilizaţi mănuşi de protecţie pentru a evita contactul cu pielea.
7.2.	**Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi:**	Produsul se depozitează in conditii uscate, protejat de apa si umiditate,in ambalajul original, pe perioada de valabilitate, sacii fiind stivuiti intr-o maniera stabila. Produsul se depozitează departe de alimente, băuturi şi hrana pentru animale. Nu utilizaţi containere de aluminiu pentru transportul sau depozitarea cimentului datorită incompatibilităţii materialelor
7.3	**Utilizare finala specifica**	Nu sunt disponibile alte informatii relevante.
8.	**CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA PERSONALĂ**	
8.1.	**Parametrii de control:**	Valori limita pentru expunere profesionala(VLEP): Ciment (pulbere): 10 mg/mc aer la 8 ore.(inhalare) Pulberi fara efect specific: 10 mg/mc aer la 8 ore.(inhalare) 5 mg/mc aer la 8 ore.(fractie respirabila)
8.2	**Controale ale expunerii**	
8.2.1.	**Controale tehnice corespunzatoare:**	Măsuri de a reduce generarea de praf şi a evita propagarea prafului în mediu cum ar fi desprăfuirea, ventilaţia de evacuare şi metodele de curăţare uscată care nu provoacă dispersia în aer.

8.2.2.	**Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul de protecţie personală**	Nu mâncaţi, beţi sau fumaţi când lucraţi, pentru a evita contactul cu pielea şi gura. Imediat după lucru, lucrătorii ar trebuie să se spele, să facă duş sau să utilizeze creme hidratante pentru piele. Scoateţi hainele contaminate, încălţămintea, ceasurile, etc. şi curăţaţi-le complet înainte de a le reutiliza.
	Protecţia ochilor/feţei	Purtaţi ochelari aprobaţi sau ochelari de protecţie conform EN 166 când manipulaţi produsul uscat sau umed pentru a preveni contactul cu ochii
	Protecţia pielii	Utilizaţi mănuşi impermeabile, rezistente la abraziune şi alcalii, căptuşite pe interior cu bumbac, bocanci, îmbrăcăminte închisă de protecţie cu mâneci lungi ca şi produse de îngrijire a pielii (incluzând creme de protecţie) pentru a proteja pielea de contactul prelungit cu produsul umed. O atenţie deosebită trebuie acordată pentru a ne asigura că nu intră produs umed în cizme.
	Protecţia cailor respiratorii	Când o persoană este potenţial expusă la nivele de praf peste limitele de expunere, utilizaţi protecţia respiratorie potrivită. Ea ar trebui adaptată la nivelul de praf şi 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 protecţie (vezi ordin nr. 983 din 2008)
8.2.3.	**Controlul expunerii mediului**	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 suprafaţă. **Aer:** Se va respecta Legea 104/2011privind calitatea aerului inconjurator **Apa:** Se va respecta Legea apelor 107/1996 ; NTPA 001 ; NTPA002 **Sol :** Nu sunt necesare masuri speciale de control.

9.	**PROPRIETAŢILE FIZICE SI CHIMICE**	
9.1.	**Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**	
	Aspect:	Stare de agregare solida (pulverulent) . Culoare: gri
	Miros:	Fără
	pH:	la 20˚C amestecat cu apa necesara de utilizare : 11,5-13,5
	Punctul de topire	Punct de topire >450 ^{0}C
	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/m³
	Solubilitatea in apa	Redusa(<2 g/l) la 20 ^{0} C raportat la ciment
	Coeficientul de partiţie: 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
	Proprietăţi explozive:	Nu se aplică pentru că nu este exploziv sau pirotehnic
	Proprietăţi oxidante:	Nu are proprietati oxidante(bazat pe structura chimica)
9.2.	**Alte informatii**	Lipsesc

10.	**STABILITATE ŞI REACTIVITATE**	
10.1.	**Reactivitate**	Când este amestecat cu apa reactioneaza alcalic si se va întări într-o

		masă stabilă care nu este reactivă în medii normale
10.2.	**Stabilitate chimică**	Produsul uscat este stabil atâta timp cât este depozitat corespunzător
10.3.	**Posibilitatea de reacţii periculoase**	Produsul nu cauzează reacţii periculoase
10.4.	**Conditii de evitat**	Contactul cu apa si umiditatea pe timpul depozitarii se vor evita.
10.5	**Materiale incompatibile**	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.	**Produşi de descompunere periculoşi**	Produsul nu se va descompune în produsi periculosi.

11.	**INFORMAŢII TOXICOLOGICE**	
11.1.	**Informaţii privind efectele toxicologice**	
	Amestecul ca întreg nu a fost evaluat toxicologic.Informațiile privind efectele toxicologice rezultă din continutul de ciment, avand aceleasi proprietati toxicologice si ecotoxicologice ca acesta.	
	Clasa de pericol/ Categorie	Efect/ Referinta
	Toxicitate acuta-dermica	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 indicaţie 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 in contact cu pielea umedă poate cauza îngroşarea, crăparea sau fisurarea pielii. Contactul prelungit în combinaţie 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 cantităţi 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 şi 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 reacţie imunologică la Cr (VI) solubil prin care apare dermatita de contact alergică. Răspunsul poate aparea intr-o varietate de forme de la o urticarie moderată până la o dermatită severă şi este o combinaţie a celor doua mecanisme sus-mentionate.
	Sensibilizarea cailor respiratorii	Nu există vreo indicaţie de sensibilizare a sistemului respirator. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Mutagenicitatea celulelor germinative	Nici o indicaţie. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Cancerogenitatea	Nu a fost stabilită o asociere cauzală între expunerea la cimentul Portland şi cancer. Literatura epidemiologică nu susţine ipoteza prin care cimentul Portland ar fi cancerigen uman Cimentul Portland nu este clasificabil ca un cancerigen uman (**Conform ACGIH** A4: Agenţi care se presupune că ar putea fi cancerigeni pentru oameni, dar nu pot fi evaluaţi concluziv datorită lipsei de date. Studiile in vitro sau pe animale nu furnizează suficiente indicaţii asupra cancerigenităţii pentru a clasifica agentul prin una din celelalte notaţii). 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 şi căile respiratorii. Tusea, strănutul, şi respiraţia slabă pot apare 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 deficienţe ale funcţiei respiratorii. Totuşi, dovezile disponibile la momentul prezent sunt insuficiente pentru a stabili cu certitudine relaţia de legătură între doză – răspuns pentru aceste efecte
	STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) - expunere repetată	Efectele sunt acute şi datorate expunerilor îndelungate. Nu au fost observate efecte cronice sau efecte la concentraţii scăzute. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Pericol prin aspirare	Nu se aplică.
Condiţii medicale agravate de expunere		
	Inhalarea prafului de ciment poate agrava bolile existente ale sistemului respirator şi/sau condiţiile medicale, cum ar fi emfizemul sau astmul şi/sau condiţiile existente ale pielii şi/sau ochilor.	

12.	**INFORMAŢII ECOLOGICE**	
12.1.	**Toxicitate:**	Produsul nu este periculos pentru mediu. Testele eco-toxicologice cu ciment Portland pe Daphnia magna [Referinţa (5)] şi Selenastrum coli [Referinţa (6)] au arătat un impact toxicologic mic. Deci valorile LC50 şi EC50 nu au putut fi determinate [Referinţa (7)]. Nu există indicaţie a toxicităţii fazei sediment [Referinţa (8)]. Adaosul de cantităţi mari de ciment în apă poate, totuşi, cauza o mărire a pH-ului şi deci, cimentul poate fi toxic pentru viaţa acvatică în anumite circumstanţe
12.2.	**Persistenţa şi degradabilitate**	Nerelevant deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire, cimentul nu prezintă nici un risc de toxicitate.
12.3.	**Potenţial de bioacumulare**	Nu are relevanţă deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.
12.4	**Mobilitate în sol**	Nu are relevanţă deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.
12.5	**Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**	Nu are relevanţă deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.
12.6	**Alte efecte adverse**	Nu sunt relevante

13.	**CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA**	
13.1.	**Metode de tratare a deseurilor**	
	Resturi de produs neutilizate	Nu se va elimina impreuna cu resturile menajere. A nu se arunca la canalizare. Se strange uscat,se depoziteaza in containere marcate si tinand cont de termenul maxim de depozitare se refoloseste sau evitand contactul cu pielea si expunerea la praf se amesteca cu apa iar dupa intarire se elimina conform legislatiei in vigoare.
	Produs umed si sub forma de slam	Se lasa sa se intareasca si nu se arunca in canalizare sau cursuri de apa. Eliminarea conform „Produs intarit”.
	Produs intarit	Eliminaţi conform legislaţiei romaneşti in vigoare: HG 856/2002 privind aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase; Legea 211/2011 privind regimul deseurilor; Evitaţi intrarea în sistemul de canalizare. Eliminaţi produsul întărit ca deşeu de beton. Datorită faptului că este inert, deşeul de beton nu este periculos. **Intrări EWC (European Waste Catalogue – Catalogul European al Deşeurilor)**: 17 01 01 deseuri din constructii-beton.
13.2	**Deseuri de Ambalaje**	Ambalajul se goleste complet si se prelucreaza conform legislatiei romanesti in vigoare. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
	Metode corespunzătoare de evacuare a ambalajelor contaminate:	Recipientii goliţi trebuie integraţi în circuitul de valorificare şi reciclare a hârtiei. Intrare EWC (Numar de cod de eliminare a deseurilor):15 01 01
	Prevederi relevante ale legislaţiei armonizate privind deşeurile:	Gestionarea ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje se face conform Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

14.	**INFORMAŢII REFERITOARE LA TRANSPORT**
	Produsul nu este considerat ca periculos in conformitate cu regulamentul internaţional de transport al mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID); nu este necesară clasificarea. Nu sunt necesare măsuri de protecţie speciale separat de cele menţionate în Secţiunea 8.

14.1.	**Numar ONU**	Nu este aplicabil
14.2.	**Denumirea corectă ONU pentru expediție**	Nu este aplicabil
14.3.	**Clasele de pericol pentru transport**	Nu este aplicabil
14.4	**Grupul de ambalare**	Nu este aplicabil
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător**	Nu este aplicabil
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	Nu este aplicabil
14.7	**Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 şi Codul IBC**	Nu este aplicabil

15.	**INFORMAŢII DE REGLEMENTARE**
15.1.	**Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
	Directiva 2012/18 UE referitoare la accidente care implica substante periculoase-Anexa I nici o componenta nu este inclusa. REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa XVII, Nr. 47 (Chrom-VI) se va avea in vedere.
15.2	**Evaluarea securitatii chimice**
	Nu au fost realizate evaluări de securitate chimică

16.	**ALTE INFORMAŢII**
16.1.	Aceasta versiune a fost revizuita in conformitate cu toate modificarile la Regulamentul (CE) 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) si a Regulamentului 1272/2008/EC **Fraze relevante** H315: Provoacă iritarea pielii H318: Provoacă leziuni oculare grave H317: Poate provoca o reacţie alergică a pielii H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii
16.2	**Abrevieri şi acronime**
	ACGIH Congresul American al Igienişti lor Industriali ADR/RID Acorduri Europene privind transportul Mărfurilor periculoase pe şosele/căi ferate CAS Serviciu de Abstracte Chimice CLP Clasificare, etichetare si ambalare (Regulamentul (EC) nr 1272/2008) DNEL Nivelurile determinate cu efect zero (derived no-effect level - DNEL) EC50 Jumatate din concentratia maxima efectiva ECHA Agenţia Europeană pentru Substanţe Chimice EINECS Inventarul European pentru Substanţe Chimice Comerciale Existente EPA Filtru eficient de particule de aer ES Scenariu de expunere EWC Catalogul European pentru Deşeuri FF P Piesă pentru faţă pentru filtrarea particulelor (de unică folosinţă) FM P Mască pentru filtrarea particulelor cu cartuş filtrant HEPA Tip de filtru de inalta eficienta pentru aer H&S Sănătate şi Securitate IATA Asociaţia pentru Transporturi Aeriene Internaţionale IMDG Acord internaţional privind transportul maritim al Mărfurilor periculoase OELV Valoarea limită de expunere profesională PBT Persistent, bioacumulativ şi toxic RE Expunere repetată REACH Înregistrarea, Evaluarea şi Autorizarea Substanţelor Chimice RPE Echipament de Protecţie Respiratorie SCOEL Comitetul Ştiinţific pentru Valori limită de Expunere Profesională SDS Fişă cu Date de Securitate SE Expunere unică STOT Toxicitate asupra Organelor Ţintă Specifice VLE-MP Valoare limită de expunere – medie ponderată în mg pe metru cub de aer vPvB Foarte persistent, foarte bioacumulativ CEMBUREAU Asociaţia Europeană a Cimentului
16.3	**Referinţe literatură de specialitate şi surse de informaţii**

(1) *Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7,* UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf.
Praful de ciment Portland – Document de evaluare a riscului

(2) *Observations on the effects of skin irritation caused by cement*, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
Observaţii 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.
***Comitetul Ştiinţific al Comisiei Europene, Eco-toxicologic şi de Mediu, opinia despre riscurile asupra sănătăţii datorită Cr (VI) din cement* (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 apariţiei dermatitei alergice la lucrătorii din industria de construcţii legată de conţinutul 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 toxicităţii cronice a efluenţilor în apele colectate, ce cuprind organisme de apă dulce. Laborator de monitorizare şi susţinere 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 toxicităţii acute a efluenţilor în apele colectate ce cuprind organisme din apa dulce şi apa marină. Laborator de monitorizare şi susţinere 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 construcţie şi a materialelor de reparaţie asupra apelor de suprafaţă şi a celor subterane. Rezumat al metodologiei. Rezultate de laborator şi 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 şobolani 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 potenţialului 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 potenţialului 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 şi genotoxicitatea prafurilor de ciment în celule lungi epiteliale umane A549 in vitro; Conferinţa de la Mainz
(14) *Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement*, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

	Comentarii asupra recomandării de la Conferinţa Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali de a schimba valoarea pragului limită pentru cimentul Portland *(15) 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*, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010. ***Monitorizarea prospectivă a expunerii şi funcţiei plămânilor la lucrătorii din ciment, Raport Interimar al studiului după colectarea datelor Faza I-II 2006-2010.*** (16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php. ***Estimarea metalelor şi evaluarea expunerii la substanţe, EBRC Consulting GmbH pentru Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php*** (17) *Occurence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations*, Kare Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011
16.4.	**Alte informaţii:**
	Recomandare pentru instruirea profesională a utilizatorilor In plus faţă de programele de instruire profesională referitoare la securitate şi sănătate în muncă şi mediu pentru lucrători, companiile trebuie să se asigure că lucrătorii citesc, înţeleg şi aplică dispoziţiile acestei fişe cu date de securitate
	Exonerarea responsabilităţii Informaţiile din această fişă cu date de securitate corespund cunostintelor noastre actuale si sunt conforme cu legislatia nationala si cea UE şi sunt de încredere cu condiţia ca produsul să fie utilizat în condiţiile prescrise şi în conformitate cu aplicaţia specificată in capitolul 1 si in fisele tehnice sau ambalaj. Orice altă utilizare a produsului, incluzând utilizarea produsului în combinaţie cu orice alt produs sau orice alt proces, este responsabilitatea utilizatorului. Utilizatorul este responsabil pentru stabilirea măsurilor corespunzătoare de securitate şi sănătate în muncă şi pentru aplicarea legislaţiei care legiferează activităţile proprii ale acestuia