

Baumit ProContact

Adeziv și masă de șpaclu pentru plăci termoizolante



- **Open time extins**
- **Lucrabilitate excelenta**
- **Rezistența la impact ridicată**

Produs

Adeziv mineral pulverulent pe bază de ciment pentru lipirea, șpăcluirea și înglobarea plasei din fibră de sticlă pentru sisteme termoizolante. Produs verificat conform agrementului tehnic național și în sistem, în conformitate cu ETAG 004 - Ghidul european de agrementare a sistemelor termoizolante. Element component al sistemului termoizolant: Baumit ProSystem.

Compoziție

Ciment, rășină sintetică, nisipuri, adaosuri.

Proprietăți

Aderență foarte bună la suport, flexibilitate ridicată, lucrabilitate excelentă, permeabil la vapori, rezistență la șoc foarte bună, impermeabil, cu aplicare ușoară, manuală și mecanizată.

Domeniu de aplicare

Pentru lipirea plăcilor termoizolante pentru fațade din polistiren expandat EPS sau vată minerală. Masă de șpaclu armată pentru înglobarea plasei din fibră de sticlă. Poate fi utilizat și pentru șpăcluirea suprafețelor de beton și a tencuielilor minerale.

Date Tehnice

Temperatura de aplicare:	5 - 30 °C
Rezistența la incovoiere:	> 3 N/mm ²
Rezistența la compresiune:	> 7 N/mm ²
Rezistența la difuzia vaporilor:	> 17.5
Densitate:	1450 kg/m ³
Conductivitate termică :	0.800 W/mK

	ProContact 25 kg	ProContact siloz
Granulă	0.6 mm	0.6 mm
Consum	4 kg/m ² - 5 kg/m ² (lipire polistiren)	4 kg/m ² /cm - 5 kg/m ² /cm (lipire polistiren)
Consum	4 kg/m ² - 4.5 kg/m ² (șpăcluire polistiren)	4 kg/m ² - 4.5 kg/m ² (șpăcluire polistiren)
Consum	5 kg/m ² (lipire vată minerală)	5 kg/m ² (lipire vata minerala)
Consum	7 kg/m ² Șpăcluire vată minerală cca. 7 kg/mp (nivelare 3,0 kg/mp; șpăcluire armată 4,0 kg/mp)	7 kg/m ² Șpăcluire vată minerală cca. 7 kg/mp (nivelare 3,0 kg/mp; șpăcluire armată 4,0 kg/mp)
Acoperire	2.6 m ² /Sac - 3.1 m ² /Sac (lipire+șpăcluire polistiren)	105 m ² /to - 125 m ² /to
Necesar apă	5 l/Sac (cca. 20%)	200 l/to

Formă de livrare

Sac 25 kg, 1 palet=54 saci=1350 kg, siloz

Depozitare

12 luni de la data fabricației cu condiția pastrării în ambalaje originale, sigilate, depozitate în locuri uscate, ferit de îngheț sau căldură excesivă.

Asigurarea calității

Controlul calitatii prin Laboratorul propriu

Clasificare conform normelor chimice

Clasificarea detaliată în conformitate cu Reglementările pentru substanțe periculoase poate fi găsită în fișa cu date de securitate (în conformitate cu articolul 31 și anexa II la Regulamentul nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.12.2006), disponibilă pe site-ul www.baumit.ro.

Suport

Suportul trebuie să fie uscat, neînghețat, fără praf, permeabil, neted, cu capacitate portantă.

Pregătire suport

Planeitatea suportului trebuie să corespundă conform normelor în vigoare.

ABATERI STRAT SUPORT ADMISE PE VERTICALĂ ȘI ORIZONTALĂ

Distanța	10 cm	1 m	4 m	10 m	>15 m
Abaterea	5 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm

Aplicare

Amestecare

Se toarnă adezivul în apă curată și se amestecă lent cu mixerul, apoi se lasă 5 min. timp de maturare, după care se mai amestecă o dată.

Timp de prelucrare: 1,5 ore.

Materialul care a început să facă priză nu se mai folosește.

Lipire

Aplicare manuală

Metoda cordon perimetral-puncte:

Lipirea se va face cu ajutorul cordonului perimetral și a punctelor. Cantitatea de adeziv aplicată este în funcție de abaterea de planeitate a suportului și grosimea stratului de adeziv (cca. 1 cm până la 2 cm), astfel încât suprafața de contact la suport să fie de min. 40%. În jurul marginilor plăcii se va face un cordon perimetral cu lățime de 5 cm, iar în mijlocul plăcii se vor aplica 3 puncte de lipire de dimensiunea unei palme.

Neplaneitățile de până la +/-10 mm pot fi preluate de stratul de adeziv, grosimea maximă a stratului de adeziv este de 2 cm.

Metoda de lipire continuă:

Pe suporturi plane adezivul poate fi aplicat continuu, cu șpaclu cu dinți de 10 mm, direct pe placa termoizolantă.

În acest caz se pot prelua abateri de planeitate ale suportului până la max. 5 mm.

Aplicare mecanizată

Adezivul pentru șpaclu Baumit ProContact se poate aplica cu orice mașină de tencuit uzuală (Ex PFT G4) cu utilizarea unui șneț corespunzător. Lungimea maximă a furtunului: 20 m. Reglarea apei trebuie adaptată la circumstanțele de la fața locului (mașina de tencuit, furtunul, presiunea apei etc.)

Aplicarea adezivului se execută cu pistolul direct pe placa termoizolantă sau prin metoda continuă, sub forma de cordon cu o lățime de 5 cm și o distanță de 10 cm pe stratul suport conform schiței de mai jos:

În acest timp trebuie să se acorde atenție ca montarea plăcilor termoizolante să se execute rapid în adezivul proaspăt. Trebuie să fie prevenită formarea pojghiței.

Suprafața de contact este de minim 60% ceea ce conduce la un consum de cca. 6 kg/m².

Șpăcluire

Armarea suprafeței în cazul sistemului de termoizolare cu plăci EPS:

Adezivul pentru șpaclu Baumit ProContact se aplică cu un șpaclu cu dinți de 10 mm. În proaspăt se înglobează plasă de fibră de sticlă, fără să facă cute, în fâșii verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10 cm a fâșiilor.

Plasa trebuie să fie acoperită cu ProContact minim 1,5 mm (în zona de supra - punere minim 0,5 mm, max. 3 mm).

După înglobarea plasei se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței.

Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semiîntărit.

Posibilitățile de poziționare a plasei din fibră de sticlă în corelație cu grosimea nominală a masei de șpaclu sunt prezentate în tabel.

Este interzisă montarea plasei direct pe placa termoizolantă și apoi șpăcluirea.

La colțurile ferestrelor și ușilor, înainte de armarea generală se va executa o armare diagonală cu ștraifuri de plasă de fibră de sticlă Baumit dimensiuni de cca. 20x40 cm.

După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată.

În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armat conform indicațiilor de mai sus.

Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de două săptămâni după lipirea plăcilor EPS este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

Armarea suprafeței în cazul sistemului de termoizolare cu plăci din vată minerală:

Pe plăcile de vată minerală, lipite și diibuite, pentru asigurarea unei grosimi constante a masei de șpaclu armate este necesar a se aplica un strat de egalizare în grosime de cca 2 mm. După un timp de așteptare de 2-3 zile se aplică stratul de masă de șpaclu armat.

Adezivul pentru șpaclu ProContact se aplică cu un șpaclu cu dinți de 10 mm. În proaspăt se înglobează plasă de fibră de sticlă, fără să facă cute, în fâșii verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10 cm a fâșiilor. Plasa trebuie să fie acoperită cu ProContact minim 1 mm (în zona de suprapunere minim 0,5 mm, max. 3 mm).

După înglobarea plasei se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței.

Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semiîntărit.

Posibilitățile de poziționare a plasei din fibră de sticlă în corelație cu grosimea nominală a masei de șpaclu sunt prezentate în tabel.

Este interzisă montarea plasei direct pe placa termoizolantă și apoi șpăcluirea. La colțurile ferestrelor și ușilor, înainte de armarea generală, se va executa o armare diagonală cu ștraifuri de plasă de fibră de sticlă Baumit cu dimensiuni de cca. 20x40 cm.

După aplicarea stratului de masă de șpaclu armat se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată.

În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armat conform indicațiilor de mai sus.

A se avea în vedere "Ghidul de punere în operă a sistemelor termoizolante Baumit".

Șpăcluire pe Beton

Prelucrarea suporturilor din beton: se va curăța suprafața foarte bine (cu jet de apă sub presiune) și se îndepărtează decofrolul.

Șpăcluire Tencuielei minerale

Prelucrarea suporturilor din tencuielei var-ciment: se curăță după caz.

Poziționare plasa:

Recomandări

Temperatura aerului, materialului și a suportului în timpul preparării și procesului de priză trebuie să fie de cel puțin 5°C și maxim 30°C.

Fațadele trebuie protejate de acțiunea directă a razelor solare, a ploii și a vântului puternic prin intermediul plasei de protecție pentru fațade. Umiditatea ridicată și temperaturile scăzute pot conduce la lungirea timpului de uscare.

Este foarte important ca înainte de aplicarea tencuiei decorative, masa de șpaclu să fie lăsată la uscat minim 2-3 zile²⁾ și să aibă o uscare uniformă, adică fațada să nu aibă pete umede - întunecate.

Funcție de grosimea masei de șpaclu se recomandă timp de uscare 1 zi/1 mm grosime. Sistemul Baumit Pro cu plăci termoizolante din EPS poate fi proiectat și executat ca și sistem ETICS Sistem Lipit - conform ETAG 004 pe suporturi compatibile cu lipirea, zidării noi, pentru înălțimi până la 15 m la clădiri aflate în zone urbane (Tip amplasament II).

Pentru suporturile dificile pentru lipire, beton, tencuieli vechi este necesară utilizarea ancorelor Star Track sau a diblurilor.

Pentru mai multe informații a se consulta Ghidul de punere în operă Baumit.

Dibluirea

Dacă este necesară dibluirea, atunci aceasta se poate realiza după minim 24 de ore de la lipirea plăcilor termoizolante. În acest sens a se consulta normele tehnice specifice în vigoare.

Capetele diblurilor se șpacluiesc cu același material sau se montează capacele specifice. Informații suplimentare se găsesc în Ghidul de punere în operă a sistemelor termoizolante pentru fațade Baumit.

Finisaje

Tencuiala Baumit NanoporTop cu grundul Baumit PremiumPrimer

Tencuiala Baumit SilikonTop cu grundul Baumit PremiumPrimer

Tencuiala Baumit StarTop cu grundul Baumit PremiumPrimer

Tencuiala Baumit SilikatTop cu grundul Baumit UniPrimer

Tencuiala Baumit StellaporTop cu grundul Baumit UniPrimer

Tencuiala Baumit GranoporTop cu grundul Baumit UniPrimer

Tencuiala Baumit PuraTop cu grundul Baumit UniPrimer

Tencuiala Baumit CreativTop cu grundul Baumit UniPrimer

Tencuiala Baumit MosaikTop cu grundul Baumit UniPrimer

Tencuiala Baumit EdelPutz Spezial cu grundul Baumit UniPrimer

Grosime nominala (mm)	Grosime minima (mm)	Grosime maxima (mm)	Poziția plasei din fibră de sticlă
3	2	≥2,5	Central
5	4	≥4,5	Treimea exterioară

Recomandările tehnice, verbale și scrise, pe care le oferim în sprijinul Cumpărătorului/Aplicatorului, pe baza experienței noastre, corespund stadiului actual de cunoaștere în știință și practică. Ele sunt orientative și nu implică un raport de drept contractual sau obligatii suplimentare contractului de vânzare-cumpărare. Ele nu absolvă Cumpărătorul de obligația de a verifica dacă produsul este potrivit cerințelor de aplicare și exploatare în care urmează a fi folosit. Fișa Tehnică din prezenta ediție înlocuiește edițiile anterioare.

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE



Nr. 03-BRO-ProContact

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Baumit ProContact

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții – marcat pe ambalaj

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții

Se utilizeaza ca adeziv pentru lipirea placilor din polistiren sau vata minerala pe suporturi minerale, la fatadele cladirilor. Produsul este utilizat si ca masa de spaclu (grund) pentru netezirea acestor placi (cu inglobare de plasa de fibre din sticla, in cazul realizarii termoizolarii prin exterior a fatadelor cladirilor).

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:

S.C. BAUMIT ROMANIA COM S.R.L., B-dul Iuliu Maniu nr. 600A, sector 6, Bucuresti,
Punct de lucru: Bolintin Deal, jud. Giurgiu

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat: - nu e cazul

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta

AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII NR 016-04/2271-2022

7. Performanta produselor:

Caracteristici	Standardul de incercari	Prevederile din standard	Valori declarate (rezultate incercari)
Densitate in pasta Kg/m ³	Proc prod	1500..1700	1574
Aderenta la suport, la 28 zile (modul de rupere), N/mm ²	SR EN 1015-12 :2016	suport din mortar de ciment : > 0,25	suport din mortar de ciment : 0,48 (rupere in produs)
Aderenta prin tractiune la suport din polistiren expandat EPS 80, la 28 zile (modul de rupere), N/mm ²	SR EN 13494 : 2020	min.0,08	0,14 (rupere 100% polistiren)
Aderenta prin tractiune (ansamblul suport din mortar de ciment- adeziv-vata minerala rigida), la 28 zile	SR EN 13494 : 2020	min.0,06	0,065 (rupere in vata minerala)
Permeabilitatea la apa (coeficient de rezistenta la difuzia vaporilor μ)	SR EN 1015-19 :2003	18	18
Conductivitate termica , W/mK	SR EN 1745 : 2020	0,80±0,1	0,80

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile:

ICECON SA prin ICECON TEST, București, șos. Pantelimon, nr. 266

Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Director Tehnologii și Calitate

Ing. Florin Popescu

01.02.2022, București

(semnatura)



Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:1


Data reviziei:

1. IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII	
1.1.	Element de identificare a produsului: Adeziv si masa de spaclu ProContact / Baumit ProContact
1.2.	Utilizări relevante ale amestecului și utilizări contraindicate: Acest produs se folosește pentru placi termoizolante precum polistiren expandat si vata minerala
1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate(Producator): PRODUCATOR: BAUMIT ROMANIA COM SRL Bdul Iuliu Maniu 600, Sector 6, București, România Tel: 021.4934402/03/04, Fax: 021.3182408 office@baumit.ro Compartimente responsabile: -Laborator Produse Uscate -Protectia Mediului
1.4.	Numărul de telefon pentru urgente: +4021.350.01.03 (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 în 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 reacție alergică a pielii
Toxicitate asupra unui organ țintă 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	
Cuvant de avertizare	Pericol
Componente periculoase pentru etichetare	Ciment Portland cu continut redus de Crom (CE:266-043-4), conform Directivei Europene 2003/53/EC
Fraze de pericol	H318 Provoacă leziuni oculare grave H315 Provoacă iritarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii
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

Pagina 1 din 10

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
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

	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
2.3. Alte pericole	<p>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.</p> <p>Pastrarea eficacitatii reducerului de crom depinde de conditiile de depozitare si verificarea perioadei de valabilitate.</p> <p>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.</p>

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	20-30%	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	
	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.
	În caz de inhalare	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, încălțămintea, 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 frecați 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

Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:1

Data reviziei:

		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 răni 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>
	Inhalarea	Inhalarea repetată a prafului de ciment pentru o lungă perioadă de timp crește riscul dezvoltării boilor 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.
5.3.	Recomandări destinate pompierilor	Nu sunt necesare măsuri de protecție speciale pentru pompieri

6.	MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ	
6.1	Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	
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 păstra 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.
6.4.	Trimitere la alte secțiuni:	Pentru alte informații a se vedea capitolele 7,8 și 13.

7.	MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA	
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 apă și umiditate, în ambalajul original, pe perioada de valabilitate, sacii fiind stivuiți într-o manieră stabilă. Produsul se depozitează departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale. Nu utilizați containere de aluminiu pentru transportul sau depozitarea cimentului datorită incompatibilității materialelor

Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:1

Data reviziei:

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ	
8.1.	Parametrii de control: Valori limita pentru expunere profesionala(VLEP): Ciment (pulbere): 10 mg/mc aer la 8 ore.
8.2	Controale ale expunerii
8.2.1.	Controale tehnice corespunzatoare: 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 trebuie să se spele, să facă duș sau să utilizeze creme hidratante pentru piele. Scoateți hainele contaminate, încălțămintea, ceasurile, etc. și curățați-le complet înainte de a le reutiliza.
	Protecția ochilor/feței  Purtați ochelari aprobați sau ochelari de protecție conform EN 166 când manipulați produsul uscat sau umed pentru a preveni contactul cu ochii
	Protecția pielii  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.
	Protecția cailor respiratorii  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.	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 suprafață. Aer: Se va respecta Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator Apa: Se va respecta Legea apelor 107/1996 ; NTPA 001 ; NTPA002 Sol : Nu sunt necesare masuri speciale de control.

9. PROPRIETAȚILE 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/pct. de înghetare Punct de topire >450 °C
	Punctul initial de fierbere/si intervalul de fierbere: Nu se aplica
	Punctul de aprindere Nu se aplica
	Viteza de evaporare Nu se aplica

Pagina 4 din 10

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
www.baumit.ro

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

**Fișă cu date de securitate: Adeziv si masa de spaclu ProContact
conform Regulamentului (UE) Nr.1907/2006 (REACH) si completarile ulterioare**

Data emiterii: 01.06.2015

Data reviziei:

Versiunea:1

	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 ³
	Solubilitatea in apa	Redusa (<2 g/l) la 20 ° C raportat la ciment
	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.	Alte informatii	Nu se aplica

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE		
10.1.	Reactivitate	Când este amestecat cu apa reacționează alcalic și 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 reacții periculoase	Produsul nu cauzează reacții periculoase
10.4.	Condiții de evitat	Contactul cu apa și umiditatea pe timpul depozitării se vor evita.
10.5	Materiale incompatibile	Reacționează exoterm cu acizii. Produsul umed este alcalin și reacționează cu acizii, sarurile de amoniu și metale ne-nobile (aluminii, zinc, alama). La reacția cu metalele ne-nobile se produce hidrogen.
10.6.	Produsi de descompunere periculoși	Produsul nu se va descompune în produse periculoase.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE		
11.1. Informații privind efectele toxicologice		
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/ Referință
	Toxicitate acută-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 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

Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:1

Data reviziei:

		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 doua mecanisme sus-mentionate.
	Sensibilizarea cailor 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 (Conform ACGIH A4 : Agenți care se presupune că ar putea fi cancerigeni pentru oameni, dar nu pot fi evaluați concluziv 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 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 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.
	Pericol prin aspirare	Nu se aplică.
Condiții medicale agravate de expunere		
	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.	Toxicitate:	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.	Persistența și degradabilitate	Nerelevant deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire, cimentul nu prezintă nici un risc de toxicitate.
12.3.	Potențial de bioacumulare	Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.
12.4.	Mobilitate în sol	Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.
12.5.	Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Nu are relevanță 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

Pagina 6 din 10

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
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

13.1.	Metode de tratare a deșeurilor	
	Resturi de produs neutilizate	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 apă iar după întărire se elimină conform legislației în vigoare.
	Produs umed și sub formă de șlam	Se lasă să se întărească și nu se arunca în canalizare sau cursuri de apă. Eliminarea conform „Produs întărit”.
	Produs întărit	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, deșeul de beton nu este periculos. Intrări EWC (European Waste Catalogue – Catalogul European al Deșeurilor): 10 13 14 (deșeu din producerea cimentului – deșeu de beton sau șlam de beton) sau 17 01 01 deșeuri din construcții –beton.
13.2	Deseuri de Ambalaje	Ambalajul se golește complet și se prelucrează conform legislației românești în vigoare. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje .
	Metode corespunzătoare de evacuare a ambalajelor contaminate:	Recipientii goți trebuie integrați în circuitul de valorificare și reciclare a hârtiei. Intrare EWC (Numar de cod de eliminare a deșeurilor):15 01 01
	Prevederi relevante ale legislației armonizate privind deșeurile:	Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje se face conform Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

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.	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
	Grupul de ambalare	Nu este aplicabil
	Pericole pentru mediul înconjurător	Nu este aplicabil
	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu este aplicabil
	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	Nu este aplicabil

15.	INFORMAȚII DE REGLEMENTARE	
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză	
	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.	
15.2	Evaluarea securității chimice	
	Nu au fost realizate evaluări de securitate chimică	

16.	ALTE INFORMAȚII	
16.1.	Această versiune a fost revizuită în conformitate cu Regulamentul UE 2015 / 830 din 28 mai 2015, de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).	
16.2	Abrevieri și acronime	

Pagina 7 din 10

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
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

	<p>ACGIH Congresul American al Igieniștilor 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&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>
	<p>16.3. Referințe literatură de specialitate și surse de informații</p> <p>(1) <i>Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7</i>, 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</p> <p>(2) <i>Observations on the effects of skin irritation caused by cement</i>, Kietzman et al, <i>Dermatosen</i>, 47, 5, 184-189 (1999). Observații asupra efectelor de iritare a pielii provocate de ciment</p> <p>(3) <i>European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement</i> (European Commission, 2002). 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).</p> <p>(4) <i>Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement</i>, NIOH, Page 11, 2003.</p> <p>Evaluarea epidemiologică a apariției dermatitei alergice la lucrătorii din industria de construcții legată de conținutul de Cr (VI) în ciment</p> <p>(5) U.S. EPA, <i>Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms</i>, 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.</p> <p>(6) U.S. EPA, <i>Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms</i>, 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).</p>

Data emiterii: 01.06.2015
Versiunea:1

Data reviziei:

	<p>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) <i>Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development.</i> NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.</p> <p>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) <i>Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker</i> prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.</p> <p>Raport final. Rezultatele testului de toxicitate faza sediment cu Corophium volutator pentru clincherul Portland preparat pentru Norcem A.S (9) TNO report V8801/02, <i>An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats</i>, August 2010.</p> <p>Un studiu acut (4 ore) de toxicitate pe șobolani la inhalarea clincherului de ciment Portland. (10) TNO report V8815/09, <i>Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test</i>, April 2010.</p> <p>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, <i>Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test</i>, April 2010.</p> <p>Evaluarea potențialului de iritare a ochiului la clincherul W de ciment, in vitro, utilizând testul izolat pe ochi de găină (12) <i>Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages</i>, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept;</p> <p>(13) <i>Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro</i>; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.</p> <p>Citotoxicitatea și genotoxicitatea prafurilor de ciment în celule lungi epiteliale umane A549 in vitro; Conferința de la Mainz (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>Comentarii asupra recomandării de la Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali de a schimba valoarea pragului limită pentru cimentul Portland (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. Monitorizarea prospectivă a expunerii și funcției plămânilor la lucrătorii din ciment, Raport Interimar al studiului după colectarea datelor Faza I-II 2006-2010.</p> <p>(16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php. Estimarea metalelor și evaluarea expunerii la substanțe, EBRC Consulting GmbH pentru Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php</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.	Alte informații:
	Recomandare pentru instruirea profesională a utilizatorilor In plus față de programele de instruire profesională referitoare la securitate și sănătate în muncă și mediu

Data emiterii: **01.06.2015**

Data reviziei:

Versiunea: **1**

	pentru lucrători, companiile trebuie să se asigure că lucrătorii citesc, înțeleg și aplică dispozițiile acestei fișe cu date de securitate
	Exonerarea responsabilității Informațiile din această fișă cu date de securitate corespund cunostintelor noastre actuale si sunt conforme cu legislatia nationala si 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 si in 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