

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 1/17

### 1. SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. element de identificare a produsului

Denumire comercială: Cimenturi de uz general

Tipuri de produs:

- Ciment Portland EN 197-1 CEM I 52,5 N (UFI: 5S10-Y05U-900A-XNYN)
- Ciment Portland EN 197-1 CEM I 42,5 N (UFI: 5S10-Y05U-900A-XNYN)
- Ciment Portland EN 197-1 CEM I 32,5 N-LH (UFI: 5S10-Y05U-900A-XNYN)
- Ciment Portland EN 197-1 CEM I 52,5 N-SR 0 (UFI: 5S10-Y05U-900A-XNYN)  
Denumiri suplimentare: Ciment Portland CEM I 52,5 N-SR 0/NA rezistent la sulfat (EN 197-1) și conținut redus de alcaline (DIN 1164-1110)
- Calcar – ciment Portland EN 197-1 CEMII/A-LL 42,5 N (UFI: YK00-V0H9-000D-PVSN)
- Calcar – ciment Portland EN 197-1 CEMII/B-LL 42,5 N (UFI: YK00-V0H9-000D-PVSN)
- Zgură - ciment Portland EN 197-1 CEM II/A-S 42,5 N (UFI: 4V10-F0V7-K00U-M0JS)
- Zgură - ciment Portland EN 197-1 CEM II/B-S 42,5 N (UFI: 4V10-F0V7-K00U-M0JS)
- Cimenturi Portland Compozite EN 197-1 CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N (UFI: HR20-H0S6-N00S-7EE4)
- Cimenturi Portland Compozite EN 197-1 CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R (UFI: HR20-H0S6-N00S-7EE4)
- Cimenturi Portland Compozite EN 197-1 CEM II/B-M (V-LL) 32,5 N (UFI: HR20-H0S6-N00S-7EE4)
- Ciment de zgură EN 197-1 CEM III/A 32,5 N  
Denumiri suplimentare: Ciment de zgură de rezistență moderată la sulfat MSZ 4737-1 CEM III/A 32,5 N-MSR
- Ciment de zgură EN 197-1 CEM III/B 32,5 N-LH/SR (UFI: 4V10-F0V7-K00U-M0JS)

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:

Cimenturile de utilizare generală sunt folosite ca: lucrări de construcție pentru clădiri industriale și rezidențiale, alte instalații, piese tehnice; ca liant hidraulic pentru fabricație/formularea de betoane (de exemplu, beton gata preparat, beton prefabricat, beton armat), mortare (de exemplu, mortar de zidărie, mortar pentru tencuit, mortar adeziv) și alte materiale de construcție pe bază de ciment pentru interior și exterior, pentru utilizare profesională sau de consum.

Utilizările identificate pentru cimenturi și amestecurile care conțin ciment reglementează produsele uscate și produsele în suspensie umedă (pastă).

Categorie de proces	Utilizare identificată - descriere utilizare	Materiale de construcție	
		Producție/formulare	utilizarea lor profesională/industrială
2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată	X	X
3	Utilizare în proces de amestecare închis	X	X
5	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole	X	X
7	Pulverizare industrială		X
8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate		X
8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate	X	X
9	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici	X	X
10	Aplicarea cu rolă sau pensulă		X
11	Pulverizare neindustrială		X
13	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare		X
14	Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare	X	X
19	Amestecare manual cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție		X
22	Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/metale la temperatură ridicată - Cadru industrial		X

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 2/17

26	Manipularea de substanțe anorganice solide la temperatură ambiantă	X	X
----	--	---	---

**1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate**

**Producator:** Duna-Dráva Cement Kft. Fabrica Vác  
**Adresa:** H-2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.  
**Telefon:** (0036) 27 511 600  
**Fax:** (0036) 27 511 766  
**E-mail, internet:** molnari@duna-drava.hu; www.duna-drava.hu

**Producator:** Duna-Dráva Cement Kft. Fabrica Beremend  
**Adresa:** H-7827 Beremend, Pf.:20.  
**Telefon:** (0036) 72 574 500  
**Fax:** (0036) 72 574 660  
**E-mail, internet:** szucsh@duna-drava.hu; www.duna-drava.hu

**1.4. Linie telefonică de urgență:**

**Adresa:** TOXAPEL  
**Bd. Iancu de Hunedoara nr. 30-32, sector 1, București**  
**Telefon:** 021-210-62-82 sau 021-210-61-83 (0 – 24h)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Definiția produsului: amestec

În conformitate cu Regulamentul 1272/2008 / CE (CLP / GHS)

Clasă de pericol	Clasa de pericol și codul categoriei
Corodarea/iritarea pielii	Skin Irrit. 2
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Eye Dam. 1
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	STOT SE 3

**Frază de pericol:**

H318 – Provoacă leziuni oculare grave.  
H315 – Provoacă iritarea pielii.  
H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**2.2. Elemente pentru etichetă**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 3/17

### În conformitate cu Regulamentul 1272/2008 / CE (CLP / GHS)

(De la decembrie 2012, sau de la data de clasificare cimentului de uz general conform regulamentului CLP).



**Pericol**

#### Frază de pericol:

H318 – Provoacă leziuni oculare grave.

H315 – Provoacă iritarea pielii.

H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### Frază de precauție:

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/un medic.

P302 + P352 + P333 + P313 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P261 + P304 + P340 + P312 - A se evita să se inspire praful/fumul/gazul/ ceața/vaporii/spray-ul. ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/.../dacă nu vă simțiți bine.

P 501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu Regulamentul existent de gestionare a deșeurilor și aplicărilor acestuia.

#### 2.3. Alte pericole:

În cazul în care cimentul ud, betonul proaspăt sau mortarul intră în cu pielea, acesta poate provoca iritații, inflamații ale pielii sau arsuri. Poate dăuna produselor realizate din aluminiu sau alte metale prețioase.

Cimentul nu îndeplinește criteriile nu îndeplinește criteriile pentru substanțe PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ) (Anexa XIII din Regulamentul 1907/2006/CE).

Cimentul conține agenți de reducere pentru reducerea conținutului de crom (VI). Drept urmare, conținutul de crom (VI) solubil în apă este mai mic de 2 ppm. În cazul în care condițiile de depozitare nu sunt adecvate sau produsul a depășit perioada de valabilitate, agentul de reducere își poate pierde din proprietate, iar efectul de iritare a pielii cauzat de ciment poate crește. (H317, EUH203)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9




Pagină 4/17

### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.1. Substanțe

Nu se aplică

#### 3.2. Amestecuri:

Denumire în conformitate cu directivele UE	CE / Număr -CAS:	REACH Num. de înreg.	Concentrații (%)	Clasificări conform regulamentul CLP:	Clase de pericol și categorii de pericol	Fraze H:
Clincher de ciment Portland	266-043-4 65 997-15-1	exceptat de la obligația de înregistrare	5-100	Pericol 	Corodarea pielii/ iritarea pielii : 2 Lezarea gravă/iritarea ochilor: Deteriorarea ochilor 1 Sensibilizarea pielii: Sens. pielii 1 STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică STOT SE 3	H315 H317 H318 H335
sulfat de fier (II)	231-753-5 231-753-5/ 7782-63-0	01-21195132 03-57-xxxx	< 1	Pericol 	Acute Tox. cat. 4 Corodarea pielii/ iritarea pielii : cat. 2 Lezarea gravă/iritarea ochilor: cat. 2	H302 H315 H319
Hökezelt kemencepor	270-659-9 68475-76-3	01-21194867 67-17-xxxx	0,1-5	Pericol 	Corodarea/iritarea pielii : Skin Irrit. 2 Lezarea gravă/iritarea ochilor : Eye Dam. 1 Sensibilizarea pielii: Skin Sens. 1B STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: STOT SE 3	H315 H317 H318 H335

SCL/M-factor/ATE: Nu se aplică

Alte componente: calcar, gips, gips REA.

Mixtura nu conține aditive (nu conține silicon)

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Informații generale:

Nu este necesar echipament de protecție pentru cei răspunzători de a acorda primul ajutor. În primul rând lucrătorii trebuie să evite contactul cu cimentul umed sau preparatele care conțin ciment umed.

##### Contactul cu ochii:

Nu vă frecați la ochi pentru a nu afecta posibila distrugere a corneei ca rezultat al solicitării mecanice. Îndepărtați lentilele de contact. Înclinați capul spre partea ochiului afectat, deschideți pleoapele larg și spălați cu jet de apă din abundență cel puțin 20 minute pentru a îndepărta toate particulele. Evitați pătrunderea particulelor spălate în ochiul neafectat. Dacă este posibil utilizați apă izotonică (0,9% NaCl). Contactați un specialist în medicina muncii sau un medic specialist oftalmolog.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 5/17

<b>Contactul cu pielea:</b>	Pentru cimentul uscat, îndepărtați și clătiți cu apă din abundență. Pentru cimentul umed, spălați pielea cu apă din abundență. îndepărtați hainele contaminate, încălțăminte, ceasurile, etc. și spălați-le complet înainte de a le reutiliza. Solicitați tratament medical în toate cazurile de iritație sau arsuri.
<b>Inhalare:</b>	Duceți victima la aer curat. Praful din gât și căile nazale ar trebuie să se îndepărteze spontan. Contactați un medic dacă iritația persistă sau dacă simțiți un disconfort, tuse sau alte simptome persistente.
<b>Ingerare:</b>	NU provocați vomă. Dacă persoana este conștientă, clătiți-i gura cu apă și dați-i să bea multă apă. Solicitați ajutor medical sau contactați un centru anti-otrăvire.

### **4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

<b>Contactul cu ochii:</b>	Ochii în contact cu cimentul (uscat sau umed) poate cauza leziuni grave și potențial răniri ireversibile.
<b>Contactul cu pielea:</b>	Cimentul poate avea un efect iritant asupra pielii umede (datorită transpirației sau umezelii) după contactul prelungit sau poate cauza dermatita de contact prin efect prelungit. Contactul prelungit dintre piele și cimentul umed sau betonul umed poate provoca arsuri grave, deoarece acestea se dezvoltă fără ca durerea să fie simțită (de exemplu, atunci când se îngrunchează în beton umed chiar și atunci când se poartă pantaloni).
<b>Inhalare:</b>	Inhalarea repetată de praf a cimenturilor uzuale, pe o perioadă mare de timp mărește riscul dezvoltării bolilor de plămâni.
<b>Mediu:</b>	În condiții normale de utilizare cimentul uzual nu este periculos pentru mediu.

### **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.

## **SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:**

Cimenturile uzuale nu sunt inflamabile

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Cimenturile nu sunt inflamabile și nici explozive și nu vor facilita sau sprijini arderea altor materiale.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Cimentul nu prezintă pericole la foc.

Nu este necesar echipament suplimentar de protecție pentru pompieri.

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile 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 la Secțiunea 8

Respectați indicațiile pentru manipulare și utilizare date la Secțiunea 7.

#### **6.1.2. Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Nu sunt necesare proceduri de urgență. Totuși, este necesar echipament de protecție al căilor respiratorii în situația în care nivelele de praf sunt ridicate.

### **6.2. Pericole pentru mediul înconjurător**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 6/17

Nu spălați cimentul cu jet de apă în sistemele de scurgere și canalizare sau în acumulări de apă (de exemplu curenți).

### **6.3. Metode și materiale de izolare și curățare**

Colectați pierderile prin scurgere, în stare uscată dacă este posibil.

#### ***Ciment uscat:***

Folosiți o metodă de curățare care să nu disperseze produsul în aer, de exemplu aspirarea sau extragere [unități industriale, portabile echipate cu filtre de înaltă eficiență (filtre EPA și HEPA, EN 1822-1:2009) sau echivalent]. Nu folosiți niciodată aer comprimat.

Ca alternativă, spălați cu o cârpă, cu o perie umedă sau folosiți ceață de apă fină de la un pulverizator cu apă sau furtun pentru a evita formarea de praf în aer, la final îndepărtați cimentul.

Dacă cele de mai sus nu sunt posibile, scoateți cimentul, umezindu-l (consultați Ciment umed).

În cazul în curățarea umedă sau aspirarea nu este posibilă și este posibilă numai curățarea cu peria, asigurați-vă că angajații poartă echipament individual de protecție și evitați dispersia prafului.

Evitați inhalarea și contactul pielii cu cimentul. Materialul vărsat trebuie pus într-un rezervor. Lăsați materialul să se solidifice înainte de eliminare (consultați Secțiunea 13).

#### ***Ciment umed:***

Colectați cimentul umed și puneți-l într-un rezervor. Lăsați materialul să se usuce și să se solidifice înainte de eliminare (consultați Secțiunea 13).

### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru mai multe informații, consultați secțiunile 7, 8 și 13.

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

#### **7.1.1. Precauții:**

Urmați recomandările date în Secțiunea 8.

Pentru curățarea cimentului uscat, consultați informațiile menționate la punctul 6.3.

#### ***Măsuri pentru a preveni generarea de aerosol și de praf***

Nu măturați. Utilizați metode uscate de curățare cum ar fi curățarea cu vacuum sau extracția cu vacuum, care nu provoacă dispersia în aer.

#### **7.1.2. Informații despre igiena profesională generală**

Nu manipulați lângă mâncăruri și băuturi sau preparate afumate.

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 depozitarea în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Nu depozitați lângă mâncăruri și băuturi sau preparate afumate.

Cimentul în vrac trebuie să fie depozitat într-un siloz impermeabil, uscat (precipitații interioare minime), curat și protejat împotriva contaminării.

Pericol de îngropare: Pentru a evita îngroparea sau sufocarea, nu intrați în astfel zone închise ca de exemplu, siloz, box, camion vrac sau alt recipient sau rezervor pentru depozitare ciment, fără a efectua măsurile de siguranță corespunzătoare. Cimentul poate fi depozitat sau fixat de peretele din zonele închise. Cimentul poate fi eliminat, scăzut în mod neașteptat.

Produsul ambalat trebuie depozitat în saci nedeschisi care sunt păstrați fără a fi murdari de pământ, în condiții de spațiu uscat și răcoros, ferit de curenți de aer puternici, pentru a evita degradarea calității produsului. Fixați sacii în stive.

Nu utilizați containere de aluminiu datorită incompatibilității materialelor.

### **7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Nici o informație suplimentară (vezi secțiunea 1.2).

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 7/17

### **7.4. Control crom solubil (VI)**

La cimenturile tratate cu agent de reducere cu Cr (VI) în conformitate cu reglementările menționate în secțiunea 15, eficacitatea agentului de reducere scade în timp. Producătorul garantează că - în perioada de valabilitate indicată pe ambalaj (în cazul produsul livrat în sac) sau pe documentele de livrare (în caz produsului în vrac) - conținutul de crom (VI) solubil este mai mic de 0,0002 %, conform prevederii din Directiva 2003/53/CE

În cazul în care producătorul - care folosește produsul ciment în vrac - aplică procese controlate, închise și complet automate, tehnologii și utilaje în timpul utilizării și manipularea cimentului și a amestecurilor cu conținut de ciment, nu există niciun risc de contact cu pielea în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul 1907/2006/CE. În cazul în care producătorul care folosește produse din ciment oferă o declarație separată cu privire la acest fapt, atunci, la cerea sa, cimentul nu conține sulfat de fier (II).

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1. Parametri de control**

**Valoare limită de expunere profesională în aer: -**

**Derived no effect level (nivel calculat fără efect).**

**Inhalare:** 3 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

**Contactul cu** Nu se aplică.

**pielea:**

**Ingerare:** Neglijabil.

Nivelurile determinate cu efect zero (derived no-effect level - DNEL) se referă la praful respirabil. În contrast cu acestea, metoda utilizată pentru evaluarea riscului lucrează cu fracțiunea inhalabilă. De aceea un coeficient de siguranță adițional și deasemenea măsurile de management al riscului sunt incluse ca parte integrantă în rezultatul evaluării.

Pentru lucrători nu este disponibil nici un DNEL pentru expunere dermică, nici din studii de risc, nici din experiența oamenilor. Deoarece ciment este clasificat ca și iritant pentru piele și ochi, expunerea dermică trebuie minimizată atât cât este tehnic posibil.

**PNEC apă:** Nu se aplică.

**PNEC sediment:** Nu se aplică.

**PNEC sol:** Nu se aplică.

Evaluarea riscului asupra mediului are la bază efectul pH-ului asupra apei. pH-ul posibil se schimbă în apele subterane și de suprafață, iar în stațiile de tratare a apelor reziduale nu trebuie să depășească valoarea de 9.

### **8.2. Controale ale expunerii**

#### **8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare**

Folosiți măsuri care reduc formarea de praf și evitarea dispersiei acestuia în mediu, care nu dispersează produsul în aer, cum ar fi controlul prafului, ventilația de evacuare sau curățarea uscată.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 8/17

Scenarii de expunere	Categorie de proces (utilizările identificate și definite în secțiunea 1.2.)	Expunere	Controale ale expunerii localizate	Eficiența
Productie industrială/formularea materialelor de construcție și hidraulice	2, 3	Durata nu este restricționată (pană la 480 minute pe schimb, 5 schimburi pe săptămână)	Nu este necesar.	-
	14, 26		A) nu este necesar. sau B) ventilație locală de evacuare generală	78%
	5, 8b, 9		A) ventilația generală sau B) ventilație locală de evacuare generală	17% 78%
Utilizarea industrială a lianților hidraulici uscați (interior, exterior)	2		Nu este necesar.	-
	14, 22, 26		A) nu este necesar. sau B) ventilație locală de evacuare generală	78%
	5, 8b, 9		A) ventilația generală sau B) ventilație locală de evacuare generală	17% 78%
Utilizarea industrială a suspensiei umede din lianți hidraulici	7		A) nu este necesar. sau B) ventilație locală de evacuare generală	78%
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		Nu este necesar.	-
Utilizarea profesională a lianților hidraulici uscați (interior, exterior)	2		Nu este necesar.	-
	9, 26		A) nu este necesar. sau B) ventilație locală de evacuare generală	78%
	5, 8a, 8b, 14		A) nu este necesar. sau B) ventilație locală de evacuare integrată	- 87%
	19		Controlul local nu este aplicabil, procesul putând fi desfășurat numai în spații bine aerisite sau în aer liber.	50%
Utilizarea profesională a suspensiei umede din lianți hidraulici	11	A) nu este necesar. sau B) ventilație locală de evacuare generală	78%	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	Nu este necesar.	-	

În cazul categoriilor de proces, companiile pot alege opțiunea A) sau B) din graficul de mai sus în funcție de care este mai potrivită pentru condițiile specifice. Dacă este aleasă una dintre opțiuni, atunci aceeași opțiune trebuie să fie aleasă și în graficul (Descriere echipament de protecție respiratorie) de la subsecțiunea 8.2.2.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 9/17

### 8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală:

#### Informații generale:

Ori de câte ori este posibil, evitați să stați în genunchi în mortarul sau betonul proaspăt. În cazul în coborârea nu poate fi evitată, purtați echipament de protecție impermeabil adecvat.

În timpul lucrului cu cimentul, nu se mănâncă, bea sau fuma, pentru a evita contactul cu pielea sau gura. Înainte de a lucra cu cimentul, trebuie utilizată cremă de protecție care trebuie reaplicată periodic. După ce ați lucrat cu ciment sau amestecuri care conțin ciment, spălați-vă imediat sau faceți un duș sau folosiți o cremă hidratantă.

Îndepărtați hainele contaminate, încălțăminte, ceasurile, etc. și spălați-le complet înainte de a le reutiliza.



#### Protecția ochilor:

Purtați ochelari de protecție în conformitate cu standardul EN 166 la manipularea cimentului uscat sau umed pentru a evita contactul cu ochii.



#### Protecție la pielea:

Utilizați mănuși impermeabile, rezistente la abraziune și alcalii (confeționate din material cu conținut scăzut de Cr (VI) solubil) 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 ciment umed. Acordați atenție deosebită la evitarea intrării cimentului umed în cizme.

În cazul anumitor condiții, de exemplu preparare beton sau șapă, purtați pantaloni sau genunchiere rezistente la apă.



#### Protecția respirației:

În cazul în care muncitorii sunt expuși unei concentrații de praf care depășește valoarea limită de expunere, trebuie folosită o protecție respiratorie adecvată conform concentrației de praf și standardelor naționale sau relevante EN (de exemplu, EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827).

#### Pericole termice:

Nu se aplică.

Scenarii de expunere	Categorie de proces (utilizările identificate și definite în secțiunea 1.2.)	Expunere	Descriere echipamente de protecție respiratorie	Eficacitate echipamente de protecție respiratorie - factor de protecție prescris (APF)
Producție industrială/formularea materialelor de construcție și hidraulice	2, 3	Durata nu este restricționată (pana la 480 minute pe schimb, 5 schimburi pe săptămâna)	Nu este necesar.	-
	14, 26		A) FFP1 masca, sau B) nu necesita	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) FFP2 masca, sau A) FFP1 masca	APF = 10 APF = 4
Utilizarea industrială a lianților hidraulici uscați (interior, exterior)	2		Nu este necesar.	-
	14, 22, 26		A) FFP1 masca, sau B) nu necesita	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) FFP2 masca, sau A) FFP1 masca	APF = 10 APF = 4
	7	A) FFP1 masca (FF, FM) sau B) nu necesita	APF = 4 -	
Utilizarea industrială a suspensiei umede din lianți hidraulici	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14	Nu este necesar.	-	
	2	FFP1 masca	APF = 4	

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 10/17

lianților hidraulici uscați (interior, exterior)	9, 26	A) FFP2 masca sau A) FFP1 masca	APF = 10 APF = 4
	5, 8a, 8b, 14	A) FFP3 masca sau A) FFP1 masca	APF = 20 APF = 4
	19	FFP2 masca	APF = 10
Utilizarea profesională a suspensiei umede din lianți hidraulici	11	A) FFP2 masca sau A) FFP1 masca	APF = 10 APF = 4
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	Nu este necesar.	-

În cazul categoriilor de proces, companiile pot alege opțiunea A) sau B) din graficul de mai sus în funcție de opțiunea care a fost deja aleasă în graficul de la subsecțiunea 8.2.1. „Control local”.

O privire de ansamblu asupra Factorului de Protecție prescris (APF), a diferitelor echipamente de protecție respiratorie conform EN 529:2005, poate fi găsită în glosarul MEASE (16).

Orice echipament de protecție respiratorie ar trebui purtat doar dacă următoarele principii sunt implementate în paralel: durata lucrului (comparată cu durata expunerii de mai sus) ar trebui să reflecte stresul psihologic aditional asupra lucrătorilor datorat respirației îngreunate și masei echipamentului de protecție respiratorie, și datorat stresului termic crescut de acoperirea capului. În plus trebuie luat în considerare faptul că randamentul în utilizarea de scule și în comunicare a lucrătorului este mai scăzut în timpul purtării echipamentului de protecție respiratorie (RPE)

Pentru motivele descrise mai sus lucrătorul trebuie să fie sănătos (în special să nu aibă probleme medicale care pot fi agravate de utilizarea echipamentului de protecție respiratorie), să aibe caracteristici faciale care să reducă scurgerile dintre mască și față (de exemplu să nu aibă cicatrici sau păr facial). Echipamentele recomandate mai sus se bazează pe închiderea etanșă a feței și nu vor asigura o protecție corespunzătoare decât dacă se potrivesc pe conturul feței în mod corespunzător și sigur.

Angajatorul sau persoanele care lucrează pe cont propriu au responsabilitatea legală pentru întreținerea și asigurarea de echipamente de protecție respiratorie și pentru gestionarea utilizării lor corecte la locul de muncă. Prin urmare ar trebui să definească și să documenteze o politică adecvată pentru echipamentele de protecție respiratorie inclusiv instruirea lucrătorilor.

**8.2.3. Controlul expunerii mediului**

În ce privește emisiile de particule de ciment în aer, controlul expunerii acestui factor de mediu trebuie să se realizeze în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile în domeniu și reglementările în vigoare cu privire la particulele de praf în general.

Controlul expunerii mediului acvatic este relevant pentru emisiile de particule de ciment doar în diferite stadii ale ciclului lor de viață (de producție și utilizare) și se aplică doar pentru apele subterane și cele uzate industriale.

Efectul asupra mediului acvatic și evaluarea riscului asociat respectiv, efectul asupra ecosistemelor sau organismelor, se poate datora modificării pH-ului ca urmare a evacuărilor de hidroxid. Toxicitatea altor ioni anorganici dizolvați este considerată a fi neglijabilă.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 11/17

Orice efecte care ar putea apărea în timpul producției și utilizării lui sunt posibile doar la nivel local. PH-ul efluentului nu trebuie să depășească pragul de 9 deoarece. În caz contrar, ar putea avea efect asupra stațiilor municipale de tratare a apelor reziduale. Pentru a evalua corect expunerea la acest risc, este nevoie de o abordare graduală:

Nivelul 1: Consultați informațiile cu privire la pH-ul apelor reziduale și la contribuția cimentului asupra pH-ului rezultat. Dacă valoarea pH-ului este peste 9, iar motivul este datorat eventualelor reacții ale clincherului de ciment, sunt necesare acțiuni suplimentare de utilizare a acestuia în condiții de siguranță

Nivelul 2: Preluare informațiile cu privire la pH-ul apelor receptoare de după punctul de evacuare. PH-ul apelor receptoare nu trebuie să depășească valoarea de 9.

Nivelul 3: Se măsoară pH-ul în efluent, după punctul de evacuare. În cazul în care valoarea acestuia este sub 9, este demonstrată utilizarea în condițiile necesare de siguranță. Dacă se constată că pH-ul este mai mare de 9, trebuie puse în aplicare măsurile de administrare a riscurilor: efluentul trebuie neutralizat, asigurându-se astfel utilizarea în siguranță a cimentului în timpul etapei de producție sau utilizare.

Nu sunt necesare măsuri speciale de control al emisiilor privind expunerea la mediul terestru.

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE:****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Informațiile de mai jos se referă la produsul complet.

<b>Aspect:</b>	Cimentul uscat este un material anorganic solid măcinat fin (pulbere gri sau albă). Dimensiune standard a particulei: 5-30 μm
<b>Miros:</b>	Fără miros
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Niciunul, fără miros.
<b>pH:</b>	11-13,5 (20°C în apă, raport apă-solid 1:2)
<b>Punct de topire:</b>	> 1250°C
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:</b>	Nu se aplică deoarece în condiții atmosferice normale.
<b>Punctul de aprindere:</b>	Nu se aplică pentru că nu este un lichid.
<b>Viteza de evaporare:</b>	Nu se aplică pentru că nu este un lichid.
<b>Inflamabilitatea:</b>	Nu se aplică pentru că este un solid care nu este inflamabil și nu provoacă sau contribuie la ardere prin frecare.
<b>Limita de inflamabilitate sau de explozie:</b>	Nu se aplică pentru că nu este un gaz inflamabil.
<b>Presiunea de vapori:</b>	Nu se aplică pentru că punctul de topire > 1250 °C.
<b>Densitatea vaporilor:</b>	Nu se aplică pentru că punctul de topire > 1250 °C.
<b>Densitatea relativă:</b>	2,75-3,20
<b>Densitate:</b>	0,9-1,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilitate în apă :</b>	Ușor solubil (0,1-1,5 g/l, 20°C).
<b>Coefficientul de partiție: n-octanol/apă:</b>	Nu se aplică pentru că este substanță anorganică.
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	Nu se aplică (fără piroforicitate – nu este organo-metalic, organo-metaloid sau lianți organo-fosfiți sau a derivaților lor, și nici un alt component piroforic din compoziție).
<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nu se aplică pentru că nu este prezent nici un peroxid organic.
<b>Vâscozitatea:</b>	Nu se aplică pentru că nu este un lichid.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 12/17

- Proprietăți explozive:** Nu este cazul, deoarece nu explodează, nu este piroforic și nu poate forma astfel de gaze în interior prin intermediul unor reacții chimice, a căror temperatură, presiune și viteză ar putea dăuna în mediul său. Fără abilitatea de a susține singur reacții chimice exotermice.
- Proprietăți oxidante:** Nu se aplică pentru că nu provoacă sau contribuie la arderea altor materiale.

**9.2. Alte informații**

Nu se aplică

**9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Nu se aplică

**9.2.2 Alte caracteristici de siguranță**

Nu se aplică

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate:**

Când este amestecat cu apa, clincherul de ciment se va întări într-o masă stabilă care nu este reactivă în medii normale.

**10.2. Stabilitate chimică:**

Ciment Portland uscat este stabil atâta timp cât este depozitat corespunzător (vezi Secțiunea 7) și este compatibil cu majoritatea celorlalte materiale de construcții. Trebuie păstrat uscat.

Trebuie evitat contactul cu materiale incompatibile. Ciment umed este alcalin și incompatibil cu acizi, cu săruri de amoniu, cu aluminiu sau alte metale ne-nobile.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:**

Degradarea cimentului în acid fluorhidric va emite gaz coroziv de tetrafluorură de siliciu. Cimentul reacționează cu apă și formează silicați și hidroxid de calciu. Silicații pot fi găsiți în ciment, reacționează cu oxidanți puternici (de exemplu, fluor, trifluorură de bor, trifluorură de clor, trifluorură de mangan, difluorură oxigen).

**10.4. Condiții de evitat**

Condițiile umede în timpul depozitării pot provoca agregarea produsului și pot duce la degradarea calității acestuia.

**10.5. Materiale incompatibile**

Acizi, săruri de amoniu, aluminiu sau alte metale ne-nobile. Folosirea necontrolată de pulbere de aluminiu în cimentul umed trebuie evitată, deoarece se formează hidrogen.

**10.6. Produsi de descompunere periculoși:**

Clincherul de ciment nu se va descompune în produși periculoși.

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Clase de pericol	de	Clasa de pericol și codul de categorie	de și de	Efect	Referințe

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 13/17

Toxicitate acută dermică	-	Test limită, iepuri, 24 ore de contact, greutatea corpului 2.000 mg/kg corp – fără letalitate Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	(2)
Toxicitatea acută prin inhalare	-	Nu s-a observat toxicitatea acută prin inhalare. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	(9)
Toxicitate acută orală	-	Studiile efectuate pentru praful de la cuptorul de ciment nu se referă la toxicitatea orală. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	Verificare literatură de specialitate
Corodarea pielii/ iritarea pielii :	Skin irit. 2	Ciment in contact cu pielea umedă poate cauza îngroșarea, crăparea sau fisurarea pielii. Contactul prelungit în combinație cu frecarea poate provoca arsuri severe.	(2) Experiență umană
Lezarea gravă/iritarea ochilor:	Deteriorarea ochilor 1	Ciment Portland a cauzat o imagine combinată de efecte asupra corneei, iar indicele de iritare calculat a fost 128 Cimenturile Portland de uz general conțin cantități diferite de clincher de ciment Portland, cenușă zburătoare, zgură de furnal, gips, puzolan natural, șisturi arse, fum de siliciu și calcar. Contactul direct cu ciment 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 clincher de ciment umed pot provoca efecte de la iritarea moderată a ochiului (de exemplu conjunctivite sau blefarite) până la arderi chimice și orbire.	(10), (11)
Sensibilizarea pielii:	Sens. pielii 1	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. Reacția poate apărea sub o varietate de forme, pornind de la o erupție ușoară până la severă și dermatită, fiind o combinație a celor două mecanisme menționate anterior. Dacă cimentul conține un agent de reducere cu Cr (VI) solubil și atâta timp cât perioada de eficacitate a reducerii de crom menționată nu este depășită, nu este de așteptat un efect de sensibilizare	(3), (4)
Sensibilizarea căilor respiratorice,	-	Nu există vreo indicație de sensibilizare a sistemului respirator. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	(1)
Mutagenitatea celulelor germinative	-	Nu există niciun indiciu cu privire la mutagenitatea celulelor germinale. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	(12), (13)
Cancerogenitatea:	-	Nicio asociere de cauzalitate nu a fost stabilită între expunerea la cimentul Portland și cancer. În literatura de specialitate privind epidemiologia nu acceptă indicarea cimentului Portland ca fiind cancerigen uman suspectat. Cimentul Portland nu este clasificat ca fiind carcinogen 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, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	(1)  (14)
Toxicitatea pentru reproducere:	-	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	Nici o dovadă din experiența umană.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 14/17

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	STOT SE 3	Praful de ciment poate irita gâtul și căile respiratorii. Tusea, strănutul, și îngreunarea respirației pot să apară ca urmare a expunerilor în locurile de muncă unde se depășesc 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.	(1)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:	-	Există o indicație a BHOAC (bronhopneumopatie obstructivă cronică). Efectele sunt acute și datorate expunerilor îndelungate. Nu au fost observate efecte cronice sau efecte la concentrații scăzute. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	(15)
Pericol prin aspirare:	-	Nu este cazul, deoarece cimentul nu este utilizat ca aerosol.	

În ceea ce privește sensibilizarea pielii, proprietățile de toxicologie și ecotoxicologie ale clincherului de ciment Portland și ale cimentului de utilizare generală sunt aceleași.

Inhalarea praful de ciment poate agrava boala (bolile) existentă(e) a sistemului respirator și/sau condițiile medicale cum ar fi emfizemul sau astmul și/sau condițiile existente ale pielii și/sau ochiului.

### **11.2. Informații privind alte pericole**

#### **11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu se aplică

#### **11.2.2 Alte informații**

Nu se aplică

## **SECȚIUNEA 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)]. Adăosul de cantități mari de clincher de ciment în apă poate, totuși, cauza o mărire a pH-ului și deci, clincherul de ciment poate fi toxic pentru viața acvatică în anumite circumstanțe.

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

Nu are relevanță deoarece ciment este un material anorganic. După întărire, cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.

### **12.3. Potențial de bioacumulare:**

Nu are relevanță deoarece ciment este un material anorganic. După întărire, cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.

### **12.4. Mobilitate în sol**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 15/17

Nu are relevanță deoarece ciment este un material anorganic. După întărire, cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.

### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Nu are relevanță deoarece ciment este un material anorganic. După întărire, cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.

### **12.6. Alte efecte adverse:**

Nu este relevant.

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Nu eliminați în sisteme de canalizare sau ape de suprafață.

#### **Produs - ciment care a depășit termenul de valabilitate**

[iar când s-a demonstrat că acesta conține mai mult de 0,0002% Cr (VI) solubil]:

Se poate fi folosi/comercializa numai pentru utilizare în procese controlate, închise și complet automatizate. Trebuie reciclat sau eliminat în conformitate cu reglementările locale sau trebuie tratat din nou cu agent de reducere.

#### **Produs - reziduuri neutilizate sau scurgeri uscate**

Adunați reziduurile uscate neutilizate sau scurgeri uscate. Marcați containerele. Dacă este posibil, acesta trebuie reutilizat luând în considerare durata de depozitare și condițiile pentru evitarea expunerii la praf. În caz de eliminare, întăriți cu apă și eliminați în conformitate cu „Produs - după adăugarea de apă, întărit”.

#### **Produs - lapte de ciment**

Lăsați să se întărească, evitați pătrunderea în sistemele de canalizare sau în cursuri de apă (de exemplu, pârauri)

Eliminați după cum se explică în continuare, la „Produs - după adăugarea de apă, întărit”.

#### **Produs - după adăugarea de apă, întărit**

Eliminați conform legislației locale. Evitați intrarea în sistemul de canalizare al apei. Eliminați produsul întărit ca deșeurile de beton. Datorită proprietăților sale inerte, deșeurile de beton nu sunt deșeurile periculoase.

#### **Cod deșeu EWC:**

**10 13 14 deșeurile de beton și nămoluri cu beton**

**17 01 01 beton**

#### **Ambalarea**

Goliți complet ambalajul și procedați în conformitate cu reglementările locale.

#### **Cod deșeu EWC:**

**15 01 01 ambalaje de hârtie și carton**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 16/17

### Reglementări privind deșeurile:

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Clincherul de ciment nu este inclus în regulamentul internațional de transport al mărfurilor periculoase; nu este necesară clasificarea.

Nu sunt necesare precauții speciale în afară de cele menționate la Secțiunea 8.

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** Nu este relevant.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Nu este relevant.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** Nu este relevant.

**14.4. Grupul de ambalare:** Nu este relevant.

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu este relevant.

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:** Nu este relevant.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nu este relevant.

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### **15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Ciment Portland este un amestec conform REACH și este scutit de înregistrare. Clincherul de ciment este exceptat de la înregistrare [Art 2.7(b) și Anexa V.10 a REACH].

Comercializarea și utilizarea cimentului sunt supuse unei restricții privind conținutul de Cr (VI) solubil (REACH, anexa XVII, punctul 47, Compuși crom VI):

1. Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea cimentului și a amestecurilor care conțin ciment, dacă acestea conțin, atunci când sunt hidratate, o cantitate de crom VI solubil mai mare de 2 mg/kg (0,0002 %) din totalul greutateii de ciment uscat. Duna-Dráva Cement Kft. efectuează procesul de reducere de crom (VI) pentru cimenturi în conformitate cu standardul EN 196-10. Duna-Dráva Cement Kft. efectuează procesul de reducere de crom (VI) pentru cimenturi în conformitate cu standardul EN 196-10.
2. Dacă se folosesc agenți de reducere, în continuare, fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor, înainte de introducerea pe piață furnizorii se asigură că ambalajul cimentului sau al amestecurilor care conțin ciment este marcat vizibil, lizibil și de neșters cu informații privind data ambalării, precum și cu privire la condițiile de depozitare și perioada de depozitare corespunzătoare în vederea menținerii proprietăților agentului de reducere și menținerii conținutul de crom VI solubil sub limita indicată la punctul 1.
3. Prin derogare, cerințele de la alineatele (1) și (2) nu se aplică în cazul introducerii pe piață și al utilizării în procese controlate, închise și în totalitate automatizate, în care cimentul și amestecurile care conțin ciment sunt manevrate exclusiv de către mașini și unde nu există nicio posibilitate de contact cutanat.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 17/17

În conformitate cu Regulamentul 552/2009/CE și Directiva 2003/53/CE, conținutul de crom solubil (VI) din cimenturi trebuie să fie indicat și doar produsele care au mai puțin de 2 mg/kg (0,0002 % din greutate) conținut de crom solubil (VI) pot fi utilizate în cazul respectivelor condiții de muncă, dacă contactul cu pielea nu poate fi evitat.

Așa numitele "Ghiduri de bună practică" care conține sfaturi privind practici de manipulare în condiții de securitate pot fi găsite la <http://www.nepsi.eu/good-practice-guide.aspx>. Aceste bune practici au fost adoptate sub umbrela Dialogului Social "Acordul privitor la Protecția Sănătății Lucrătorilor prin Buna Manipulare și Utilizare a Silicei Cristaline și a Produselor care o conțin", de către angajați și Asociațiile Sectoriale Europene, printre care se numără și CEMBUREAU (Asociația producătorilor de ciment din Europa)

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

REGULAMENTUL (UE) NR. 790/2009 AL COMISIEI din 10 mai 2009 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

DIRECTIVA 1999/45/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase

Legea nr.319/2006- legea securității și sănătății în muncă

HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

### **15.2. Evaluarea securității chimice:**

Nu au fost realizate evaluări de securitate chimică.

## **16. SECȚIUNEA 1: ALTE INFORMAȚII:**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 18/17

### **16.1. Abrevieri și acronime:**

ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists Congresul American al Igieniștilor Industriali
ADR/RID	Acorduri Europene privind transportul Mărfurilor periculoase pe șosele/căi ferate
APF	Factor de protecție prescris
CAS	Serviciu de Abstracte Chimice
CLP	Clasificare, etichetare și ambalare (Regulamentul (EC) nr 1272/2008)
COPD	Boala pulmonară obstructivă cronică
DNEL	Nivel calculat fără efect
EC50	Concentrație eficientă la jumătate din maxim
ECHA	Agentia Europeană pentru Substanțe Chimice
EINECS	Inventarul European pentru Substanțe Chimice Comerciale Existente
EPA	Filtru eficient de particule de aer
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	Tipul filtru de aer de înaltă eficiență
MEASE	Estimarea metalelor și evaluarea expunerii la substanțe, EBRC Consulting GmbH pentru Eurometaux
OELV	Valoarea limită de expunere profesională
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
PROC	Categorie de proces
REACH	Înregistrarea, Evaluarea și Autorizarea Substanțelor Chimice
RPE	Echipament de Protecție Respiratorie
SCOEL	Comitetul Științific pentru Valori limită de Expunere Profesională
STOT	Toxicitate asupra organelor țintă specifice
TRGS	Norme Tehnice pentru Substanțe Periculoase
VLE-MP	Valoare limită de expunere – medie ponderată în mg pe metru cub de aer
vPvB	foarte persistent și foarte bioacumulativ.

### **16.2. Referințe literatură de specialitate și surse de informații**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 19/17

- (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>.
- (2) *Observations on the effects of skin irritation caused by cement*, Kietzman et al, *Dermatosen*, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) *European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement* (European Commission, 2002). [http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/committees/sct/documents/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf).
- (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.
- (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).
- (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).
- (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.
- (8) *Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker* prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (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.
- (10) TNO report V8815/09, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.
- (11) TNO report V8815/10, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.
- (12) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages*, Van Berlo et al, *Chem. Res. Toxicol.*, 2009 Sept; 22(9):1548-58.
- (13) *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro*; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (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.
- (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.
- (16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>.
- (17) *Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations*, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.

### 16.3. Versiuni ale fișei cu date de securitate

Versiune	Secțiuni modificate, motivul modificării	Valabilitatea
1.	Revizie completă ca urmare a reglementărilor REACH și CLP/GHS	31.03.2015
2.	Actualizarea clasificării și etichetării pe baza reglementărilor privind amestecurile (Secțiunea 2.1 și 2.2) Secțiunea 2.3: Alte pericole: - iritare a pielii cauzată de conținutul de crom (VI) solubil în apă Secțiunea 3.2: Compoziție - modificare cu praf din cuptor tratat la căldură, extindere a intervalelor de concentrație Grafic 8.2.2.: clarificare - FFP1, 2, 3 marcaje Secțiunea 16.5: indicarea bazei de clasificare Secțiunea 15.1: actualizarea referințelor legale	06.02.2020
3.	Din cauza modificării regulii juridice privind protecția sănătății și siguranței angajaților expuși efectelor factorilor chimici	31.01.2021
4.	UFI H317 - ștergere	31.05.2022
5.	Tip nou de ciment: CEMII/A-LL 42,5 N	06.11.2022
6.	Tip nou de ciment: CEMII/B-LL 42,5 N	30.11.2022
7.	REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”	31.05.2023
8.	Modificat: 3.1, 8.2, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14., 15.	30.10.2023
9.	Modificat: 3.2 fara silicon	valabilitate actuală

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Elaborat în conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CE (REACH), modificat prin Regulamentul 453/2010/UE, REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI și ECHA Ver.4 GD on „SDS and Exposure Scenarios”

Cimenturi de uz general

Revizuire: 11. 2023  
Data emiterii: 31. 05. 2015

Versiunea: 9

Pagină 20/17

**16.4. Recomandare pentru instruirea:**

În plus față de programele de instruire profesională referitoare la securitate și sănătate în muncă și mediu pentru lucrători, companiile trebuie să se asigure că lucrătorii citesc, înțeleg și aplică dispozițiile acestei fișe cu date de securitate.

**16.5. Baza de clasificare prezentată în detaliu în Secțiunea 2.1**

<b>Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008</b>	<b>Baza de clasificare</b>
Skin Irrit. 2, H315	pe baza rezultatelor testelor
Eye Dam. 1, H318	pe baza rezultatelor testelor
STOT SE 3, H335	pe baza experiențelor rezultate în urma utilizării

**16.5. Exonerarea responsabilității**

Informația din această fișă cu date tehnice reflectă informațiile disponibile la momentul prezent și sunt de încredere cu condiția ca produsul să fie utilizat în condițiile prescrise și în conformitate cu aplicația specificată pe ambalaj și/sau în literatura tehnică de specialitate. 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.