Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 07.03.2018 Numărul versiunii 32 data de actualizare: 04.01.2018

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/ întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială:

RÖFIX SismaCalce® Mortar pentru armare pe bază de NHL-Ciment alb

Unique Formula Identifier (UFI-Code):
F970-Y04F-P00C-V2YP

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

Categoria de produse
PC9b Produse de umplere, chituri, ipsos, lut pentru modelaj

Categoria de procese
PROC11 Pulverizare neindustrială
PROC19 Activităţi manuale care presupun contact manual

Categoria de dispersare în mediu
ERC10a / ERC11a Utilizare larg răspândită de articole cu eliberare redusă

Categoria de articol
AC4 Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă şi ceramică

Utilizarea materialului / a preparatului
Mortar adeziv lipire şpăcluire - Produs pentru uz industrial, artizanal şi privat prin amestecare cu apă şi aplicare ulterioară pe clădiri. Pentru toate celelalte utilizări nu este recomandat.

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Producător/furnizor:

HASIT Romania SRL
Strada Horticulturii 24
401114 Turda
România

Tel. +40 (0)264 317 806
Fax +40 (0)264 312 266
office.info@hasit.ro
hasit.ro

Informaţii asigurate de:
Departament siguranţa produselor (zile lucrătoare 8:00 - 16:00)

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International (RSI) si Informare Toxicologică
Număr de telefon ce poate fi apelat în caz de urgenţă:
+40 21 318 36 06 (Luni - Vineri intre orele 8:00 -15:00)
Număr european urgenţe: 112

(Continuare pe pagina 2)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 07.03.2018 Numărul versiunii 32 data de actualizare: 04.01.2018

RÖFIX SismaCalce® Mortar pentru armare pe bază de NHL-Ciment alb

(Continuare pe pagina 1)

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Date suplimentare:
Clasificarea din punct de vedere al efectului iritant la nivelul pielii şi ochilor se bazează pe rezultatele testării pe animale, vezi paragraful 16 bibliografie [4], [11] şi [12].

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Produsul este clasificat şi etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol

GHS05 GHS07

Cuvânt de avertizare
Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:
Clincher de ciment portland
Var hidraulic natural

Fraze de pericol
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de securitate
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261 Evitaţi să inspiraţi praful.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.
P280 Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.

(Continuare pe pagina 3)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 07.03.2018 Numărul versiunii 32 data de actualizare: 04.01.2018

RÖFIX SismaCalce® Mortar pentru armare pe bază de NHL-Ciment alb

(Continuare pe pagina 2)

P315	Consultaţi imediat medicul.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălaţi cu multă apă şi săpun.
P332+P313	În caz de iritare a pielii: consultaţi medicul.
P362+P364	Scoateţi îmbrăcămintea contaminată şi spalaţi-o înainte de reutilizare.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.
P501	Aruncaţi conţinutul/recipientul la operatorii autorizaţi sau punctele de colectare locale.

2.3 Alte pericole

Imediat ce amestecul uscat intră în contact cu apa sau umiditatea rezultă o soluţie puternic alcalină. Datorită alcalinităţii ridicate mortarul proaspăt poate cauza iritaţii ale pielii şi ochilor. În special în caz de contact prelungit (exemplu în genunchi pe mortar umed) apare riscul de probleme serioase ale pielii datorită alcalinităţii.

Conţinutul de oxzi de siliciu ce pot trece în alveole este sub 1%. Din acest punct de vedere produsul nu trebuie marcat. Utilizarea protecţiei pentru căile respiratorii este cu toate acestea recomandată.

Praful provenit din amestec poate irita căile respiratorii. Inspirarea repetată a unor cantităţi mari de praf creşte riscul de boli ale plămânilor.

Amestecul are conţinut redus de cromat, din acest motiv nu există pericolul de sensibilizare la cromat. În mortarul proaspăt pentru utilizare obţinut după amestecul cu apă conţinutul de Crom(VI) solubil este de maxim 0,0002% din masa uscată de ciment. Premisa pentru efectiivtatea reductorilor de crom este depozitarea corectă în spaţii uscate şi respecatrea perioadei maxime de depozitare.

Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

PBT: neaplicabil
vPvB: neaplicabil

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1 Caracteristici chimice: Substanţe
În cazul acestui produs este vorba de un amestec.

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

Descriere:
Amestec din lianţi anorganici, filler şi aditivi inofensivi

Componente periculoase:		
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 REACH: 02-2119682167-31*	Clincher de ciment portland Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25 - 50%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 REACH: *	Dioxid de siliciu (cuarţ, <1% RCS) Substanţă cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	2,5 - 10%
CAS: 85117-09-5 EINECS: 285-561-1 REACH: 01-2119475523-36	Var hidraulic natural Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5 - 10%

(Continuare pe pagina 4)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 07.03.2018 Numărul versiunii 32 data de actualizare: 04.01.2018

RÖFIX SismaCalce® Mortar pentru armare pe bază de NHL-Ciment alb

(Continuare pe pagina 3)

Alţi constituenţi (>20%):		
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: *	Calcaros (Carbonat de calciu)	50 - 100%

Indicaţii suplimentare:
Conţinutul exact al textului inidicaţiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.
* Nu fac obiectul înregistrării în conformitate cu CE 1907/2006 Anexa V (punctul 7) sau Articole 2.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Prim ajutor

Indicaţii generale:
Pentru cei ce acordă primul ajutor nu este necesar echipament personal de protecţie special. Evitaţi contactul cu produsul.

După inhalare:
Înlăturaţi sursele de praf şi asiguraţi aer curat sau transportaţi persoana la aer curat. În caz de disconfort, tuse sau iritaţie persistentă, solicitaţi asistenţă medicală.

După contactul cu pielea:
Trebuie spălat imediat cu apă şi săpun, clătind din abundenţă. A se îndepărta imediat hainele contaminate. Îmbrăcămintea se spală înainte de reutilizare. Încălţămintea se spală înainte de reutilizare. In caz de iritaţii cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

După contactul cu ochii:
Nu vă frecaţi la ochii, deoarece prin încărcare mecanică pot fi provocate leziuni suplimentare ochilor. Dacă este necesar scoateţi lentilele de contact şi spălaţi ochiul cu pleoapa deschisă sub jet de apă. Dacă este posibil, utilizaţi soluţie izotonică pentru spălarea ochilor (de ex. 0,9% NaCl). Întotdeauna consultaţi mediul de medicina muncii sau oftalmologul.

După înghiţire:
Nu induceţi voma. În stare de conştienţă se clăteşte gura cu apă şi se bea multă apă. Consultaţi medicul sau centrul de urgenţă toxicologică.

4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate
Simptome şi efecte sunt descrise în secţiunea 2 şi 11.

Contactul produsului cu pielea poate cauza leziuni grave şi posibil permanente.

Produsul poate să aibă de asemenea un impact iritant şi în stare uscată prin contact prelungit pe pielea umedă. Cotactul cu pielea umedă poate provoca iritaţii ale pielii, dermatită sau alte leziuni severe ale pielii.

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare
Dacă se consultă medicul, trebuie prezentată acestuia după posibilitate fişa de securitate.

(Continuare pe pagina 5)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

(Continuare pe pagina 4)

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:
Produsul nu este inflamabil nici în stare de livrare nici în stare de amestec. Extinctoare şi echipament de incediu trebuie discutate pentru zonele înconjurătoare.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză
Produsul nu este nici exploziv nici inflamabil şi nici nu propagă focul la alte materiale. În caz de incendiu se poate forma praf anorganic. Trebuie evitată formarea de praf. Reacţionează alcalin în contract cu apa.

5.3 Recomandări destinate pompierilor
Nu sînt necesare măsuri speciale. Apa contaminată trebuie adunată separat şi nu va fi amestecată cu reziduurile normale. Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea şi apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

SECŢIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă
Trebuie evitată formarea de praf. Trebuie evitate inhalarea şi contactul cu ochii şi mâinile. Respectaţi indicaţiile referitoare la valorile maxime de expunere şi utilizaţi echipament de protecţie personală (punctul 8).

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător
Produsul nu se deversează în ape curgătoare deoarece poate cauza o creştere a valorii pH. La o valoare pH peste 9 pot rezulta efecte ecotoxicologice. Trebuie respectate reglementările naţionale în materie de ape curgătoare şi freatice.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie
Colectaţi materialul vărsat în stare uscată şi dacă este posibil utilizaţi-l. Evitaţi formarea de praf. Penru curăţare utilizaţi minim aspiratoare industriale de clasă M (DIN EN 60335-2-69). Nu măturaţi uscat. Nu utilizaţi nicidată aer sub presiune pentru curăţenie. În caz de praf la curăţare uscată, utilizaţi neapărat echipament personal de protecţie. Evitaţi inspirarea prafului rezultat şi contactul cu pielea. Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

Mortarul amestecat lăsaţi-l să se solidifice şi eliminaţi (vezi secţiunea 13.1).

6.4 Trimiteri către alte secţiuni
Pentru informaţii cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă. Trebuie evitată formarea de praf. A se evita contactul cu ochii şi pielea. Trebuie folosit echipamentul de protecţie personal. Trebuie să existe o posibilitate de spălare/apă pentru curăţarea ochilor şi a pielii. Persoanele care prezintă o înclinaţie către boli de piele sau către alte reacţii de hipersensibilitate a pielii nu trebuie să aibă contact cu produsul. Este interzis să se mănînce, bea, fumeze şi prizeze tutun în timpul lucrului.

Nu mai utilizaţi produsele după expirarea perioadei de valabilitate, pentru că efectul agenţilor reducători scade şi conţinutul de crom solubil poate depăşi valorile limită trecute în secţiunea 2.3. În aceste cazuri datorită contactului prelungit pot cauza dermatită alergică.

(Continuare pe pagina 6)

(Continuare pe pagina 5)

Indicaţii în caz de incendiu sau explozie:
Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Mod de păstrare:

Condiţii pentru depozite şi rezervoare:
A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Produsul se va păstra la loc uscat şi rece în rezervoare închise ermetic. Nu se vor folosi rezervoare din metale uşoare.

Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:
A se ţine la distanţă de alimente, băuturi şi furaje.

Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:
Depozitaţi în stare uscată. Evitaţi pătrunderea apei şi umidităţii. Păstraţi întotdeauna în ambalajele originale. În caz de depozitare improprie (umiditate) sau depăşirea perioadei de valabilitate efectul în caz că conţine reducători de crom poate scădea. (vezi secţiunea 7.1).

Valabilitate minimă:
Depozitare/Valabilitate (uscat, maxim 20°C): Vezi inscripţie ambalaj.

Clasa de stocare: 13

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)
Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:	
65997-15-1 Clincher de ciment portland	
AGW (DE)	Valoare limita maxima 8 ore: 5 E mg/m³ DFG
14808-60-7 Dioxid de siliciu (cuarţ, <1% RCS)	
MAK (DE)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,15 A mg/m³ alveolengängige Fraktion

Valori limită de expunere adiţionale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:	
Substanţe componente cu granulaţie la limita de praf	
MAK (TRGS 900) (DE)	Valoare limita maxima 15 minute: 2,5 A 20 E mg/m³ Valoare limita maxima 8 ore: 1,25 A 10 E mg/m³ A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)

A - Granulaţie ce poate fi inspirată E - Granulaţie ce poate trece prin alveole (DIN EN 481)

Indicaţii suplimentare:
S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1. Echipament de protecţie personală

Norme generale de protecţie şi de igienă în timpul lucrului:
A se ţine la distanţă de alimente, băuturi şi furaje. Îmbrăcămintea murdărită se îndepărtează imediat şi se curăţă adecvat înainte de o reutilizare. A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului. A se evita contactul cu ochii şi pielea. Este interzis să se mănînce, bea, fumeze şi prizeze tutun în timpul lucrului. A se proteja pielea în scop preventiv cu creme protectoare. Trebuie asigurate la locul de muncă structurile necesare pentru spălat.

(Continuare pe pagina 7)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

(Continuare pe pagina 6)

Mască de protecţie:

Mască pentru respiraţie cu filtre pentru particule (Tip FFP2 conform EN 149)

Respectarea valorilor limită este asigurată prin măsuri tehnice eficiente, de ex. echipament de desprăfuire local. Există riscul unei depăşiri a valorilor limită de expunere, de ex. la manipularea produsului pulbere uscat sau la aplicarea şpriţuită, de aceea se utilizează o mască de protecţie praf.

Protecţia mîinilor:

Mănuşi rezistente la substanţe chimice conform EN 374

Purtaţi mănuşi de protecţie impermebile, rezistente la uzură şi alcali, cu marcaj CE. Mănuşile de piele nu sunt adecvate datorită permeabilităţii şi pot elibera legături pe bază de crom.

Material pentru mănuşi:
La preparea şi aplicarea amestecurilor gata de utilizare nu sunt necesare mănuşi de protecţie la chimicale (cat. III). Studiile au arătat că mănuşile de bumbac îmbibate cu nitrili (grosime strat cca. 0,15 mm) oferă o protecţie suficientă timp de 480 min. Mănuşile prin care a pătruns umiditatea se schimbă. Păstraţi la îndemână mănuşi pentru schimb.

Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi:
Timpul exact de penetrare trebuie aflat şi respectat de către fabricantul mănuşilor de protecţie.

Pentru un contact de durată sunt potrivite mănuşile din următoarele materiale:
Mănuşi de cauciuc nitril
Grosime material recomandată: ≥ 0,15mm

Nu sunt potrivite mănuşile din următoarele materiale:
Mănuşi de piele.

Protecţia ochilor:

În cazul formării de praf sau riscului pulverizării de praf utilizaţi ochelari de protecţie care se închid etanş conform EN 166.

Protecţie corporală:

Purtaţi echipament de protecţie cu mânecă lungă şi încălţăminte impermeabilă. În cazul în care contactul cu mortarul proaspăt nu poate fi evitat trebuie ca îmbrăcămintea de protecţie să fie de asemenea impermeabilă. Asiguraţi-vă că nu ajunge mortar proaspăt pe deasupra în pantofi sau cizme.

Măsuri de gestionare a riscurilor:
O instruire a angajaţilor pentru utilizarea corectă a echipamentului de protecţie este necesară pentru a asigura eficienţa corespunzătoare.

8.2.2. Indicaţii suplimentare privind instalaţiile tehnice
Pentru reducerea formării de praf trebuie utilizate sisteme închise (de ex. siloz cu transportor), evacuări locale prin ventilaţie sau alte sisteme de control, de ex. maşini de tencuit sau mixer cu amestec continuu cu echipament adiţional special pentru colectarea prafului.

(Continuare pe pagina 8)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 07.03.2018 Numărul versiunii 32 data de actualizare: 04.01.2018

RÖFIX SismaCalce® Mortar pentru armare pe bază de NHL-Ciment alb

(Continuare pe pagina 7)

8.2.3. Limitarea şi supravegherea expunerii în mediul ambiant
Produsul nu se deversează în ape curgătoare deoarece poate cauza o creştere a valorii pH. La o valoare pH peste 9 pot rezulta efecte ecotoxicologice. Trebuie respectate reglementările naţionale în materie de ape curgătoare şi freatice.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază	
Indicaţii generale	
Aspect:	
Formă:	Pulbere
Culoare:	albicios
Miros:	Inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu este relevant pentru siguranţă
Valoare pH la 20 °C:	> 11 Soluţie saturată în apă
Schimbare de stare de agregare	
Punctul de topire/punctul de îngheţare:	> 1.300 °C
Punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere:	Neaplicabil
Punctul de aprindere:	Neaplicabil
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Substanţa nu este inflamabilă.
Temperatură de aprindere:	Neaplicabil
Temperatura de descompunere:	>825°C în CaO şi CO_2
Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
Proprietăţi oxidante:	Niciuna
Proprietăţi explozive:	Produsul nu este explozibil.
Densitate:	Nedefinită
Densitate aparentă:	1.400 - 1.600 kg/m³
Solubil în / amestecabil cu	
Apa:	Puţin solubil
Nivelul solventului:	
VOC (EC)	0,0 g/l
VOC (EC)	0,00 %
Conţinut solid:	100,0 %
9.2 Alte informaţii	Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate:
Reacţionează alcalin cu apa. În contact cu apă are loc o reacţie intenţionată care întăreşte pordusul într-o masă solidă care nu mai reacţionează cu mediul înconjurător.

(Continuare pe pagina 9)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

(Continuare pe pagina 8)

10.2 Stabilitate chimică:
Produsul este stabil, atâta timp cât este stocat corespunzător şi uscat.

Descompunere termică/ condiţii de evitat:
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase:
Nu se cunosc reacţii periculoase (vezi 10.5).

10.4 Condiţii de evitat
Evitaţi pătrunderea apei şi a umidităţii în timpul depozitării (amestecul reacţionează cu umiditatea alcalin şi se întăreşte).

10.5 Materiale incompatibile
Reacţionează exoterm cu acizi; produsul umed este alcalin şi reacţionează cu acizi, săruri de amoniu şi metale nepretioase exemplu Aluminiu, zinc, cupru. La reacţia cu metale nepretioase se formează hidrogen.

10.6 Produşi de descompunere periculoşi
Produsul nu se descompune dacă este manipulat şi depozitat conform normelor.

Valabilitate minimă:
Depozitare/Valabilitate (uscat, maxim 20°C): Vezi inscripţie ambalaj.

Alte date:
Amestecul are conţinut redus de crom. Mortarul proaspăt amestecat conţine solubil crom VI maxim 2 mg/kg masă uscată. Premisă pentru reducerea conţinutului de cron este depozitarea adecvată în spaţii uscate şi respectarea perioadei maxime de depozitare.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1 Informaţii privind efectele toxicologice
Produsul nu a fost testat. Informaţiile prezentate au la bază caracteristicile componentelor individuale.

Toxicitate acută:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:		
1317-65-3 Calcaros (Carbonat de calciu)		
Oral	LD50	6.450 mg/kg (Şobolani) (RTECS Data)
65997-15-1 Clincher de ciment portland		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Şoarece) La studiile pe animale cu ciment nu a fost observată nicio toxicitate acută. Conform datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Dermal	LD0 (nu este letal)	2.000 mg/kg (Lepure) (Limit test 24h [4]) Conform datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Inhalativ	LD0 (nu este letal)	5 mg/m³ (Şobolani) (Limit test [10]) Conform datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
85117-09-5 Var hidraulic natural		
Oral	LD50	7.340 mg/kg (Şobolani) (OECD 425) > 2.500 mg/kg (Lepure) (OECD 402)

(Continuare pe pagina 10)

(Continuare pe pagina 9)

Dermal	LD50	> 2.500 mg/kg (Lepure) (OECD 402)

Iritabilitate primară:

Pe piele:
Cimentul are un efect iritant pentru piele şi mucoasă. Cimentul uscat în contact cu pielea umedă sau pielea în contact cu cimentul umed poate conduce la diverse reacţii de iritare şi inflamare ale pielii, de ex. înroşire şi piele crăpată. Contactul prelungit în corelaţie cu frecarea mecanică poate conduce la leziuni grave ale pielii, vezi secţiunea 16 bibliografie [4].

Hidroxidul de calciu irită pielea (iepure, în viu). Ca rezultat al studiilor, hidroxidul de calciu este clasificat iritant pentru piele (H315 - Provoacă iritarea pielii).
Provoacă iritarea pielii.

La ochi:
La testul în vitro clincherul de ciment Portland a prezentat diverse grade de impact puternic asupra corneei. "Indexul de iritare" calculat este 128. Contactul direct cu cimentul poate conduce prin acţiune mecanică, iritare şi inflamare, până la leziuni ale corneei. Contactul direct cu cantităţi mari uscate sau umede de ciment poate avea efecte, de la o iritare moderată a ochilor până la leziuni oculare grave şi orbire, vezi secţiunea 16, bibliografie [11] şi [12].

Studiile (iepure, în viu) arată că hidroxidul de calciu poate cauza leziune grave ale ochilor (H318 - Provoacă leziuni grave ale ochilor).
Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare:
Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Toxicitate subacută pînă la cronică:
Poate cauza răni ale pielii la contact prelungit, în combinaţie cu umiditatea.
La persoane individuale pot apărea eczeme pe piele după contactul cu cimentul umed. Acestea pot fi cauzate de valoarea pH (dermatită de contact iritant) sau de reacţii imunologice la crom(IV) solubil (dermatită alergică de contact), vezi paragraf 16 bibliografie [13].

Informaţii cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:

Mutagenitatea celulelor germinative:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra organelor ţintă specifice - expunere unică (STOT SE):
Expunere la praful de ciment poate conduce la iritatarea sistemului respirator. Tuse, strănut şi dificultăţi de respiraţie pot fi urmarea, dacă expunerea este peste limita de expunere la locul de muncă, vezi secţiunea 16, bibliografie [1].
Hidroxidul de calciu irită căile respiratorii (STOT SE 3 / H335 - Poate irita căile respiratorii).
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Toxicitate asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT RE):
Expunerea îndelungată la praf de ciment şi peste valorile limită la locul de muncă pot conduce la tuse, dificultăţi de repsiraţie şi modificări cronice obstructive ale căilor respiratorii. În caz de valori reduse ale concentraţiilor nu au fost observate efecte cronice, vezi secţiunea 16, bibliografie 17. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare se consideră a nu fi îndeplinite.
Cimentul poat agrava afecţiunile actuale ale pielii, ochilor, căilor respiratorii, de ex. emfizem pulmonar sau astm.

(Continuare pe pagina 11)

(Continuare pe pagina 10)

Inspirarea repetată a unor cantităţi mari de praf creşte riscul de boli ale plămânilor.

Pericol prin aspirare:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Experienţe practice
Nu există alte informaţii relevante.

11.3 Observaţii generale
Vezi capitolul 16 (bibliografie).

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitate
Produsul nu a fost testat. Informaţiile prezentate au la bază caracteristicile componentelor individuale.

Toxicitate acvatică:	
1317-65-3 Calcaros (Carbonat de calciu)	
LC50 (96h)	> 100 mg/l (Păstrăv curcubeu - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC50 (48h)	> 100 mg/l (Purici de apă - daphnia magma) (OECD 202)
EC50	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Nămol activ) (OECD 209)
65997-15-1 Clincher de ciment portland	
LC50	mg/l (Purici de apă - daphnia magma) (low effect [6,8])
	mg/l (Alge - selenastrum coli) (low effect [7,8])
	mg/l (Sedimente) (low effect [9])
85117-09-5 Var hidraulic natural	
LC50 (96h Apă de mare)	457 mg/l (Peşte)
	158 mg/l (Nevertebrate - invertebrate)
LC50 (96h Apă potabilă)	50,6 mg/l (Peşte)
EC50 (48h)	49,1 mg/l (Nevertebrate - invertebrate)
EC50 (72h)	184,57 mg/l (Alge)
NOEC (72h)	48 mg/l (Alge)
NOEC (14d)	32 mg/l (Nevertebrate - invertebrate)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Plante în general)
EC10/LC10 (NOEC)	12.000 mg/kg (Microorganisme (pe fundul apei))
	2.000 mg/kg (Macororganisme (pe fundul apei))

12.2 Persistenţă şi degradabilitate
Produs anorganic, nu se elimină din apă prin procedee de curăţare biologice.

12.3 Potenţial de bioacumulare
Nu se acumulează în organisme.

12.4 Mobilitate în sol
Puţin solubil

Efecte toxice pentru mediu:
Numai prin creşterea valorii pH la scoaterea unor cantităţi mari.

(Continuare pe pagina 12)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

(Continuare pe pagina 11)

Comportament în compartimentele de epurare:
Nu există alte informaţii relevante.

Tip de test/Concentraţie activă/Metodă/Evaluare
Nu există alte informaţii relevante.

Observaţie:
Testele ecotoxicologice cu ciment Portaland la Daphnia magna (S.U.A. EPA, 1994a, vezi secţiunea 16, bibliografie [6] şi Selenastrum Coli (S.U.A. EPA 1993, vezi secţiunea 16, bibliografie [7]) au arătat numai un efect toxic redus. Astfel valorile LC50 şi EC50 nu au putut fi determinate, vezi secţiunea 16, bibliografie [8]. Nu au fost găsite de asemenea efecte toxice pe sedimente, vezi secţiunea 16, bibligorafie [9]. Eliberarea de cantităţi mari de ciment în apă poate duce la creşterea valorii pH şi de aceea în condiţii speciale să fie toxic pentru mediul acvatic.

Alte indicaţii ecologice:

Indicaţii generale:
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puţin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă şi în canalizare numai dacă a fost diluat.

12.5 Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

PBT: neaplicabil
vPvB: neaplicabil

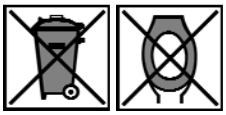
12.6 Alte efecte adverse
Nu există alte informaţii relevante.

Literatură
Vezi capitolul 16 (bibliografie).

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Recomandare:



Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Adunaţi-l uscat, în recipiente etichetate şi după posibilitate utilizaţi-l mai departe având în vedere termenul maxim de valabilitate sau amestecaţi cantităţile rămase cu apă evitând orice contact cu pielea sau expunerea la praf. Produsele umede sau şlamul se lasă să se întărească şi după întărire se îndepărtează conform procedurilor locale şi administrative.

Catalogul European al Deşeurilor	
16 03 03*	Deşeuri anorganice cu conţinut de substanţe periculoase
17 09 04	Deşeuri amestecate de la construcţii şi demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 şi 17 09 03
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice

16 03 03 pentru cantităţile rămase din produsul aplicat
17 09 04 pentru produsul amestecat cu apă şi întărit
15 01 02 pentru ambalajele goale

(Continuare pe pagina 13)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

(Continuare pe pagina 12)

13.2 Ambalaje impure

Recomandare:
Eliminarea reziduurilor conform dispoziţiilor administrative.
Reciclaţi doar recipientele complet golite.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Nr. UN:	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Nu apare
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Nu apare
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Clasa	Nu apare
14.4 Grup de ambalaj:	
ADR, IMDG, IATA	Nu apare
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	
Marine Pollutant	Nu
14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori	neaplicabil
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenţia MARPOL şi cu Codul IBC	neaplicabil
UN "Model Regulation":	Nu apare

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

Directiva (UE) 2012/18
Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I :
Nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată.

Regulamente naţionale:

Substanţe biocide (98/8/EG):
Declaraţiile pe baza reţetei şi informaţiilor despre materiile prime din lanţul de aprovizionare.

Nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată.

Clasa de pericol pentru ape:
Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puţin periculos pentru ape.

Alte dispoziţii, limitări si decrete prohibitive:

·Regulament (CE) 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH), de înfiinţare a Agenţiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE şi de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului şi a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum şi a Directivei 76/769/CEE a Consiliului şi a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE şi 2000/21/CE ale Comisiei

(Continuare pe pagina 14)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

(Continuare pe pagina 13)

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

·Directiva 1999/45/CE privind apropierea actelor cu putere de lege şi a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea şi etichetarea preparatelor periculoase

·Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH)

·Regulamentul (CE) Nr. 1013/2006 privind transferurile de deşeuri

·Regulamentul REACH CE 1907/2006 (REACH), Anexa XVII Nr. 47 (legături crom VI)

·Norme tehnice pentru substanţele periculoase 900 - Limite de expunere profesională (TRGS 900, Germania)

15.2 Evaluarea securităţii chimice
Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Motive pentru modificări:
* Date privitoare la versiunea anterioară modificată.

Principiile relevante:
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Sfaturi pentru instrucţiuni:
Şcolarizări suplimentare pe lângă instruirile necesare la activităţile cu substanţe periculoase nu sunt necesare.

Bibliografie şi sursa datelor:
[1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf.
[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010
[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
[5] 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.
[6] 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).
[7] 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).
[8] 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.

(Continuare pe pagina 15)

(Continuare pe pagina 14)

[9] Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
[10] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
[13] 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.
[14] 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
[15] Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
[16] 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.
[17] 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, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.
[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)2), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

Fişă completată de:
Departament siguranţa produselor (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Interlocutor:
Dr. Klaus Ritter

Abrevieri şi acronime:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/ Germany)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

(Continuare pe pagina 16)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

RÖFIX SismaCalce® Mortar pentru armare pe bază de NHL-Ciment alb

(Continuare pe pagina 15)

Alte informaţii:
Informaţiile în această fişă de securitate descriu cerinţele de siguranţă ale produsului nostru şi se bazează pe cunoştinţele noastre actuale. Nu constituie nicio garanţie asupra proprietăţilor produsului. Legile actuale, regulamentele, politicile, chiar şi cele care nu sunt menţionate în această fişă, trebuie respectate pe propria răspundere de către beneficiarii produselor noastre.