

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială:

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

Utilizarea materialului / a preparatului

Adeziv lipire șpăcluire - Produs pentru uz industrial, artizanal și privat prin amestecare cu apă și aplicare ulterioară pe clădiri. Pentru toate celelalte utilizări nu este recomandat.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei 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

Informații asigurate de:

Departament siguranța produselor (zile lucrătoare 8:00 - 16:00)

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

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional (RSI) și Informare Toxicologică
Număr de telefon ce poate fi apelat în caz de urgență:
+40 21 318 36 06 (Luni - Vineri între orele 8:00 -15:00)
Număr european urgențe: 112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței 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 reacție alergică a pielii.

Date suplimentare:

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

(Continuare pe pagina 2)

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 1)

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol

GHS05 GHS07

Cuvânt de avertizare

Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:

Clinker de ciment portland

Hidroxid de calciu

Fraze de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de securitate

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261 Evitați să inspirați praful.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P305+P351+P338 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.

P315 Consultați imediat medicul.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.

P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

P362+P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la operatorii autorizați sau punctele de colectare locale.

2.3 Alte pericole

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

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

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

(Continuare pe pagina 3)

Tipărită la: 01.06.2017

Numărul versiunii 36

data de actualizare: 01.06.2017

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 2)

Amestecul are conținut redus de cromat, din acest motiv nu există pericolul de sensibilizare la cromat. În mortarul proaspăt pentru utilizare obținut după amestecul cu apă conținutul de Crom(VI) solubil este de maxim 0,0002% din masa uscată de ciment. Premisa pentru efectiivitatea reductorilor de crom este depozitarea corectă în spații uscate și respectarea perioadei maxime de depozitare.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB**PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Caracteristici chimice: Substanțe

În cazul acestui produs este vorba de un amestec.

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**Descriere:**

Amestec din lianți anorganici, filler și 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	10-25%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 REACH: *	Dioxid de siliciu, nisip de cuarț (<1% RCS) Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	2,5-10%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45	Hidroxid de calciu ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5-10%

Alți constituenți (>20%):

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

Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului indicațiilor 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.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Prim ajutor

Indicații generale:

Pentru cei ce acordă primul ajutor nu este necesar echipament personal de protecție special. Evitați contactul cu produsul.

(Continuare pe pagina 4)

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 3)

După inhalare:

Înlăturați sursele de praf și asigurați aer curat sau transportați persoana la aer curat. În caz de disconfort, tuse sau iritații persistente, solicitați asistență medicală.

După contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență. A se îndepărta imediat hainele contaminate. Îmbrăcămintea se spală înainte de reutilizare. Încălțăminte se spală înainte de reutilizare. In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

După contactul cu ochii:

Nu vă frecați la ochii, deoarece prin încărcare mecanică pot fi provocate leziuni suplimentare ochilor. Dacă este necesar scoateți lentilele de contact și spălați ochiul cu pleoapa deschisă sub jet de apă. Dacă este posibil, utilizați soluție izotonică pentru spălarea ochilor (de ex. 0,9% NaCl). Întotdeauna consultați mediul de medicina muncii sau oftalmologul.

După înghițire:

Nu induceți voma. În stare de conștiență se clătește gura cu apă și se bea multă apă. Consultați medicul sau centrul de urgență toxicologică.

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

Simptome și efecte sunt descrise în secțiunea 2 și 11.

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

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

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Dacă se consultă medicul, trebuie prezentată acestuia după posibilitate fișa de securitate.

SECȚIUNEA 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 și echipament de incendiu trebuie discutate pentru zonele înconjurătoare.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produsul nu este nici exploziv nici inflamabil și nici nu propagă focul la alte materiale. În caz de incendiu se poate forma praf anorganic. Trebuie evitată formarea de praf. Reacționează alcalin în contact cu apa.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie evitată formarea de praf. Trebuie evitate inhalarea și contactul cu ochii și mâinile. Respectați indicațiile referitoare la valorile maxime de expunere și utilizați echipament de protecție personală (punctul 8).

(Continuare pe pagina 5)

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 4)

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Produsul nu se deversează în ape curgătoare deoarece poate cauza o creștere a valorii pH. La o valoare pH peste 9 pot rezulta efecte ecotoxicologice. Trebuie respectate reglementările naționale în materie de ape curgătoare și freatiche.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Colectați materialul vărsat în stare uscată și dacă este posibil utilizați-l. Evitați formarea de praf. Pentru curățare utilizați minim aspiratoare industriale de clasă M (DIN EN 60335-2-69). Nu măturați uscat. Nu utilizați niciodată aer sub presiune pentru curățenie. În caz de praf la curățare uscată, utilizați neapărat echipament personal de protecție. Evitați inspirarea prafului rezultat și contactul cu pielea. Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

Mortarul amestecat lăsați-l să se solidifice și eliminați (vezi secțiunea 13.1).

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă. Trebuie evitată formarea de praf. A se evita contactul cu ochii și pielea. Trebuie folosit echipamentul de protecție personal. Trebuie să existe o posibilitate de spălare/apă pentru curățarea ochilor și a pielii. Persoanele care prezintă o înclinație către boli de piele sau către alte reacții de hipersensibilitate a pielii nu trebuie să aibă contact cu produsul. Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

Nu mai utilizați produsele după expirarea perioadei de valabilitate, pentru că efectul agenților reducători scade și conținutul de crom solubil poate depăși valorile limită trecute în secțiunea 2.3. În aceste cazuri datorită contactului prelungit pot cauza dermatită alergică.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:**

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic. Nu se vor folosi rezervoare din metale ușoare.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

Depozitați în stare uscată. Evitați pătrunderea apei și umidității. Păstrați întotdeauna în ambalajele originale. În caz de depozitare improprie (umiditate) sau depășirea perioadei de valabilitate efectul în caz că conține reducători de crom poate scădea. (vezi secțiunea 7.1).

Valabilitate minimă:

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

Clasa de stocare: 13

(Continuare pe pagina 6)

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 5)

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

65997-15-1 Clincher de ciment portland

AGW (DE)	Valoare limita maxima 8 ore: 5 E mg/m ³ DFG
----------	---

14808-60-7 Dioxid de siliciu, nisip de cuarț (<1% RCS)

MAK (DE)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,15 A mg/m ³
----------	---

1305-62-0 Hidroxid de calciu

VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 5 mg/m ³
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 4 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m ³ Respirable fraction
AGW (DE)	Valoare limita maxima 8 ore: 1E mg/m ³ 2(I);Y, EU, DFG
REACH (DE)	Valoare limita maxima 15 minute: 4 A mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 1 A mg/m ³ DFG 1/2003
TRGS 900 (DE)	Valoare limita maxima 8 ore: 1 E mg/m ³ Y

Valori DNEL

1305-62-0 Hidroxid de calciu

Inhalativ	DNEL Efect pe termen lung	1 mg/m ³ (Consumator) 1 mg/m ³ (Lucrător)
	DNEL Efect pe termen scurt	4 mg/m ³ (Consumator) 4 mg/m ³ (Lucrător)

Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:

Substanțe componente cu granulație la limita de praf

MAK (TRGS 900) (DE)	Valoare limita maxima 15 minute: 2,5 A 20 E mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 1,25 A 10 E mg/m ³ A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)
---------------------	--

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

Indicații suplimentare:

S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1. Echipament de protecție personală

Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

(Continuare pe pagina 7)

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 6)

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje. Îmbrăcămintea murdărită se îndepărtează imediat și se curăță adecvat înainte de o reutilizare. A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului. A se evita contactul cu ochii și pielea. Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și 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.

Mască de protecție:

Mască pentru respirație 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 depășiri a valorilor limită de expunere, de ex. la manipularea produsului pulbere uscat sau la aplicarea șprițuită, de aceea se utilizează o mască de protecție praf.

Protecția mâinilor:

Mănuși rezistente la substanțe chimice conform EN 374

Purtați mănuși de protecție impermeabile, rezistente la uzură și alcali, cu marcaj CE. Mănușile de piele nu sunt adecvate datorită permeabilității și pot elibera legături pe bază de crom.

Material pentru mănuși:

La prepararea și aplicarea amestecurilor gata de utilizare nu sunt necesare mănuși de protecție la chimicale (cat. III). Studiile au arătat că mănușile de bumbac îmbibate cu nitrili (grosime strat cca. 0,15 mm) oferă o protecție suficientă timp de 480 min. Mănușile prin care a pătruns umiditatea se schimbă. Păstrați la îndemână mănuși pentru schimb.

Timp de penetrație al materialului pentru mănuși:

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Mănuși de cauciuc nitril

Grosime material recomandat: $\geq 0,15\text{mm}$

Nu sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Mănuși de piele.

Protecția ochilor:

În cazul formării de praf sau riscului pulverizării de praf utilizați ochelari de protecție care se închid etanș conform EN 166.

Protecție corporală:

Purtați echipament de protecție cu mânecă lungă și încălțăminte impermeabilă. În cazul în care contactul cu mortarul proaspăt nu poate fi evitat trebuie ca îmbrăcămintea de protecție să fie de asemenea impermeabilă. Asigurați-vă că nu ajunge mortar proaspăt pe deasupra în pantofi sau cizme.

Măsuri de gestionare a riscurilor:

O instruire a angajaților pentru utilizarea corectă a echipamentului de protecție este necesară pentru a asigura eficiența corespunzătoare.

(Continuare pe pagina 8)

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 7)

8.2.2. Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice

Pentru reducerea formării de praf trebuie utilizate sisteme închise (de ex. siloz cu transportor), evacuări locale prin ventilație sau alte sisteme de control, de ex. mașini de tencuit sau mixer cu amestec continuu cu echipament adițional special pentru colectarea prafului.

8.2.3. Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant

Produsul nu se deversează în ape curgătoare deoarece poate cauza o creștere a valorii pH. La o valoare pH peste 9 pot rezulta efecte ecotoxice. Trebuie respectate reglementările naționale în materie de ape curgătoare și freatiche.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**Indicații generale****Aspect:**

Formă:	Pulbere
Culoare:	Gri
Miros:	Inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu este relevant pentru siguranță

Valoare pH la 20 °C:	11 Soluție saturată în apă
-----------------------------	-------------------------------

Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	> 1300 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Neaplicabil

Punctul de aprindere:	Neaplicabil
------------------------------	-------------

Inflamabilitatea (solid, gaz):	Substanța nu este inflamabilă.
---------------------------------------	--------------------------------

Temperatură de aprindere:	Neaplicabil
----------------------------------	-------------

Temperatura de descompunere:	>825 °C în CaO și CO ₂
-------------------------------------	-----------------------------------

Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
Proprietăți oxidante:	Niciuna

Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
-------------------------------	------------------------------

Densitate la 20 °C:	2,4 g/cm ³
----------------------------	-----------------------

Densitate aparentă la 20 °C:	1200 - 1400 kg/m ³
-------------------------------------	-------------------------------

Solubil în / amestecabil cu

Apa:	Puțin solubil
-------------	---------------

Nivelul solventului:

Solvent organic:	0,0 %
VOC (EC)	0,0 g/l
VOC (EC)	0,00 %

Conținut solid:	100,0 %
------------------------	---------

9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.
----------------------------	--------------------------------------

RO

(Continuare pe pagina 9)

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 8)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:

Reacționează alcalin cu apa. În contact cu apă are loc o reacție intenționată care întărește produsul într-o masă solidă care nu mai reacționează cu mediul înconjurător.

10.2 Stabilitate chimică:

Produsul este stabil, atâta timp cât este stocat corespunzător și uscat.

Descompunere termică/ condiții de evitat:

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

Nu se cunosc reacții periculoase (vezi 10.5).

10.4 Condiții de evitat

Evitați pătrunderea apei și a umidității în timpul depozitării (amestecul reacționează cu umiditatea alcalin și se întărește).

10.5 Materiale incompatibile

Reacționează exoterm cu acizi; produsul umed este alcalin și reacționează cu acizi, săruri de amoniu și metale nepretioase exemplu Aluminiu, zinc, cupru. La reacția cu metale nepretioase se formează hidrogen.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.

Valabilitate minimă:

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

Alte date:

Amestecul are conținut redus de crom. Mortarul proaspăt amestecat conține solubil crom VI maxim 2 mg/kg masă uscată. Premisă pentru reducerea conținutului de crom este depozitarea adecvată în spații uscate și respectarea perioadei maxime de depozitare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Produsul nu a fost testat. Informațiile 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	6450 mg/kg (Șobolani) (RTECS Data)
------	------	------------------------------------

65997-15-1 Clincher de ciment portland

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Șoarece) La studiile pe animale cu ciment nu a fost observată nicio toxicitate acută. Conform datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
------	------	--

(Continuare pe pagina 10)

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



Tipărită la: 01.06.2017

Numărul versiunii 36

data de actualizare: 01.06.2017

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 9)

Dermal	LD0 (nu este letal)	2000 mg/kg (Lepure) (Limit test 24h [4]) Conform datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Inhalativ	LD0 (nu este letal)	5 mg/m ³ (Șobolani) (Limit test [10]) Conform datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
1305-62-0 Hidroxid de calciu		
Oral	LD50	7340 mg/kg (Șobolani) (OECD 425) >2500 mg/kg (Lepure) (OECD 402)
Dermal	LD50	>2500 mg/kg (Lepure) (OECD 402)

Iritabilitate primară:**Pe piele:**

Cimentul are un efect iritant pentru piele și mucoasă. Cimentul uscat în contact cu pielea umedă sau pielea în contact cu cimentul umed poate conduce la diverse reacții de iritare și inflamare ale pielii, de ex. înroșire și piele crăpată. Contactul prelungit în corelație cu frecarea mecanică poate conduce la leziuni grave ale pielii, vezi secțiunea 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 acțiune mecanică, iritare și inflamare, până la leziuni ale corneei. Contactul direct cu cantități mari uscate sau umede de ciment poate avea efecte, de la o iritare moderată a ochilor până la leziuni oculare grave și orbire, vezi secțiunea 16, bibliografie [11] și [12].

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

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate subacută până la cronică:

Poate cauza răni ale pielii la contact prelungit, în combinație 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 reacții imunologice la crom(IV) solubil (dermatită alergică de contact), vezi paragraf 16 bibliografie [13].

Informații 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.

(Continuare pe pagina 11)

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 10)

Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT SE):

Expunere la praful de ciment poate conduce la iritarea sistemului respirator. Tuse, strănut și dificultăți de respirație pot fi urmarea, dacă expunerea este peste limita de expunere la locul de muncă, vezi secțiunea 16, bibliografie [1].

Hidroxidul de calciu irită căile respiratorii (STOT SE 3 / H335 - Poate irita căile respiratorii).

Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT RE):

Expunerea îndelungată la praf de ciment și peste valorile limită la locul de muncă pot conduce la tuse, dificultăți de respirație și modificări cronice obstructive ale căilor respiratorii. În caz de valori reduse ale concentrațiilor nu au fost observate efecte cronice, vezi secțiunea 16, bibliografie 17. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare se consideră a nu fi îndeplinite.

Cimentul poate agrava afecțiunile actuale ale pielii, ochilor, căilor respiratorii, de ex. emfizem pulmonar sau astm.

Inspirarea repetată a unor cantități mari de praf crește riscul de boli ale plămânilor.

Pericol prin aspirare:

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

11.2 Experiențe practice

Nu există alte informații relevante.

11.3 Observații generale

Vezi capitolul 16 (bibliografie).

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Produsul nu a fost testat. Informațiile 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 magna) (OECD 202)
EC50	>14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	>1000 mg/l (Nămol activ) (OECD 209)

65997-15-1 Clincher de ciment portland

LC50	- mg/l (Purici de apă - daphnia magna) (low effect [6,8]) - mg/l (Alge - selenastrum coli) (low effect [7,8]) - mg/l (Sedimente) (low effect [9])
------	---

1305-62-0 Hidroxid de calciu

LC50 (96h Apă de mare)	457 mg/l (Pește) 158 mg/l (Nevertebrate - invertebrate)
LC50 (96h Apă potabilă)	33,884 mg/l (Somn african - clarias gariepinus) 50,6 mg/l (Pește)
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)	1080 mg/kg (Plante în general)

(Continuare pe pagina 12)

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 11)

NOEC (96h)	56 mg/l (Guppy - poecilia reticulata)
EC10/LC10 (NOEC)	12000 mg/kg (Microorganisme (pe fundul apei)) 2000 mg/kg (Macroorganisme (pe fundul apei))

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs anorganic, nu se elimină din apă prin procedee de curățare biologice.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Puțin solubil

Efecte toxice pentru mediu:

Numai prin creșterea valorii pH la scoaterea unor cantități mari.

Comportament în compartimentele de epurare:

Nu există alte informații relevante.

Tip de test/Concentrație activă/Metodă/Evaluare

Nu există alte informații relevante.

Observație:

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

Alte indicații ecologice:**Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

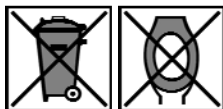
12.6 Alte efecte adverse

Nu există alte informații relevante.

Literatură

Vezi capitolul 16 (bibliografie).

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor**Recomandare:**

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

Adunați-l uscat, în recipiente etichetate și după posibilitate utilizați-l mai departe având în vedere termenul maxim de valabilitate sau amestecați cantitățile rămase cu apă evitând orice contact cu pielea sau expunerea la praf. Produsele umede sau șlamul se lasă să se întărească și după

(Continuare pe pagina 13)

Tipărită la: 01.06.2017

Numărul versiunii 36

data de actualizare: 01.06.2017

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 12)

întărire se îndepărtează conform procedurilor locale și administrative.

Catalogul European al Deșeurilor

16 03 03*	Deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
17 09 04	Deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton

16 03 03 pentru cantitățile rămase din produsul aplicat

17 09 04 pentru produsul amestecat cu apă și întărit

15 01 01 pentru ambalajele goale

13.2 Ambalaje impure

Recomandare:

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Reciclați doar recipientele complet golite.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

ADR, ADN, IMDG, IATA

Nu apare

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

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 Precauții speciale pentru utilizatori

neaplicabil

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

UN "Model Regulation":

Nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva (UE) 2012/18

Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I :

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

(Continuare pe pagina 14)

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 13)

Regulamente naționale:**Substanțe biocide (98/8/EG):**

Declarațiile pe baza rețetei și informațiilor despre materiile prime din lanțul de aprovizionare.

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Clasa de pericol pentru ape:

Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

·Regulament (CE) 1907/2006 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 (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

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

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

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

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

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

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Motive pentru modificări:

* Date privitoare la versiunea anterioară modificată.

Principiile relevante:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Sfaturi pentru instrucțiuni:

Școlarizări suplimentare pe lângă instruirile necesare la activitățile cu substanțe periculoase nu sunt necesare.

(Continuare pe pagina 15)

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 14)

Bibliografie și 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.
- [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

Fișă completată de:

Departament siguranța produselor (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Interlocutor:

Dr. Klaus Ritter

Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Continuare pe pagina 16)

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

Tipărită la: 01.06.2017

Numărul versiunii 36

data de actualizare: 01.06.2017

RÖFIX RENOFINO® - Glet universal

(Continuare pe pagina 15)

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, bioaccumulative 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

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 țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

Alte informații:

Informațiile în această fișă de securitate descriu cerințele de siguranță ale produsului nostru și se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Nu constituie nicio garanție asupra proprietăților produsului. Legile actuale, regulamentele, politicile, chiar și cele care nu sunt menționate în această fișă, trebuie respectate pe propria răspundere de către beneficiarii produselor noastre.