



FISA TEHNICA DE SECURITATE
ADEZIV SI MASA DE SPACLU PENTRU TERMOSISTEM
BIOCLIMA Powerfix EPS

Editia 1
 Revizia: 0

Data emiterii: 07.06.2023
 Data reviziei: -----

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII		
1.1.	Identificarea substanței/ amestecului	
	Denumirea produsului	Adeziv si masa de spaclu pentru termosistem
	Numar de inregistrare pentru substanta	BIOCLIMA Powerfix EPS nu este cazul
1.2.	Utilizarea substanței/ amestecului	Sectorul de utilizare: Lucrari de constructii Categoriza de produs: adeziv premixat pentru termosisteme Utilizari relevante: Lipirea placilor de polistiren si realizarea stratului de armare cu plasa din fibra de sticla, la interiorul si la exteriorul cladirilor in vederea realizarii termoizolarii , conform instructiunilor de pe ambalaj.
	Utilizari permise	
	Utilizari nepermise	Utilizari nepermise : Este contraindicata utilizarea produsului pentru alte intrebuintari sau in alte conditii daca acestea nu sunt specificate de catre producator pe ambalaj si in documentatia tehnica a produsului.
1.3.	Identificarea societatii	Producator: SC Druckfarben Romania ; str.Atomistilor 17-23; Magurele; Ilfov; Tel:021/405.71.00
1.4.	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență/comunicarea riscului pentru sanatate	Telefon producator 021/405.71.00, disponibil numai in zilele de lucru, in intervalul orar 9.00-17.30 Comunicarea riscului pentru sanatate: Institutul National de S anatare Publica str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 Bucuresti, 050463, tel 021 318 36 20

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR/ INFORMATII DE PE ETICHETA														
2.1	Clasificarea , conform cu regulamentul (CE) 1272/2008	conform Regulamentului 1272/2008 (CLP) (Hg 1408/2008) privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clasa de risc</th> <th>Categoria de risc</th> <th>Fraze de pericol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Iritarea pielii</td> <td>2</td> <td>H315-provoaca iritarea pielii</td> </tr> <tr> <td>Lezarea/iritarea grava a ochilor</td> <td>1</td> <td>H318-provoaca leziuni oculare grave</td> </tr> <tr> <td>Sensibilizarea pielii</td> <td>1B</td> <td>H317- Poate provoca reactie alergica a pielii</td> </tr> </tbody> </table>	Clasa de risc	Categoria de risc	Fraze de pericol	Iritarea pielii	2	H315-provoaca iritarea pielii	Lezarea/iritarea grava a ochilor	1	H318-provoaca leziuni oculare grave	Sensibilizarea pielii	1B	H317- Poate provoca reactie alergica a pielii
Clasa de risc	Categoria de risc	Fraze de pericol												
Iritarea pielii	2	H315-provoaca iritarea pielii												
Lezarea/iritarea grava a ochilor	1	H318-provoaca leziuni oculare grave												
Sensibilizarea pielii	1B	H317- Poate provoca reactie alergica a pielii												

		Toxicitate asupra unui organ tinta specific- o singura expunere:iritarea cailor respiratorii	3	H335- Poate provoca iritarea cailor respiratorii
2.2	Elemente pentru etichetă conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	<p>Fraze de pericol (H)</p> <p>H318: Provoaca leziuni oculare grave</p> <p>H315: Provoaca iritarea pileii</p> <p>H317: Poate provoca o reactie alergica a pielii</p> <p>H335: Poate cauza iritarea cailor respiratorii</p> <p>Elemente de identificare de pe ambalaj:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>GHS 05-Pericol</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GHS 07- Atentie</p> </div> </div> <p>Fraze de precautie (P)</p> <p>P280: Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/ echipament de protectie a ochilor /echipament de protectie a fetei</p> <p>P305+P351+P338+P310: In caz de contact cu ochii, clatiti cu atentie cu apa, timp de câteva minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul. Continuati sa clatiti. Sunati imediat la medicul dumneavoastra sau la un centru specializat in cazuri de intoxicatii.</p> <p>P302+P352+P333+P313: In caz de contact cu pielea, spalati cu multa apa si sapun. Daca apar iritatii ale pielii sau eruptii, consultati medicul.</p> <p>P261: Evitati inhalarea prafului.</p> <p>P304+P340+P312: Daca produsul a fost inhalat si daca respiratia este dificila, scoateti victima la aer curat si mentineti-o în stare de repaus, într-o pozitie in care sa poata respira usor. Daca nu va simtiti bine, sunati la un medic sau la un centru specializat in cazuri de intoxicatii.</p> <p>P501: Aruncati continutul/ ambalajul în conformitate cu reglementarile locale/ regionale/ nationale/ internationale.</p>		

3. COMPOZITIE/INFORMATII DESPRE COMPONENTII DIN AMESTECURI						
3.1.	Compozitia chimica		Acest produs este un amestec de ciment, nisip , filer de calcar, aditivi: aditiv pe baza de celuloza, polimeri redispersabili			
Nr. crt.	Denumirea componentilor periculosi ai preparatului chimic	Concentratia/ domeniul de concentratie	Numarul CAS	Numarul EINECS	Simbol(uri) de pericol	Simboluri de precautie
1.	Ciment Portland	< 30%	65997-15-1	266-043-4	H ;(conform sect.2.2)	Pi (conform sectiunii 2.2)
2.	Nisip 0-0.09 mm	<65%	14808-60-7	238-278-4	H318,H335	P305+P351+P338 +P310
3.	Filer calcar	<15 %	1317-65-3	215-579-6		
4.	Aditivi	Conform Regulamentului 1272/2008 nu este necesara clasificarea				

4. MASURI DE PRIM AJUTOR		
4.1.	<p>Simptome si efecte</p>	<p>In caz de contact cu ochii Simptom: iritare, usturime Efecte: contactul produsului direct cu ochii poate provoca raniri grave si potential ireversibile</p> <p>In caz de contact cu pielea Simptom: iritare asupra pielii , dermatite de contact (in general, dupa expunere prelungita si/sau repetitiva) Efecte: produsul poate avea efect iritant asupra pielii si poate provoca senzatii de uscaciune a pielii, la expuneri de scurta sau de lunga durata. Contactul prelungit al pielii cu produsul in stare umeda poate provoca arsuri , iritare, dermatite .</p> <p>In caz de inhalare – Simptom: dificultati in respiratie, senzatie de sufocare, tuse seaca Efecte: inhalarea repetata a produsului in stare pulverulenta , pe perioade lungi, creste riscul afectiunilor pulmonare</p> <p>In caz de inghitire Simptom: senzatie de sufocare, uscarea gurii, dureri gastro-esofagiene Efecte: ingerarea produsului poate provoca provoca afectiuni acute digestive</p>
4.2	<p>Masuri de prim ajutor</p>	<p>In caz de contact cu ochii: Nu se vor freca ochii pentru a evita ranirea/distrugerea corneei; se scot lentilele de contact (daca persoana ranita poarta astfel de dispozitive medicale) .Se inclina capul cu ochiul afectat in jos, se deschid larg pleoapele, se clateste ochiul cu apa curata, 10-20 minute, pana la indepartarea tuturor particulelor..Se evita scurgerea particulelor sau a apei de clatire spre ochiul neafectat; daca este posibil, pentru clatire se va utiliza apa izotonica (0.9% Na Cl) sau solutii oftalmice . Daca simptomele persista se va efectua control medical.</p> <p>In caz de contact cu pielea : se indeparteaza imbracamintea contaminata, se spala pielea cu apa din abundenta si cu sapun. Imbracamintea si incaltamintea se vor curata complet inainte de reutilizare. In caz de iritare sau de arsuri sau daca simptomele persista se solicita examen medical si tratament medical.</p> <p>In caz de inhalare :se indeparteaza imediat persoana din zona contaminata cu praf; persoana va fi mentinuta in pozitie verticala, cu imbracamintea desfacuta in zona gat-torace pentru a facilita respiratia. Praful din gat si din caile nazale se va indeparta imediat, fara frecare. Daca simptomele persista se va efectua control medical.</p> <p>In caz de inghitire: Se spala gura cu apa, se da victimei sa bea multa apa, nu se provoaca varsaturi ; Daca simptomele persista se va efectua control medical.</p> <p>Instructiuni de prim ajutor sau tratamente speciale: se opreste expunerea, se previne hipo/hipertermia, se indeparteaza cauzele, se verifica functiile vitale (circulatia, respiratia, starea de constienta) Pentru personalul care acorda prim ajutor nu este necesar echipament special de protectie individuala. In cazurile in care- dupa masurile de prim ajutor- simptomele persista, persoanele afectate se vor adresa de urgenta medicului; la prezentarea la controlul medical, persoana afectata va prezenta eticheta produsului si aceasta fisa de securitate.. Mijloace speciale la locul de munca pentru a permite tratament specific si imediat: nu este cazul</p>

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR		
5.1.	Mijloace de stingere adecvate	Produsul nu este inflamabil, nu prezinta potential explozibil. In eventualitatea aprinderii ambalajelor, se pot utiliza stingatoare cu apa, spuma sau bioxid de carbon.
5.2.	Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranta	Nu se cunosc
5.3	Pericole de expunere speciale	Produsul nu este inflamabil, nu prezinta potential explozibil, nu arde, nu permite raspandirea flacarii, nu formeaza produse de ardere periculosi, nu faciliteaza si nu mentine arderea altor materiale.
5.4.	Echipament de protectie special pentru pompieri	In caz de incendiu se va purta echipamentul de protectie adecvat si un aparat respirator corespunzator.
5.5	Alte informatii	Dupa stingerea incendiului, reziduurile se vor colecta selectiv, apa contaminata va fi colectata separat. Apa de la stingerea incendiului nu va fi evacuata in ape de suprafata sau in canalizare fara masuri de preepurare.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA		
6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență		
6.1.1	Masuri de precautie pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Se va evita contactul cu pielea si ochii, se va purta echipamentul de protectie, se va evita pe cat posibil formarea prafului, se vor respecta masurile de manipulare, de utilizare si de depozitare cuprinse in Sectiunea 7
6.1.2.	Masuri de precautie pentru personalul care intervine în situații de urgență	Se vor respecta masurile din planurile de protectie in situatii pentru urgenta. In situatii cu nivel ridicat de praf se va proceda la protectia aparatului respirator si a ochilor.
6.2.	Masuri de precautie pentru mediu	Se va impiedica patrunderea produsului in sistemul de canalizare sau ape de suprafata. In cazul scurgerilor de produse in cursurile de apa sau canalizare se vor informa imediat autoritatile competente.
6.3.	Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie	Produsul imprastiat accidental se va colecta mecanic, uscat, cu evitarea imprastierii prafului. Pentru colectare se pot utiliza peria si lopata sau o instalatie de aspiratie, echipata cu filtre de particule de inalta eficienta , care nu provoaca dispersia in aer; nu se va utiliza aerul comprimat pentru indepartarea produsului imprastiat accidental. Suprafata pe care a fost imprastiat materialul nu se va spala cu apa decat dupa ce s-a facut desprafuirea mecanica . Personalul care curata materialul va purta echipament individual de protectie . Materialul colectat va fi pus intr-un recipient inchis . A se consulta Sectiunile 8 si 13 pentru mai multe detalii.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE		
7.1.	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	<p>Masuri tehnice si de organizare la locul utilizarii Scoaterea materialului din ambalaj se va face cu grija, fara miscari bruste, astfel incat sa se evite formarea prafului sau imprastierea produsului. La pregatirea in malaxoare deschise se va adauga intai apa si apoi produsul. Se va avea grija ca inaltimea de cadere a materialului sa fie cat mai mica. La manipularea produsului se vor evita contactul cu pielea si ochii, inhalarea si ingestia. In timpul utilizarii produsului se interzic: consumul de alimente sau bauturi si fumatul.</p> <p>Masuri de precautie pentru protectia mediului- a se vedea Sectiunea 12</p> <p>Alte cerinte specifice Masuri pentru igiena: Produsul nu de manipuleaza/depoziteaza langa alimente , bauturi, tutun . In mediu cu praf se vor purta ochelari de protectie , masca de praf, manusi. La terminarea lucrului se vor spala bine fata, mainile, parul si se va folosi crema de protectie a pielii. Echipamentul de protectie va fi mentinut in stare de curatenie. Pentru protectia individuala, a se vedea Sectiunea 8.</p>

7.2.	Condiții de depozitare în condiții de securitate	Produsul se va depozita în locuri uscate, ventilate, departe de surse de căldură, în ambalajul original, pe paleti din lemn, infoliați. Temperatura de depozitare va fi cuprinsă între 0° C și 40° C. Se interzice depozitarea produsului împreună cu alimente sau bauturi. Se interzice fumatul în zona de depozitare.
7.3.	Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)	Produsul se va utiliza conform recomandărilor din secțiunea 1.2

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ		
8.1.	Valori limita admise pentru expunerea ocupationala (OEL)	<p>Valori limita pentru expunere profesionala</p> <p>Valoarea limita de expunere la pulberea de ciment Portland este de 10 mg/mc aer în 8 ore, fracțiune inhalabilă (conform HG 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor).</p> <p>Cumulativ, pentru produsul aflat în stare uscată, se respectă valoarea limita a pulberilor PM₁₀ în aer: 50 micrograme/m³ pe zi (LEGE Nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător)</p> <p>Valori limita biologice</p> <p>Se respectă limitele de expunere la pulberi în atmosferă cuprinse în legislația în vigoare</p> <p>Pentru lucrători nu sunt disponibile niveluri limita pentru expunere dermică, dar, ținând cont de clasificarea cimentului Portland din compoziția produsului, ca fiind iritant, expunerea dermică trebuie minimizată atât cât este tehnic posibil.</p> <p>Proceduri de monitorizare recomandate: Norme generale de protecție și igienă în timpul lucrului</p>
8.2.	Controlul expunerii	<p>Parametrii de control DNEL (derived no-effect level-DNEL= Limita acceptată pentru Nivel determinat cu efect zero)</p> <p>DNEL la inhalare ciment Portland : 3 mg/m³</p> <p>DNEL la inhalare produs: nu există date disponibile</p> <p>DNEL dermic, pentru produs: nu există date disponibile</p> <p>DNEL oral, pentru produs: nu există date disponibile</p>
8.2.a.1	Controlul expunerii profesionale	<p>Măsuri tehnice</p> <p>Sisteme de ventilație capabile să mențină nivelul de praf sub valorile limita de expunere.</p> <p>Se vor utiliza scule și echipamente de lucru autorizate.</p> <p>Nu se va utiliza aer comprimat (sau dispersoare sub presiune) pentru materialul în stare urcată.</p>
8.2.a.2	Măsuri de protecție individuală	<p>Măsuri de protecție individuală</p> <p>Protecția cailor respiratorii se face prin utilizarea măștilor de protecție împotriva prafului, adaptate nivelului de expunere – confecționate conform EN 149, EN 140, EN 1827, după caz.</p> <p>Protecția mâinilor se face prin purtarea de mănuși de protecție din cauciuc, rezistente la abraziune și la alcalii, capturate pe interior cu bumbac.</p> <p>Protecția ochilor se face prin purtarea de ochelari de protecție a ochilor/fetei, confecționați conform EN 166.</p> <p>Protecția pielii se face prin purtarea echipamentului de protecție cu maneca lungă și încălțăminte care împiedică intrarea prafului.</p> <p>Măsuri de igienă</p> <p>Se vor respecta :Norme generale de protecție și igienă în timpul lucrului</p> <p>La terminarea lucrului se vor spăla bine fața, mâinile, parul și se va folosi crema de protecție a pielii.</p> <p>Echipamentul de protecție va fi menținut în stare de curățenie. Se recomandă schimbarea cu regularitate a echipamentului de lucru și asigurarea unei bune igiene personale.</p> <p>În zona de lucru sunt interzise mâncatul, bautul sau fumatul.</p>



8.2.b	Controlul expunerii mediului	Se va impiedica patrunderea produsului in sistemul de canalizare sau in ape de suprafata, in sol. Se va impiedica dispersia pulberilor in atmosfera prin utilizarea de filtre la instalatiile de ventilare, prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile cu respectarea reglementarilor in vigoare cu privire la pulberi in atmosfera
-------	-------------------------------------	--

9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE		
9.1.	Informatii generale	Aspect: pulbere Culoare: gri Miros: fara miros
9.2.	Informatii referitoare la sanatate, securitate si mediu	pH-ul solutiei apoase: 11-12.5 Concentratia: nu se aplica Punct de fierbere/interval de temperatura de fierbere: nu se aplica Temperatura de inflamabilitate: nu se aplica Inflamabilitate (solid, gaz): nu se aplica Proprietati explozive: nu se aplica Proprietati oxidante: nu se aplica Presiune de vapori: nu se aplica Densitate relativa: 1350-1450 g/dm ³ Solubilitate in apa: 0.5 – 2 g/l Coeficientul de partitie n-octanol/apa: nu se aplica Vascozitate: nu se aplica Densitatea vaporilor: nu se aplica Viteza de evaporare: nu se aplica
9.3	Alte informatii	Nu se aplica

10. STABILITATE SI REACTIVITATE		
10.1	Stabilitate chimica	Produsul in stare uscata este stabil in conditiile in care se respecta conditiile de utilizare/ transport/ depozitare/ manipulare stabilite de catre producator si inscrise pe ambalaj. Cand este amestecat cu apa produsul se va intari intr-o masa stabila, care nu reactioneaza cu mediul inconjurator. Produsul este compatibil cu majoritatea materialelor de constructii. In stare umeda (pregatit pentru utilizare) produsul este alcalin si este incompatibil cu acizi, saruri de amoniu, aluminiu sau alte metale ne-nobile.
10.2	Conditii de evitat	Pastrarea in conditii de umiditate poate duce la degradarea ireversibila a produsului ;produsul se intareste partial sau integral si nu mai poate fi utilizat conform sectiunii 1.2.
10.3	Materiale de evitat	Se va evita contactul produsului ud cu acizi, saruri de amoniu si aluminiu .
10.4	Produce de descompunere periculoase	Produsul nu se descompune in produse periculoase, nu cauzeaza reactii periculoase. Pe toata perioada de valabilitate a produsului, concentratia de Cr6+ este sub limitele admise, respectiv <0.0002%, daca se respecta conditiile de depozitare si de manipulare ; dupa utilizare, formeaza o masa stabila care nu reactioneaza cu mediul inconjurator.Aceste informatii sunt bazate pe nivelul actual de cunostinte despre produsul identificat mai sus si nu exonereaza utilizatorul de respectarea prevederilor legale in vigoare.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE		
11.1	Informatii toxicologice si alte efecte asupra sanatatii	In baza cunostintelor de care dispunem pana in acest moment, in conditiile respectarii domeniului de utilizare preconizat si a masurilor de precautie corespunzatoare pentru personal, produsul nu are efecte toxice.
11.1.a	Toxicitate acuta (dupa o singura expunere)	Toxicitate acuta: Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare Inhalare: Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.

		<p>Contact cu pielea: susceptibil de a provoca iritatii</p> <p>Contact cu ochii: susceptibil de a provoca iritatii</p> <p>Inghitire: susceptibil a provoca simptome gastro-esofagiene</p> <p>Efecte iritante: susceptibil a provoca iritarea cailor respiratorii, pielea; dovezile disponibile la momentul actual nu sunt suficiente pentru clasificare si pentru a stabili cu certitudine relatia dintre nivelul expunerii si raspunsul biologic la contactul cu produsul.</p> <p>Efecte corozive: Cimentul Portland aflat in compozitia produsului, in contact cu pielea umeda, poate cauza ingrosarea sau craparea pielii. Contactul prelungit al produsului in stare umeda cu pielea poate provoca rani deschise (arsuri).</p> <p>Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii: Unele persoane pot dezvolta dermatite la expunerea fara protectie la produsul aflat in stare umeda, cauzate de pH-ul alcalin</p> <p>Produsul contine agent reductor pentru Crom hexavalent si , daca se afla in perioada valabilitate, nu este asteptat efectul de sensibilizare .</p> <p>Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.</p>
11.1.b	Toxicitate prin administrare/ expunere prelungita	<p>Efect cancerigen, mutagen, toxic pentru reproducere (CMR) expunere unica/ expunere repetata :</p> <p>Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare</p> <p>Toxicitate asupra organelor tinta (STOT) expunere unica/ expunere repetata –</p> <p>Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare</p> <p>Nu au fost observate efecte cronice la concentratii uzuale/scazute, conform informatiilor de care dispunem la ora actuala.</p>
11.2.	Rezumatul informatiilor de testare	<p>Informatii toxicologice si alte efecte asupra sanatatii derivate din experiente practice asupra oamenilor/ animalelor:</p> <p>Produsul nu indeplineste criterii de clasificare toxicologica, nu avem cunostinta de existenta unor studii stiintifice de testare efectuate asupra oamenilor/ elementelor de fauna sau flora</p> <p>Nu se cunosc date de pericol pentru apa.</p>
11.3.1	Alte informatii	<p>Produsul este netoxic.</p> <p>Conform legislatiei nationale si reglementarilor CE in vigoare , produsul nu face obiectul obligatiei de etichetare pentru toxicitate.</p>
11.3.2	Alte informatii	<p>Produsul contine un agent reductor pentru cromul hexavalent, dozat astfel incat pe perioada de valabilitate a produsului concentratia de crom hexavalent sa fie sub limitele admise, respectiv 0.0002% (2 ppm). Ca urmare, produsul in stare umeda nu este susceptibil de a avea efecte negative, de natura toxicologica, la contactul cu pielea (dermatita iritanta de contact sau dermatita alergica de contact).</p>

12. INFORMATII ECOLOGICE		
12.1.	Ecotoxicitatea	<p>Produsul nu este toxic pentru mediu. Se va evita ca produsul sa ajunga in canalizare, in reseaua de apa sau in apele freatiche, datorita cresterii temporare a alcalinitatii (ph-ului) apei contaminate. Se va evita ca produsul sa ajunga pe sol sau in sol.</p> <p>Nu se cunosc pana in prezent efecte nocive asupra omului sau a</p>

		<p>mediului inconjurator in cazul utilizarii corespunzatoare, cu respectarea informatiilor din fisa tehnica de securitate si nici nu sunt de asteptat astfel de efecte.</p> <p>a) Efecte acute si cronice asupra organismelor acvatice (pesti, daphnia, alge, plante acvatice)- Nu sunt disponibile informatii relevante.</p> <p>b) Efecte acute si cronice asupra micro si macroorganismelor din sol: - Nu sunt disponibile informatii relevante</p> <p>c) Efecte acute si cronice asupra altor organisme (pasari si mamifere terestre, albine, plante terestre): Nu sunt disponibile informatii relevante</p> <p>d) Efecte asupra activitatii microorganismelor in namolul de la instalatiile de tratare a apelor: Nu sunt disponibile informatii relevante</p>
12.2.	Comportarea in mediu	
12.2.a	Mobilitatea	<p>Produsul nu este volatil, dar, in starea initiala-de pulbere, se poate raspandi in cazul unei manipulari necorespunzatoare in aer si pe sol.</p> <p>La contactul cu apa/umezeala se intareste si nu prezinta riscuri de contaminare.</p> <p>Nu are potential de mobilitate in sol deoarece in prezenta apei se solidifica si ramane in stratul superficial.</p>
12.2.b.	Persistenta si degradabilitatea	Nu este cazul.
12.2.c	Potential de bioacumulare	Nu este cazul
12.2.d	Rezultatele evaluarii PBT (persistent, bioacumulativ, toxic)	Nu sunt disponibile informatii relevante
	Rezultatele evaluarii vPvB (foarte persistent si foarte bioacumulativ)	Nu sunt disponibile informatii relevante
12.3	Alte efecte adverse	Nu sunt disponibile informatii relevante

13. CONSIDERATII PRIVIND EVACUAREA DESEURILOR		
13.1.	Descrierea deseurilor si a masurilor de gestionare	<p>Deseurile si materialele reziduale se vor colecta selectiv in locuri special amenajate pentru depozitarea deseurilor provenite din materiale de constructii. Deseurile de constructii nu se vor colecta impreuna cu resturile menajere.</p> <p>Este interzisa eliminarea deseurilor de produs (pulbere, slam, produs intarit) in canalizare, in sisteme de drenaj ,in apele de suprafata .</p> <p>Produsul neutilizat se va strange in recipiente inchise,ferite de umezeala, marcate cu denumirea materialului putand a fi utilizat ulterior.</p> <p>Produsul care si-a depasit termenul de valabilitate va fi intarit cu apa urmand a de fi eliminat ca deseul de constructii . Deseurile de beton/mortare se pot folosi la umpluturi,consolidari /stabilizarea solurilor deoarece sunt stabile si netoxice.</p> <p>Produsul in stare umeda (slamul) se va lasa sa se intareasca; se va evita patrunderea slamului in reseaua de canalizare , in sisteme de drenaj sau in ape.</p> <p>Deseurile intarite- cod deseul 17.09.04- se vor trata conform legislatiei in vigoare.</p>
13.2.	Metode de eliminare a deseurilor si a ambalajelor contaminate	<p>Produsul este livrat in ambalaje realizate din materiale reciclabile.</p> <p>Dupa folosire, deseurile de ambalaje se colecteaza selectiv si se predau pentru valorificare prin reciclare sau prin reutilizare.</p> <p>Deseuri de carton hartie- cod deseul 15.01.01: sacii goliti complet de material, se vor introduce in circuitul de valorificare si reciclare a deseurilor.</p> <p>Deseuri de plastic- cod deseul 15.01.02: folia care acopera paletii se colecteaza separat si se va introduce in circuitul de valorificare si reciclare a deseurilor.</p> <p>Deseuri de lemn- cod deseul 15.01.03: paletii de lemn conformi se vor reintroduce in circulatie ca ambalaje reutilizabile; paletii neconformi se vor introduce in circuitul de valorificare si reciclare a deseurilor.</p>

13.3.	Prevederi nationale privind deseurile	<p>OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare</p> <p>Legea 211/2011 privind regimul deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare</p> <p>Legea 249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje</p> <p>Hotararea de Guvern nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deșeurilor 2014 – 2020</p> <p>HG nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor</p> <p>HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase , cu modificari si completari la zi</p> <p>HG nr. 1061/2009 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei</p> <p>Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor , cu modificari si completari la zi</p> <p>Regulamentul nr. 1221/15.08.2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.</p>
-------	--	--

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1	Transport rutier	Clasa ADR: Produsul nu este considerat periculos.
14.2	Transport pe calea ferata	Clasa RID: Produsul nu este considerat periculos.
14.3	Transport maritim	Produsul nu este periculos.
14.4	Transport aerian	Produsul nu este periculos.
14.5	Alte informatii	<p>Pericole pentru mediul inconjurator: fara relevanta</p> <p>Pericole pentru utilizator (transportator): fara relevanta</p> <p>Produsul se va transporta numai in ambalajul original.</p> <p>Se interzice transportul in vrac</p>

15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE APLICABILE

15.1	Reglementari privind clasificarea si etichetarea	<p>Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor ,cu modificari si completari la zi</p> <p>Regulamentul nr. 1221/15.08.2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor,</p> <p>Legea nr. 360 din 2 septembrie 2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.</p>
	Evaluarea securitatii chimice	Nu au fost realizate evaluari de securitate chimica.

16. ALTE INFORMATII

16.1	Lista frazelor R/H si textul corespunzator din sectiunea 3	A se vedea sectiunea 2.2.
16.2.1	Recomandari privind instruirea specialistilor	<p>Informatiile din prezenta fisa tehnica de securitate sunt bazate pe nivelul actual de cunostinte despre produsele noastre si nu constituie o garantare a proprietatilor produsului.</p> <p>Companiile care folosesc acest produs se vor asigura ca personalul a fost instruit/ a citit, a inteles si aplica normele de sanatatea si securitatea muncii, normele de protectia mediului specifice locului de munca , prevederile din prezenta fisa de securitate si procedurile de lucru adecvate.</p> <p>Utilizatorul trebuie sa utilizeze informatiile din fisa tehnica de securitate pentru adaptarea proceselor tehnologice astfel incat sa nu se puna in pericol sanatatea si securitatea in munca a angajatilor sau mediul inconjurator.</p> <p>Informatiile din prezenta fisa tehnica de securitate nu il absolve pe utilizator de realizarea unei evaluari a pericolelor in conformitate cu</p>

		directivele CE si legislatia privind protectia impotriva substantelor periculoase.
16.2.2	Alte informatii tehnice	Dupa amestecarea cu apa, produsul degaja o anumita cantitate de caldura. Aceasta nu constituie insa un pericol pentru sanatatea personalului sau pentru mediu.
16.3	Restricții la utilizare recomandate de furnizor	Produsul va fi utilizat numai in scopul mentionat. Recomandarile din fisa tehnica de securitate nu pot fi considerate acoperitoare, ci doar orientative. Utilizatorul produsului este responsabil pentru aplicarea si respectarea prevederilor legale in vigoare. In cazul in care produsul descris in cadrul acestei fise tehnice de securitate este amestecat sau utilizat cu alte materiale sau in cazul in care este supus unei prelucrari, informatiile din aceasta fisa tehnica de securitate nu pot fi transferate asupra materialului/ produsului/ obiectului realizat .
16.4	Referinte scrise/ punctul tehnic de contact / sursele datelor principale	<p>Praf de ciment Portland- Document de evaluare a riscului Portland cement dust/ Hazard assessment document EH 75/7, UK Health and Safety Executive, 2006 /; http:// www.hse.gov.uk/pubns/web/portandcement.pdf</p> <p>Observatii asupra efectelor de iritare a pielii provocate de ciment/ Observations on effects or skin irritation caused by cement / Kietzman et al, Dermatosen, 47, 2, 184-189 91999)</p> <p>Comitetul stiintific al Comisiei Europene pentru toxicologie, Ecotoxicologie si de Mediu , Opinia despre riscurile asupra sanatatii a datorate Cr (IV) din ciment (Comisia Europeana, 2002- European Commission's Scientific on Toxicology, ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risk to health from Crom (VI) in cement (European Commission-2002)/; http:// ec.europa.eu /health/ archive/ phrisk/ committees/ sct/ documents/out158 en.pdf.</p> <p>Evaluarea epidemiologica a aparitiei dermatitei alergice la lucratorii din industria de constructii legata de continutul CrVI in ciment/ Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr IV in cement, NIOH, page 11, 2003</p> <p>Evaluarea potentialului de iritare a ochiului la clincherul G de ciment, in vitro, utilizand testul izolat pe ochi de gaina/ TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro, using the isolated chicken eye test, april 2010</p> <p>Evaluarea potentialului de iritare a ochiului la clincherul W de ciment, in vitro, utilizand testul izolat pe ochi de gaina/ TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro, using the isolated chicken eye test, april 2010</p> <p>Monitorizarea prospectiva a expunerii si functiei plamanilor la lucratorii cu ciment, Raport interimar al studiului dupa colectarea datelor Faza I-II 2006-2010/ Prospecting monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of phase I-II, 2006-2010, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway</p>
16.3	Informatii privind modificarile fata de rev 1,2,3	Prezenta fisa de securitate a fost actualizata pentru corelarea cu dispozitiile de completare a fiselor tehnice de securitate , asa cum sunt in vigoare in documentele de reglementare nationale si in documentele de reglementare de la Comisia Europeana (a se vedea sectiunea 15.1). Modificarile se refera la forma de redactare, la ordinea si denumirile subsectiunilor. Toate informatiile relevante si datele tehnice sunt identice cu cele declarate in editia 1/ rev 1 . Nu au aparut informatii noi privind incadrarea componentelor ca substante cu grad de pericol pentru sanatatea oamenilor sau pentru factorii de mediu.