



Holcim (România) SA
Calea Floreasca nr.169 A
Clădirea B, Etajul 7
Sector 1, RO 014459
București, România

Tel. +40 21 231 77 08 / 09
Fax +40 21 231 77 14 / 15
Nr. RC J40/399/2002
C.U.I. 12253732
C.I.F. RO12253732
Capital subscris și vărsat
205.268.057 lei

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) 2020/878 de modificare a Regulamentului (CE) Nr.1907/2006 (REACH), respectiv conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produs: TectorPlast BCA – Holcim (Romania) SA

Versiunea 1 din 6 ianuarie 2022

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

1.1 Identificator de produs:

Denumirea comerciala: **TectorPlast BCA**

Alte mijloace de identificare: Mortar performant industrial uscat, de uz general, M5, pentru zidarii
(conform SR EN 998-2:2016)

IUF: H044-T1AF-Y003-4ANG

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

TectorPlast BCA se utilizează la zidirea clădirilor de beton, cărămidă/sticla sau cu blocuri de beton ușor.

Orice utilizări nemenționate anterior, sunt contraindicate.

1.2.1. Utilizări nerecomandate:

Nu se aplică decât pe suporturi minerale.

Nu se aplică pe suporturi de lemn, plastic, metale, etc

1.3. Detaliile furnizorului fișei cu date de securitate

Nume companie: Holcim (Romania) SA

Adresa completă: Calea Floreasca nr.169 A, clădirea B, et. 7, sector 1, București

Număr de telefon: 021.231.77.08/09

Adresa de E-mail a persoanei responsabile pentru FDS: rom-office@lafargeholcim.com

1.4. Număr de telefon de urgență

Număr de telefon de urgență: 021.318.36.19/20 Institutul National de Sănătate Publica (INSP) disponibil între orele 8:00-16:00; sau 021.231.77.08/09 Holcim (Romania) SA disponibil de luni pana vineri între orele 08:30-17:30

Informațiile furnizate vor fi limitate la: produsele enumerate in sectiunea 1.1.

Serviciul este furnizat în următoarea limbă: română

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

2.1.1 Conform Regulamentului (CE) Nr 1272/2008 (CLP)

Clasa de pericol	Categoria de pericol	Fraze de pericol
Iritarea pielii	2	H315: Provoacă iritarea pielii

Leziuni grave oculare/iritarea ochilor	1	H318: Provoacă leziuni oculare grave
Sensibilizarea pielii	1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii
Toxicitate specifică asupra organului țintă la o singură expunere prin iritarea tractului respirator	3	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii

2.2. Elementele etichetei

Conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Danger (Pericol)

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 precauție

P102 Nu lăsați la îndemâna copiilor
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru față
P305+P351+P338+P310: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați clătirea. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau doctor/medic
P302+P352+P333+P313: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun. Dacă apare iritarea pielii sau erupție cutanată: Solicitați sfatul/atenția medicului
P261+P304+P340+P312: Evitați respirarea prafului/fumului/gazului/cețiii/vaporilor/sprayului. DACĂ ESTE INHALAT: Scoateți victima la aer curat și lăsați-o să se odihnească într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau doctor/medic dacă nu se simte bine.
P501 Eliminați conținutul/recipientul în locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor inerte. Produsul conține: Clinker de ciment Portland

Informații suplimentare

Contactul pielii cu produsul poate provoca iritații, dermatită sau arsuri.
Poate provoca deteriorarea produselor confecționate din aluminiu sau alte metale nenobile.

2.3. Alte pericole

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT (bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ) în conformitate cu Anexa XIII la REACH (Regulament (CE) Nr. 1907/2006).



Produsul are un conținut de crom solubil (VI) mai mic de 2 ppm. Dacă condițiile de depozitare nu sunt adecvate sau perioada de depozitare este depășită, produsul poate deveni sensibilizant pentru piele (respectiv H317).

În cazul unor dispoziții atopice (hipersensibilitate imediată tip alergice, dependent-IgE) pragul reactogen nu este supus niciunei valori limită. În consecință, utilizatorii finali sunt invitați să-și verifice abilitatea de a prezenta această dispoziție atopică și să înceteze orice contact în caz de reacție imediată. În orice caz purtarea echipamentului personal de protecție în timpul manipulării este o condiție prealabilă.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre ingrediente

3.1. Substanțe

Nu se aplică deoarece produsul este un amestec, nu o substanță.

3.2. Amestecuri

TectorPlast BCA este un amestec de Ciment Portland (tip CEM II/A-LL 42,5 R), var, nisip și făină de calcar.

Identitatea substanțelor care contribuie la clasificarea amestecului:

Substanța	Concentrația / Intervale de concentrație (%)	Numar înregistrare	EINECS	CAS	Clasificare regulament CLP 1272/2008	
					Clasa de risc, categoria	Fraza de pericol
Ciment Portland (CEM II/A-LL 42,5 R)	10-25	NA	266-043-4	65997-15-1	Lezarea gravă a ochilor/Iritare gravă a ochilor, 1 Sensibilizarea pielii, 1B Iritarea pielii, 2 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere; iritarea cailor respiratorii,3	H318: Provoacă leziuni oculare grave H315: Provoacă iritarea pielii H317 : Poate provoca o reacție alergica a pielii H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii
Nisip cuarțos uscat	60-80	NA	Na	Na		
Var hidratat (Hidroxid de calciu Ca(OH) ₂)	1-5	NA	215-137-3	1305-62-0	Lezarea gravă a ochilor/Iritare gravă a ochilor, 1 Sensibilizarea pielii, 1B Iritarea pielii, 2 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere; iritarea cailor respiratorii,3	H318: Provoacă leziuni oculare grave H315: Provoacă iritarea pielii H317 : Poate provoca o reacție alergica a pielii H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii
Filer de calcar	5-15	NA	NA	1317-65-3		H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Note generale

Nu este necesar niciun echipament personal de protecție pentru persoanele care primesc primul ajutor. Personalul care acordă primul ajutor trebuie să evite contactul cu produsul umed sau cu amestecurile care conțin produs umed.

După inhalare

Mutați persoana la aer curat. Praful din gât și fosele nazale ar trebui să se elimine în mod spontan. Contactați un medic dacă iritația persistă sau se dezvoltă mai târziu sau dacă persistă disconfortul, tusea sau alte simptome.



După contactul cu pielea

Pentru produsul uscat, îndepărtați și spălați cu apă din abundență.

Pentru produsul umed, spălați pielea cu apă din abundență.

Scoateți îmbrăcămintea, încălțăminte, ceasurile, etc. contaminate, și curățați-le bine înainte de a le reutiliza.

Solicitați tratament medical în toate cazurile de iritație sau arsuri.

După contactul cu ochii

Nu frecăți ochii pentru a evita posibila deteriorare a corneei ca rezultat al solicitării mecanice.

Scoateți lentilele de contact, dacă există. Inclinați capul spre ochiul rănit, deschideți pleoapa(le) larg și spălați ochiul (ochii) imediat, complet, prin clătire cu apă curată din abundență cel puțin 20 de minute pentru a îndepărta toate particulele. Evitați scurgerea particulelor în ochiul nerănit. Dacă este posibil, utilizați apa izotonică (0,9% NaCl). Contactați un specialist în medicina muncii sau un specialist oftalmolog.

După ingestie

Nu provocați vomă. Dacă persoana este conștientă, spălați-i gura cu apă și dați-i să bea apă din abundență.

Obțineți imediat asistență medicală sau contactați un centru de anti-otrăvire.

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

Ochii: Contactul ochilor cu produsul (uscat sau umed) poate provoca leziuni grave și potențial ireversibile.

Pielea: Produsul poate avea un efect iritativ pe pielea umedă (datorită transpirației sau umidității) după contactul prelungit sau poate provoca dermatită după contactul repetat.

Contactul prelungit al pielii cu produsul umed poate provoca arsuri grave deoarece ele se dezvoltă fără ca durerea să fie simțită (de exemplu când se îngenunchează în produsul umed chiar când se poartă pantaloni).

Pentru mai multe detalii vezi Referința (1).

Inhalarea: Inhalarea repetată a prafului de produs pe o perioadă lungă de timp crește riscul de dezvoltare a bolilor de plămâni.

Mediu: La utilizarea normală, produsul nu este periculos pentru mediu.

4.3. Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și a tratamentului special necesar

Când contactați un medic, luați această fișă cu date de securitate cu dumneavoastră.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

Nu este inflamabil.

5.2. Pericole speciale care apar de la substanță sau amestec

Produsul este neinflamabil și neexploziv și nu va facilita sau susține arderea altor materiale.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Produsul nu prezintă pericole legate de incendiu. Nu este necesar echipament special de protecție pentru pompieri.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de eliberare accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu este în stare de urgență



Purtați echipament de protecție așa cum este descris în Secțiunea 8 și urmați sfaturile pentru manipulare și utilizare în condiții de siguranță date în Secțiunea 7.

6.1.2 Pentru intervențiile de urgență

Nu sunt necesare proceduri de urgență.

Cu toate acestea, protecția respiratorie este necesară în situațiile cu nivele ridicate de praf.

6.2. Precauții pentru protecția mediului

A se evita dispersarea produsului și poluarea mediului.

Nu spălați produsul de pe jos în sistemele de canalizare și drenaj/scurgere sau în corpuri de apă (de exemplu ape curgătoare)

6.3. Metode și material pentru izolare și curățare

Colectați materialul vărsat în stare uscată, dacă este posibil.

Produsul uscat

Utilizați metode de curățare cum ar fi curățarea sau extracția cu vacuum (unități industriale portabile, echipate cu filtre de aer de înaltă eficiență (filtre EPA și HEPA, EN 1822-1) sau tehnică echivalentă) care nu provoacă dispersie în aer. Nu utilizați niciodată aer comprimat.

În mod alternativ, ștergeți praful cu mopul, perie umedă sau folosind spray-uri sau furtunuri cu apă (pulverizare fină pentru a evita ca praful să fie purtat de aer) și îndepărtați șlamul rezultat.

Dacă nu este posibil, îndepărtați-l prin curățare cu apă (vezi produsul umed).

Când curățarea umedă sau curățarea cu vacuum nu este posibilă și poate fi făcută numai curățarea uscată cu perii, asigurați-vă că muncitorii poartă echipament personal de protecție adecvat și este împiedicată răspândirea prafului.

Evitați inhalarea produsului și contactul cu pielea. Colectați într-un recipient materialele deversate în mod accidental. Solidificați-le înainte de eliminare, așa cum este descris în Secțiunea 13.

Produsul umed

Curățați produsul umed și colectați-l într-un recipient. Lăsați materialul să se usuce și să se solidifice înainte de eliminare, așa cum este descris în Secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile 8 și 13 pentru mai multe detalii.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Nu manipulați sau depozitați produsul lângă alimente, băuturi sau tutun.

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

7.1.1 Măsuri de protecție

Urmați recomandările prezentate în Secțiunea 8.

Pentru a curăța cimentul uscat, consultați Sub-secțiunea 6.3.

Măsuri de prevenire a incendiilor

Nu este cazul.

Măsuri pentru a preveni generarea de aerosoli și praf

Nu măturați. Utilizați metode de curățare uscată cum ar fi curățarea în vid sau extracția în vid (aspirare), care nu provoacă dispersia în aer.

Pentru mai multe informații, consultați ghidurile de practică adoptate în temeiul Acordului de Dialog Social privind Protecția Sănătății Lucrătorilor (Social Dialogue Agreement on Workers' Health Protection) privind Manipularea și Utilizarea Corectă a Silicei Cristaline precum și a Produselor care o conțin, de către asociațiile sectoriale europene ale angajaților și angajatorilor, printre care

CEMBUREAU. Aceste practici de manipulare în condiții de siguranță pot fi găsite prin accesarea următorului link: https://www.nepsi.eu/sites/nepsi.eu/files/content/editor/good_practice_guide_-_english_original_additional_task_sheets_-251006_modified_16072012-.pdf

Măsuri de protecție a mediului

Nu sunt măsuri speciale.

7.1.2 Informații privind igiena ocupațională generală

Nu manevrați sau depozitați lângă alimente și băuturi sau produse afumate.

Evitați inhalarea, înghițirea sau contactul cu pielea sau cu ochii.

În mediul 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 siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Produsele ambalate trebuie să fie depozitate în saci închiși, fără contact cu solul, în spații uscate și răcoroase, și protejate de curentul excesiv pentru a evita degradarea calității.

Sacii trebuie stivuiți într-o manieră stabilă.

Nu utilizați recipiente din aluminiu pentru depozitarea sau transportul amestecurilor care conțin produs umed din cauza incompatibilității materialelor.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

7.3. Utilizare(ri) finală(le) specifică(ce)

Nu sunt informații suplimentare pentru utilizările specifice finale (a se vedea secțiunea 1.2).

SECȚIUNEA 8: Controale de expunere/Protecția personalului

8.1. Parametrii de control

8.1.1. Limite de expunere ocupațională: Nu sunt reglementate.

8.1.2. Valori biologice limită: Niciuna.

8.1.3. Limite de expunere suplimentare în condițiile de utilizare:

Valori DNEL: Inhalare: 1,5 mg/m³

Dermatologică: nu se aplică

Orală: nu este relevant

*DNEL se referă la praful respirabil. În schimb, instrumentul folosit pentru evaluarea riscurilor (MEASE) lucrează cu fracțiunea inhalabilă. Prin urmare, o marjă de siguranță suplimentară este în mod inerent inclusă în rezultatele evaluării și măsurile de management derivate din risc.

Pentru lucrători, nu este disponibil DNEL pentru expunerea dermică, nici din studii de pericol, nici din experiența oamenilor. Deoarece produsul este clasificat ca iritant pentru piele și ochi, expunerea pielii trebuie să fie minimizată atât cât este tehnic posibil.

Valori PNEC: Mediul acvatic: nu are efect toxic pentru pești, nevertebrate, alge și microorganisme

Sedimente: nu este cazul

Sol: nu este cazul

*Evaluarea compartimentelor de risc pentru mediu se bazează pe impactul pH-ului rezultat la apă.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice adecvate

Măsuri pentru a reduce generarea de praf și pentru 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 individuale de protecție cum ar fi echipamentul personal de protecție

Generalități

În timpul lucrului evitați îngenuncherea în mortarul proaspăt ori de câte ori este posibil. Dacă îngenuncherea este absolut necesară, atunci trebuie purtat echipament personal de protecție impermeabil.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați când lucrați cu produsul pentru a evita contactul cu pielea sau gura. Înainte de a începe să lucrați cu produsul, aplicați o cremă care acționează ca o barieră și reaplicați-o la intervale periodice.

Imediat după lucrul cu produsul, lucrătorii trebuie să se spele or să facă duș sau să utilizeze creme hidratante pentru piele.

Scoateți îmbrăcămintea, încălțăminte, ceasurile etc. contaminate și curățați-le complet înainte de le reutiliza.

Protecția ochilor/feței



Purtați ochelari aprobați sau ochelari de protecție conform EN 166 când manevrați produsul uscat sau umed pentru a evita contactul cu ochii.

Protecția pielii



Utilizați mănuși de protecție impermeabile la apă, rezistente la uzură și la alcalii (de exemplu mănuși de cauciuc impregnate cu nitril cu marcajul CE) căptușite pe interior cu bumbac, cizme, îmbrăcăminte de protecție închisă cu mâneci lungi precum și produse de îngrijire a pielii (de exemplu creme care acționează ca o barieră) pentru a proteja pielea de contactul prelungit cu cimentul umed.

O grijă specială trebuie avută în vedere pentru a vă asigura că produsul umed nu intră în cizme. În ceea ce privește mănușile, investigațiile au dovedit că mănușile de bumbac impregnate cu nitrilul (grosimea stratului de aproximativ 0,15 mm) asigură o protecție suficientă pe o perioadă de 480 minute, sub rezerva uzurii normale care poate fi dependentă de sarcini. Schimbați întotdeauna imediat mănușile deteriorate sau ude. Totdeauna trebuie să aveți mănuși de schimb suplimentare.

Protecția respiratorie



Atunci când o persoană este potențial expusă la nivele de praf peste limitele de expunere, utilizați o protecție respiratorie adecvată. Tipul de protecție respiratorie trebuie să fie adaptat la nivelul de praf și să respecte standardul relevant EN (EN 149) sau standardul național.

Pericole termice

Nu este cazul.

Angajatorul și persoanele liber profesioniste (persoane care lucrează pe cont propriu) au responsabilități legale pentru întreținerea și emiterea dispozitivelor de protecție respiratorie și gestionarea utilizării corecte a acestora la locul de muncă. Prin urmare, ar trebui să definescă și să documenteze o politică adecvată pentru un program de dispozitive de protecție respiratorie, inclusiv instruirea lucrătorilor.

8.2.3 Controale ale expunerii mediului

Controlul expunerii mediului pentru emisia particulelor de produs în aer trebuie să fie în conformitate cu tehnologiile disponibile și normele în vigoare pentru emisia de particule de praf în general.

Aer: Controlul expunerii mediului pentru emisia particulelor de produs în aer trebuie să fie în conformitate cu tehnologia disponibilă și normele pentru emisia de particule de praf în general.



Apa: Nu spălați produsul în sistemele de canalizare sau în corpurile de apă, pentru a evita pH-ul ridicat. Pentru un pH mai mare de 9, sunt posibile impacturi eco-toxicologice negative.

Solul și mediul terestru: Nu sunt necesare măsuri speciale de control ale emisiei pentru expunerea la mediul terestru.

Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 6 privind 'Măsuri de eliberare accidentală'.

În ce privește **emisiile de particule de produs 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 praf 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. 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: Verificarea pH-ului înainte de punctul de evacuare și cercetarea gradului de influență pe care l-a avut eventuala reacție cu produsul. Dacă valoarea pH-ului este peste 9, iar motivul este datorat eventualelor reacții ale produsului, sunt necesare acțiuni suplimentare de utilizare a acestuia în condiții de siguranță.

Nivelul 2: Verificarea pH-ului după punctul de evacuare. Acesta nu trebuie să depășească pragul reglementat de către legislația în vigoare privind calitatea apelor de suprafață, adică valoarea 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. În cazul în care valoarea este peste 9, este necesar să se pună în aplicare măsuri de administrare a riscurilor (neutralizare).

Luați măsuri pentru a vă asigura că produsul sau praful de produs nu ajunge în apă (sisteme de canalizare și apă subterană sau de suprafață).

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aceste informații se aplică întregului amestec.

a) Aspect: solid, sub formă de pulbere

b) Miros: neutru

c) Pragul de acceptare a mirosului: nici o limită de miros, neutru

d) pH:

În stare de livrare: nu este cazul

În soluție apoasă: pH 9.5 - 13

e) Punctul de topire: >1 250°C

f) Punctul de inițial de fierbere și intervalul de fierbere: neaplicabil în condiții atmosferice normale

g) Punctul de aprindere: nu se aplică

h) Viteza de evaporare: nu se aplică

i) Inflamabilitatea: solid neinflamabil

j) Limita superioară / inferioară de inflamabilitate sau de explozie: nu se aplică pentru că nu este un gaz inflamabil

k) Presiune de vapori: nu se aplică

l) Densitatea vaporilor: nu se aplică

m) Densitatea relativă: 1200 - 2000 kg/m³

n) Solubilitatea: până la 2.3 g/l

o) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: nu se aplică

- p) Temperatura de autopondere:** nu se aplică (nu are componenți piroforici în compoziție)
- q) Temperatura de descompunere:** nu se aplică pentru că nu este prezent nici un peroxid organic
- r) Vâscozitatea:** nu se aplică pentru că nu este un lichid
- s) Proprietăți explozive:** nu se aplică pentru că nu este exploziv sau pirotehnic. Singur nu este capabil să producă gaz prin reacție chimică la temperatură și presiune și la o viteză care să provoace distrugeri.
- t) Proprietăți oxidante:** nu se aplică pentru că nu provoacă sau contribuie la arderea altor materiale.

9.2. Alte informații

Nu este cazul.

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu este cazul.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitatea

Când este amestecat cu apa, produsul se va întări într-o masa stabilă care nu este reactivă în medii normale.

10.2. Stabilitatea chimică

Produsul uscat este stabil atâta timp cât este depozitat corespunzător (vezi Secțiunea 7) și compatibil cu majoritatea materialelor de construcții. Trebuie păstrat uscat.

Trebuie evitat contactul cu materialele incompatibile.

Produsul umed este alcalin și incompatibil cu acizii, cu sărurile de amoniu, cu aluminiul sau alte metale ne-nobile. Produsul se dizolvă în acid fluorhidric pentru a produce gaz coroziv de tetrafluorură de siliciu. Produsul reacționează cu apa pentru a forma silicați și hidroxid de calciu. Silicații din produs reacționează cu oxidanți puternici precum fluor, trifluorură de bor, trifluorură de clor, trifluorură de mangan și difluorură de oxigen.

10.3. Posibilitatea reacțiilor periculoase

Produsul nu provoacă reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Condițiile umede din timpul depozitării pot cauza formarea de bulgări și pierderea calității produsului.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi, săruri de amoniu, aluminiu sau alte metale ne-nobile. Utilizarea necontrolată a pulberii de aluminiu în produsul umed trebuie evitată deoarece se produce hidrogen.

10.6. Produși de descompunere periculoși

TectorPlast BCA 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

Amestecul ca întreg nu a fost evaluat toxicologic. Informațiile privind efectele toxicologice rezultă din conținutul de ciment și var și având aceleași proprietăți toxicologice și ecotoxicologice ca acestea.	
Clasa de pericol/ Categorie	Efect/ Referința
Toxicitate acută-dermică	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	Test limită, sobolani, cu 5g/m ³ , 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 pe animale Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare
Corodarea/ Iritarea pielii	Cimentul și varul în contact cu pielea umedă pot cauza îngroșarea, crăparea sau fisurarea pielii (iritanți pentru piele). Contactul prelungit în combinație cu frecarea poate provoca arsuri severe.
Lezarea gravă / iritarea ochilor	Clincherul de ciment Portland a cauzat o imagine combinată de efecte asupra corneei, iar indexul de iritare calculat a fost 128. Contactul direct cu cimentul poate provoca distrugerea corneei prin solicitare mecanică, iritarea sau inflamarea imediată sau întârziată. Contactul direct cu cantități mai mari de ciment uscat sau stropi de ciment umed pot provoca efecte de la iritarea moderată a ochiului (de exemplu conjunctivite sau blefarite) până la arderi chimice și orbire. Hidroxidul de calciu induce un risc de vătămare gravă a ochilor (studii privind iritarea ochilor (in vivo, pe iepure).
Sensibilizarea pielii	Unele persoane pot dezvolta eczeme la expunerea la praful umed de ciment, cauzate fie de pH-ul ridicat care induce dermatita de contact prin iritare după contact prelungit, fie de o reacție imunologică la Cr (VI) solubil prin care apare dermatita de contact alergică. Răspunsul poate apărea într-o varietate de forme de la o urticarie moderată până la o dermatită severă și este o combinație a celor două mecanisme sus-menționate. Hidroxidul de calciu nu este considerat un factor de sensibilizare
Sensibilizarea căilor respiratorii	Nu există vreo indicație de sensibilizare a sistemului respirator. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
Mutagenicitatea celulelor germinative	Nici o indicație. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
Cancerogenitatea	-Nu a fost stabilită o asocieră causală 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 concludiv datorită lipsei de date. Studiile in vitro sau pe animale nu furnizează suficiente indicații asupra cancerigenității pentru a clasifica agentul prin una din celelalte notații). -Calciul (administrat ca lactat de Ca) nu este carcinogen (rezultate experimentale pe sobolani). Efectul pH al hidroxidului de calciu nu produce riscuri carcinogenetice. Cercetările epidemiologice susțin lipsa de orice fel de potențial cancerigen al hidroxidului de calciu. 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 și var pot irita gâtul și căile respiratorii. Tusea, strănutul, și respirația slabă pot apărea ca urmare a expunerilor în exces la limitele de expunere profesională. În general, dovezile indică în mod clar că expunerea profesională la praful de ciment a produs deficiențe ale funcției respiratorii. Totuși, dovezile disponibile la momentul prezent sunt insuficiente pentru a stabili cu certitudine relația de legătură între doză – răspuns pentru aceste efecte
STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) -expunere repetată	Efectele sunt acute și datorate expunerilor îndelungate. Nu au fost observate efecte cronice sau efecte la concentrații scăzute. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
Pericol prin aspirare	Nu prezintă pericol la aspirare.

Condiții medicale agravate de expunere

Inhalarea prafului de produs poate agrava afecțiunea existentă a căilor respiratorii și/sau condițiile medicale cum ar fi emfizemul sau astmul și/sau condițiile existente ale pielii și/sau ochilor.

11.2 Informații despre alte pericole**11.2.1 Proprietăți perturbatoare endocrin**

Nu este cazul.

11.2.2 Alte informații

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Produsul nu este periculos pentru mediu.

I. Testele eco-toxicologice cu cimentul Portland pe *Daphnia magna* [Referința (5)] și *Selenastrum coli* [Referința (6)] au arătat un impact toxicologic redus. Prin urmare, valorile LC50 și EC50 nu au putut fi determinate [Referința (7)]. Nu există nicio indicație de toxicitate față sediment [Referință (8)]. Adăugarea cantităților mari de ciment în apă poate, totuși, să provoace o creștere a pH-ului și prin urmare, poate fi toxică pentru viața acvatică în anumite circumstanțe.

II. Hidroxid de calciu:**12.1.1 Toxicitate acuta/prelungita pentru pesti**

LC50 (96h) pentru pestii de apa dulce: 50.6 mg/l

LC50 (96h) pentru pestii de mare: 457 mg/l

12.1.2 Toxicitate acuta/prelungita pentru nevertebratele acvatice

EC50 (48h) pentru nevertebratele de apa dulce: 49.1 mg/l

LC50 (96h) pentru nevertebratele de mare: 158 mg/l

12.1.3 Toxicitate acuta/prelungita pentru plantele acvatice

EC50 (72h) pentru algele de apa dulce: 184.57 mg/l

NOEC (72h) pentru algele de apa dulce: 48 mg/l

12.1.4 Toxicitate pentru micro-organisme, de exemplu bacterii

La o concentratie ridicata, prin cresterea temperaturii si a pH-ului, dioxidul de calciu se foloseste

pentru dezinfectarea namolurilor de epurare.

12.1.5 Toxicitate cronica pentru organismele acvatice

NOEC (14d) pentru nevertebratele de mare: 32 mg/l

12.1.6 Toxicitate pentru organismele din sol

EC10/LC10 sau NOEC pentru macro-organismele din sol: 2000 mg/kg sol dw

EC10/LC10 sau NOEC pentru micro-organismele din sol: 12000 mg/kg sol dw

12.1.7 Toxicitate pentru plantele terestre

NOEC (21d) pentru plantele terestre: 1080 mg/kg

12.1.8 Efect general

Efect acut al pH-ului. Desi acest produs este util pentru a corecta aciditatea apei, un exces de peste 1 g/l poate dauna vietii acvatice. Valoarea pH-ului de > 12 va scadea rapid ca rezultat al diluarii si carbonatarii.

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu are relevanță. După întărire, produsul nu prezintă riscuri de toxicitate.

12.3. Potențial bioacumulativ

Nu are relevanță. După întărire, produsul nu prezintă riscuri de toxicitate.

12.4. Mobilitatea în sol

Nu este relevant. După întărire, produsul nu prezintă riscuri de toxicitate.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt relevante. După întărire, produsul nu prezintă riscuri de toxicitate.

12.6. Proprietăți perturbatoare endocrin

Nu sunt relevante.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu le eliminați în sistemele de canalizare sau în apele de suprafață.

Produs – produsul care și-a depășit termenul de valabilitate

Rubrica EWC: 10 13 99 (deșeuri nespecificate altfel)
trebuie reciclat sau eliminat conform legislației locale

Produs – reziduu neutilizat sau scurgeri (materiale vărsate) uscate

Rubrica EWC: 10 13 06 (Alte particule și praf)

Adunați reziduurile nefolosite sau scurgerile uscate așa cum sunt. Marcați recipientele. Eventual refolosiți în funcție de durata de valabilitate și de cerința de a evita expunerea la praf. În caz de eliminare, întăriți cu apă și eliminați în conformitate cu "Produs – după adăugarea de apă, întărit"

Produs – șlamuri/paste

Lăsați să se întărească, evitați intrarea în sistemele de canalizare și drenaj sau în corpuri de apă (de exemplu ape curgătoare) și eliminați după cum este explicat mai jos la "Produs - după adăugarea de apă, întărit".

Produs – după adăugarea de apă, întărit

Eliminați conform legislației locale. Evitați intrarea în sistemul de canalizare apă. Eliminați produsul întărit ca deșeuri din beton. Datorită inertizării, deșeurile din beton nu sunt deșeuri periculoase.

Rubricile EWC: 10 13 14 (deșeuri de la fabricarea cimentului – deșeuri de beton și nămoluri cu beton) sau 17 01 01 (deșeuri din construcții și demolări - beton).

Ambalaj

Goliți complet ambalajul și procesați-l conform legislației locale.

Rubrica EWC: 15 01 01 (deșeu de hârtie și ambalaj carton).

SECȚIUNEA 14: Informații de transport

Produsul nu este acoperit de reglementarea internațională privind transportul mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID), și prin urmare nu este necesară nicio clasificare.

Nu sunt necesare precauții speciale în afară de cele menționate conform Secțiunii 8.

14.1. Numărul ONU (UN) sau ID

Nu este relevant

14.2. Denumire corectă pentru expediție ONU (UN)

Nu este relevantă

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este relevantă

14.4. Grupul de ambalaj

Nu este relevant

14.5. Pericole pentru mediu

Nu sunt relevante

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt relevante

14.7. Transport maritim în vrac conform instrumentelor OMI (IMO)

Nu este relevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație de siguranță, sănătate și mediu specifice/specifică pentru substanță sau amestec****Informații de reglementare**

Produsul este un amestec conform REACH și nu este supus înregistrării.

Comercializarea și utilizarea cimentului sunt supuse unei restricții privind conținutul de Cr (VI) solubil (REACH Anexa XVII punctul 47 Compuși ai Cromului VI).

Informații naționale de reglementare

Hotărârea Guvernului nr. 1218 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici (cu modificările ulterioare)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nicio evaluare a securității chimice nu a fost realizată de către furnizor pentru acest amestec (cimenturi uzuale).

SECȚIUNEA 16: Alte informații**16.1. Indicarea modificărilor**

Această versiune a fost întocmită la **06 ianuarie 2022** și este conformă Regulamentului (UE) 2020/878 de modificare a Regulamentului (CE) Nr.1907/2006 (REACH), respectiv conformă Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

16.2. Abrevieri și acronime

ACGIH Conferința Americană a Igieniştilor Industriali

ADR/RID Acorduri Europene privind transportul mărfurilor periculoase pe șosea/cale ferată

APF	Factor de protecție atribuit
BOELV	Valoare-limită obligatorie de expunere profesională
CAS	Serviciul de Rezumate Chimice
CLP	Clasificarea, etichetare și ambalarea <i>substanțelor și amestecurilor</i> (Regulament (CE) Nr. 1272/2008)
COPD	Boala Pulmonară Obstructivă Cronică
DNEL	Nivel calculat fără efect (<i>derived no-effect level</i>)
EC50	Jumătate din concentrația maximă efectivă (a unei substanței chimice de testat)
ECHA	Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice
EINECS	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente cu caracter Comercial
EPA	Tip de Filtru de aer de înaltă eficiență
ES	Scenariu de expunere
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
FF P	Piesă pentru față pentru filtrarea particulelor (de unică folosință)
FM P	Mască filtrantă împotriva particulelor cu cartuș filtrant
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung – <i>Ordonanța privind substanțele periculoase</i>
HEPA	Tip de filtru de aer de înaltă eficiență
H&S	Sănătate și Securitate
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Acord Internațional privind Transportul maritim al Mărfurilor periculoase
LC50	Concentrația letală medie
MEASE	Estimarea metalelor și evaluarea expunerii la substanțe, EBRC Consulting GmbH pentru Eurometaux, http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php
MS	Stat Membru
OELV	Valoarea limită de expunere profesională
PBT	Persistent, bio-acumulativ și toxic
PNEC	Concentrația predictibilă fără efect (<i>predicted no-effect concentration-PNEC</i>)
PROC	Categorie de proces
REACH	Înregistrarea, Evaluarea și Autorizarea Substanțelor Chimice
RPE	Echipament de protecție respiratorie
SCOEL	Comitetul Științific pentru Valorile Limită de Expunere Profesională la agenți chimici
SDS	Fișa cu Date de Securitate
SE	Expunere unică
STP	Stație de epurare
STOT	Toxicitate asupra unui organ țintă specific
TLV-TWA	Valoarea limită de prag- Medie ponderată de timp
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe – <i>Reguli Tehnice pentru Substanțe Periculoase</i>
UFI	Identificator Unic de Formulă
VLE-MP	Valoarea limită de expunere-Media ponderată în mg per metru cub de aer
vPvB	Foarte persistent, foarte bio-acumulativ
w/w	masă /masă (raport masic)
WWTP	Stație de tratare a apelor uzate /Stație de epurare

16.3

Referințe cheie din literatura de specialitate și surse de date

- (1) *Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, /Praf de ciment Portland – document de evaluare a pericolelor /riscurilor*, 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, / Observații privind efectele de iritație a pielii cauzate de ciment*, 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 / Comitetul științific al Comisiei Europene pentru toxicologie, ecotoxicologie și mediu (SCTEE) opinie cu privire la riscurile pentru sănătate cauzate de Cr(VI) în ciment*, (European Commission, 2002). 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*, *Evaluarea epidemiologică a apariției dermatitei alergice la lucrătorii din industria construcțiilor legată de conținutul de Cr (VI) din ciment*, NIOH, Page 11, 2003.
- (5) *U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms*, *Metode pe termen scurt pentru estimarea toxicității cronice a efluenților și apelor receptoare pentru organismele de apă dulce*, 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*, *Metode pentru măsurarea toxicității acute a efluenților și apelor receptoare pentru organismele de apă dulce și marine*, 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. Impactul mediului de construcție și al materialelor de reparație asupra apelor subterane și de suprafață, Rezumatul metodologiei, Rezultate de laborator și dezvoltarea modelului*, NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- (8) *Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker /Raport final Rezultatele testării toxicității fazei sediment cu volutator Corophium pentru clincher portland* 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, Studiu de toxicitate acută la inhalare (4 ore) praf de clincher de ciment portland efectuat pe șoareci*, August 2010.
- (10) TNO report V8815/09, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, Evaluarea potențialului de iritare a ochiului la clincherul G de ciment, in vitro, utilizând testul izolat pe ochi de găină* April 2010.
- (11) TNO report V8815/10, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, Evaluarea potențialului de iritare a ochiului la clincherul W de ciment, in vitro, utilizând testul izolat pe ochi de găină* April 2010.
- (12) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Investigația efectelor pro-inflamatorii și citotoxice a prafurilor de ciment în macrofagele alveolare ale șobolanilor* 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; Citotoxicitatea și genotoxicitatea prafurilor de ciment in vitro în celule pulmonare epiteliale umane A 549* 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, Comentarii asupra recomandării de la Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Governamentali de a schimba valoarea pragului limită pentru cimentul Portland*, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (15) *Exposure to Thoracic Aerosol in a Prospective Lung Function Study of Cement Production Workers;Expunerea la aerosol toracic într-un studiu prospectiv al funcției pulmonare a lucrătorilor din producția de ciment* Noto, H., et al; *Ann. Occup. Hyg.*, 2015, Vol. 59, No. 1, 4–24.
- (16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure/ *Estimarea metalelor și evaluarea expunerii substanței*, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>.

(17) Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations, *Apariția dermatitei de contact alergice cauzată de crom în ciment. O revizuire a investigațiilor epidemiologice.* Kåre Lervik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.

(18) ECHA Support Questions and answers agreed with National Helpdesks. ID1695 May 2020 *Asistență ECHA Întrebări și răspunsuri convenite cu birourile de asistență națională, ID 1695. Mai 2020.* <https://echa.europa.eu/es/support/qas-support/qas-agreed-with-national-helpdesks>

16.4 Fraze de pericol și fraze de precauție uzuale

Frazele de pericol și frazele de precauție sunt deja enumerate în Secțiunea 2 'Identificarea pericolelor', 2.1 'Clasificarea substanței sau amestecului' și 2.2 Elementele etichetei'.

16.5 Recomandări pentru instruire

Pe lângă programele de instruire pentru sănătate, siguranță și mediu pentru lucrătorii lor, companiile trebuie să se asigure că lucrătorii citesc, înțeleg și aplică cerințele acestei fișe cu date de securitate.

16.6 Clasificarea și procedura utilizate pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Skin Irrit. (iritația pielii) 2, H315	pe baza datelor de testare
Eye dam. (leziuni oculare) 1, H318	pe baza datelor de testare
Skin sens. (sensibilizarea pielii) 1B, H317	Experiența umană
STOT SE. 3 (iritarea căilor respiratorii) , H335	Experiența umană

16.7 Declinarea responsabilității

Informațiile din această fișă cu date de securitate reflectă cunoștințele disponibile în prezent și sunt fiabile cu condiția ca produsul să fie utilizat în condițiile prescrise și în conformitate cu aplicația specificată pe ambalaj și/sau în literatura de orientare tehnică. Orice altă utilizare a produsului, inclusiv utilizarea produsului în combinație cu orice alt produs sau orice alt proces, este responsabilitatea utilizatorului.

Este implicit că utilizatorul este responsabil pentru stabilirea măsurilor de siguranță adecvate și pentru aplicarea legislației care acoperă propriile activități.