

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:****RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe**

Vopsea de var ecologică

Unique Formula Identifier (UFI-Code):

PC7F-D04C-G00X-SEXT

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Stadiul ciclului de viață**

C/PW Utilizare de către consumatori / Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști

Sectorul de utilizare

SU19 Lucrări de construcții

Categoria de produse

PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Categoria de procese

PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC11 Pulverizare neindustrială

PROC19 Activități manuale care presupun contact manual

Categoria de dispersare în mediu

ERC10a / ERC11a Utilizare larg răspândită de articole cu eliberare redusă

Categoria de articol

AC0 Altele

Utilizarea materialului / a preparatului

Vopsea de dispersie - Produs pentru utilizare industrială, artizanală și privată pentru acoperirea suprafețelor finale ale clădirilor. 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)374 642 020

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

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 1)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

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].

2.2 Elemente de etichetare

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

Cuvânt de avertizare

Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:

Hidroxid de calciu

Fraze de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de securitate

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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

P305+P351+P338 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 spălați-o înainte de reutilizare.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Date suplimentare:

EUH211 Atenție! La pulverizare, se pot forma picături respirabile periculoase. Nu inspirați vaporii, ceața sau aerosolii.

2.3 Alte pericole

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 04.04.2026

Numărul versiunii 12 (înlocuiește versiunea 11)

data de actualizare: 01.04.2026

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 2)

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT:

Această substanță/amestec nu conține componente clasificate ca persistente, bioacumulative și toxice (PBT) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

vPvB:

Această substanță/amestec nu conține componente clasificate ca fiind foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin

Această substanță/amestec nu conține componente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile Regulamentului delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau ale Regulamentului (UE) 2018/605 al Comisiei în concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Caracteristici chimice: Substanțe

În cazul acestui produs este vorba de un amestec.

3.2 Amestecuri

Descriere:

Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi

Componente periculoase:

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 Limite de concentrație specifice: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	5 - 10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numărul Index:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Titan dioxid (≥ 1% particule ≤ 10μm) Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	1 - 2,5%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 REACH: 1	Dioxid de siliciu (praf fin) Constând din: 14808-60-7 Cuarț (SiO ₂); 14464-46-1 Cristobalit; 15468-32-3 Tridimit ⚠ STOT RE 1, H372 Limite de concentrație specifice: STOT RE 1; H372: C ≥ 10 % STOT RE 2; H373: 1 % ≤ C < 10 %	1 - 2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Numărul Index:... 030-013-00-7 REACH: 01-2119463881-32	Oxid de zinc ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥ 0,025 - < 0,25%

Alți constituenți (>20%):

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: 1	Apă	25 - 50%
---	-----	----------

(Continuare pe pagina 4)

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 3)

Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

Nota 10 (UE 2020/217): Clasificarea drept cancerigen prin inhalare se aplică numai amestecurilor sub formă de pulbere care conțin 1 % sau mai mult dioxid de titan sub formă de particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$ sau încorporat în acestea.

¹ Nu fac obiectul înregistrării în conformitate cu CE 1907/2006 Anexa V (punctul 7) sau Articole 2.

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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.

După inhalare:

Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ. În caz de dureri este necesară îngrijirea medicală. În caz de respirație neregulată sau de blocaj respiratoriu trebuie practică respirația artificială. În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

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. În 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 vomă. 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.

Pericole:

Nu există alte informații relevante.

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: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Produsul nu este inflamabil nici în stare de livrare nici în stare de amestec. Extinctoare și echipament de incendiu trebuie discutate pentru zonele înconjurătoare.

(Continuare pe pagina 5)

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 4)

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 substanță sau de amestec

Produsul nu este nici exploziv nici inflamabil și nici nu propagă focul la alte materiale. Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.

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 împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

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).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

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: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă. 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 mănînce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Nu sunt necesare măsuri speciale.

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

A nu se lăsa la îndemîna copiilor. Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

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

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se proteja de îngheț. A se feri de căldură și de razele soarelui.

Valabilitate minimă:

Depozitare/Valabilitate (+5°C maxim 25°C): Vezi inscripție ambalaj.

Clasa de stocare: 12

(Continuare pe pagina 6)

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 5)

Clasificare în conformitate cu Ordonanța germană privind securitatea industrială și sănătatea (BetrSichV):

-

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (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:

1305-62-0 Hidroxid de calciu

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 4 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m ³ Fracțiune respirabilă
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 4 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m ³ Fracția respirabilă

13463-67-7 Titan dioxid ($\geq 1\%$ particule $\leq 10\mu\text{m}$)

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 15 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 10 mg/m ³
----------	--

14808-60-7 Dioxid de siliciu (praf fin)

BOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,1* mg/m ³ *Fracția respirabilă
------------	---

Valori DNEL

1305-62-0 Hidroxid de calciu

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

13463-67-7 Titan dioxid ($\geq 1\%$ particule $\leq 10\mu\text{m}$)

Oral	Efect pe termen lung	700 mg/kg bw/d (Consumator)
Inhalativ	Sistemice - Efect pe termen lung	10 mg/m ³ (Lucrător)

1314-13-2 Oxid de zinc

Oral	Efect pe termen lung	0,83 mg/kg bw/d (Consumator)
Dermal	Sistemice - Efect pe termen lung	83 mg/kg bw/d (Consumator) 83 mg/kg bw/d (Lucrător)
Inhalativ	Sistemice - Efect pe termen lung	2,5 mg/m ³ (Consumator) 5 mg/m ³ (Lucrător)

Valori PNEC

13463-67-7 Titan dioxid ($\geq 1\%$ particule $\leq 10\mu\text{m}$)

Apă potabilă	0,127 mg/l
Apă de mare	1 mg/l
Albie	> 100 mg/kg
Sedimente (Apă potabilă)	> 1.000 mg/kg
Sedimente (Apă de mare)	100 mg/kg
Stație de epurare	100 mg/l

(Continuare pe pagina 7)

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 6)

1314-13-2 Oxid de zinc

Apă potabilă	0,0206 mg/l (nu specificat)
Apă de mare	0,0061 mg/l (nu specificat)
Albie	35,6 mg/kg (nu specificat)
Sedimente (Apă potabilă)	117,8 mg/kg (nu specificat)
Sedimente (Apă de mare)	56,5 mg/kg (nu specificat)
Stație de epurare	0,1 mg/l (nu specificat)

Ingredienții cu valori limită biologice:

Nu apare

Indicații suplimentare:

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

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1. Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice

Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

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 înainte de pauzele 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.

Protecție respiratorie:



Protecție respiratorie numai în cazul formării de aerosol sau de ceață (Tip FFP2 conform EN 149)

Protecția mâinilor:



Mănuși rezistente la substanțe chimice conform EN ISO 374

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea. Verificați starea conform regulamentului interior a mănușilor de protecție înainte de fiecare întrebuințare. Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii. Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.

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:

Policloropren (grosimea materialului $\geq 0,5$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.)
Cauciuc nitrilic (grosimea materialului $\geq 0,35$ mm ; timp de pătrundere ≥ 480 min.)
Cauciuc butilic (grosimea materialului $\geq 0,5$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.)
Cauciuc fluorurat (grosimea materialului $\geq 0,4$ mm; timp de pătrundere ≥ 480 min.)
Neopren (grosimea materialului $\geq 0,5$ mm; timp de străpungere ≥ 480 min.)

(Continuare pe pagina 8)

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 7)

Nu sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Mănuși care nu sunt etanșe la lichide, confecționate din țesătură, piele sau materiale similare.

Protejarea ochilor/feței:



În cazul 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.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

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

Starea fizică	lichid
Aspect:	
Formă:	Pastă
Culoare:	Albicios
Miros:	Delicat
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu este relevant pentru siguranță
pH la 20 °C	9 - 11
Schimbare de stare de agregare	
Punctul de topire/punctul de înghețare:	~ 0 °C (ISO 3016)
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	100 °C
Inflamabilitatea	Substanța nu este inflamabilă.
Punctul de inflamabilitate	Neaplicabil
Proprietăți oxidante:	Niciuna
Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
Temperatură de aprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
Presiunea vaporilor la 20 °C	23 hPa
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate la 20 °C:	1,6 - 1,8 g/cm ³
Dimensiunea particulelor:	
Vâscozitatea:	
Dinamică la 20 °C:	> 1.000 mPas (DIN 53019)
Solubilitate	
Apa:	Se amestecă puțin respectiv deloc
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit

(Continuare pe pagina 9)

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 8)

Conținut solid:	56 - 60 %
Nivelul solventului:	
Solvent organic:	< 0,0 %
VOC fără apă (CE):	0,15 - < 0,22 g/l
VOC cu apă (CE):	0,05 g/l
VOC cu apă (CE):	< 0,003 %

9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Substanțe explozive / amestecuri și articole care conțin explozivi	Nu apare
Gaze inflamabile	Nu apare
Aerosoli	Nu apare
Gaze oxidante	Nu apare
Gaze sub presiune	Nu apare
Lichide inflamabile	Nu apare
Solide inflamabile	Nu apare
Substanțe și amestecuri autoreactive	Nu apare
Lichide piroforice	Nu apare
Solide piroforice	Nu apare
Substanțe și amestecuri care se autoîncălesc	Nu apare
Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apă	Nu apare
Lichide oxidante	Nu apare
Solide oxidante	Nu apare
Peroxizi organici	Nu apare
Corozive pentru metale	Nu apare
Explozivi desensibilizați	Nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:

Nu se cunosc reacții periculoase (vezi 10.5).
Nu există alte informații relevante.

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:

Reacții cu acizii, alcalii și agenții oxidanți.

10.4 Condiții de evitat

Nu există alte informații relevante.

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

Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

(Continuare pe pagina 10)

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

Tipărită la: 04.04.2026

Numărul versiunii 12 (înlocuiește versiunea 11)

data de actualizare: 01.04.2026

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 9)

Valabilitate minimă:

Depozitare/Valabilitate (+5°C maxim 25°C): Vezi inscripție ambalaj.

Alte date:

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

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:**1305-62-0 Hidroxid de calciu**

Oral	LD ₅₀	7.340 mg/kg (Șobolani) (OECD 425) > 2.500 mg/kg (Lepure) (OECD 402)
Dermal	LD ₅₀	> 2.500 mg/kg (Lepure) (OECD 402)

13463-67-7 Titan dioxid (≥ 1% particule ≤ 10μm)

Oral	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Șobolani) (OECD 425)
	Carcinogenicity	(Șoarece) (ECHA Registration dossier) no effects observed
Dermal	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Lepure)

14808-60-7 Dioxid de siliciu (praf fin)

Oral	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Șobolani)
Dermal	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Șobolani)

1314-13-2 Oxid de zinc

Oral	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Șobolani) (OECD 401)
	Carcinogenicity	(Șoarece) not carcinogenic
Dermal	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Șobolani) (OECD 402)
Inhalativ	LC ₅₀ (4h)	> 5,7 mg/l (Șobolani)

Date ulterioare (privind toxicitatea experimentală):**13463-67-7 Titan dioxid (≥ 1% particule ≤ 10μm)**

Oral	OECD 414	(Șobolani) no effects observed
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(Lepure) not corrosive
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(Lepure) not irritant
Sensibilizare	OECD 429	(Șoarece) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Șobolani) no effects observed

(Continuare pe pagina 11)

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

Tipărită la: 04.04.2026

Numărul versiunii 12 (înlocuiește versiunea 11)

data de actualizare: 01.04.2026

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 10)

14808-60-7 Dioxid de siliciu (praf fin)		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(Lepure) not irritant
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(Lepure) not irritant
Sensibilizare	OECD 429	(Șoarece) not sensitizing
1314-13-2 Oxid de zinc		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(Lepure) not irritating
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(Lepure) not irritating
Sensibilizare	OECD 406	(Porcușori guinea) not sensitizing

Iritabilitate primară:**Pe piele:**

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:

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:

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

Mutagenitatea celulelor germinative:

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

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

Toxicitatea pentru reproducere:

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

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

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

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

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

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

Experiențe practice

Nu există alte informații relevante.

Observații generale

Vezi capitolul 16 (bibliografie).

11.2 Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

RO

(Continuare pe pagina 12)

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 11)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Produsul nu a fost testat. Informațiile prezentate au la bază caracteristicile componentelor individuale.

Toxicitate acvatică:

1305-62-0 Hidroxid de calciu

LC ₅₀ (96h Apă de mare)	457 mg/l (Pește) 158 mg/l (Nevertebrate - aquatic invertebrates)
LC ₅₀ (96h Apă potabilă)	33,884 mg/l (Pește - clarias gariepinus) 50,6 mg/l (Pește)
EC ₅₀ (48h)	49,1 mg/l (Nevertebrate - aquatic invertebrates)
EC ₅₀ (72h)	184,57 mg/l (Alge)
NOEC (72h)	48 mg/l (Alge)
NOEC (14d)	32 mg/l (Nevertebrate - aquatic invertebrates)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Plante în general)
NOEC (96h)	56 mg/l (Pește - poecilia reticulata)
EC ₁₀ /LC ₁₀ (NOEC)	12.000 mg/kg (Microorganisme (pe fundul apei)) 2.000 mg/kg (Macroorganisme (pe fundul apei))

13463-67-7 Titan dioxid (≥ 1% particule ≤ 10μm)

LC ₅₀ (48h)	5,5 mg/l (Purici de apă - daphnia magna)
LC ₅₀ (96h Apă de mare)	> 10.000 mg/l (Pește)
LC ₅₀ (96h Apă potabilă) (Static)	> 100 mg/l (Carasi) (OECD 203)
EC ₅₀ (48h)	> 1.000 mg/l (Purici de apă - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC ₅₀ (72h)	5,83 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)
EC ₅₀ (3h)	> 1.000 mg/l (Organisme de nămol activ) (OECD 209)
EC ₅₀ (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Purici de apă - daphnia magna)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Purici de apă - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d) (Static)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)
	Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Alge - scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Pește - danio rerio) (OECD 212)

1314-13-2 Oxid de zinc

LC ₅₀ (96h)	0,14 mg/l (Pește - oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ (48h)	0,17 mg/l (Purici de apă - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	170 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)
IC ₅₀ (72h)	0,14 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)

12.2 Persistență și degradabilitate

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

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există alte informații relevante.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 13)

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 12)

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT:

Această substanță/amestec nu conține componente clasificate ca persistente, bioacumulative și toxice (PBT) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

vPvB:

Această substanță/amestec nu conține componente clasificate ca fiind foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Această substanță/amestec nu conține componente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile Regulamentului delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau ale Regulamentului (UE) 2018/605 al Comisiei în concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Literatură

Vezi capitolul 16 (bibliografie).

Efecte toxice pentru mediu:

Nu există alte informații relevante.

Comportament în compartimentele de epurare:

Nu există alte informații relevante.

Alte indicații ecologice:

Indicații generale:

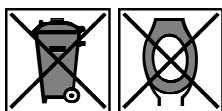
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

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

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.

Riscul de poluare a mediului. Respectați reglementările aplicabile privind eliminarea deșeurilor. Păstrați produsele neutilizate și ambalajele contaminate sigilate. Puneți la dispoziție containere pentru colectarea deșeurilor. Predați-le spre eliminare unei companii specializate autorizate să desfășoare astfel de activități. Împiedicați eliberarea produsului în mediul înconjurător. Nu permiteți ca produsul să pătrundă în sistemul de canalizare. Nu trebuie să fie eliminat împreună cu deșeurile municipale. Containerelor goale pot fi utilizate pentru recuperarea energiei într-o instalație de incinerare a deșeurilor sau, dacă sunt clasificate corespunzător, pot fi colectate la un depozit de deșeuri. Ambalajele perfect curățate pot fi reciclate.

Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Catalogul European al Deșeurilor

03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
HP5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare

(Continuare pe pagina 14)

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 13)

15 01 02 pentru ambalajele goale

Ambalaje impure**Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Reciclați doar recipientele complet golite.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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 Grupul de ambalare

ADR, IMDG, IATA Nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Marine Pollutant Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori neaplicabil**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

neaplicabil

UN "Model Regulation":

Nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**Directiva 2004/42/CE**

IIA(c) 40 - Produsul conține < 40 g/l COV (vezi capitolul 9)

Tipul de produs: VOPSELE ȘI LACURI

- Subcategoria produsului: Acoperitori pentru pereți exteriori, din substrat mineral
- Acoperitori pe bază de apă, Valoarea limită: 40 g/l

Directiva (UE) 2012/18**Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I :**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII :

Condiții de restricționare: 3

Informații suplimentare pentru intrarea 78

Produsul nu conține microplastice polimerice sintetice >0,01% în conformitate cu CE 2055/2023.

(Continuare pe pagina 15)

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 14)

Regulamentul (UE) NR. 649/2012

Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI

(Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))

Niciunul dintre ingrediente nu este inclus.

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

Regulamentul (CE) 273/2004 privind precursorii drogurilor

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Regulamente naționale:

Clasa de pericol pentru ape:

Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): Puțin periculos pentru ape

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

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

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

·Regulamentul (UE) 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 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri

·Regulamentul (CE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide

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:

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(Continuare pe pagina 16)

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

Tipărită la: 04.04.2026

Numărul versiunii 12 (înlocuiește versiunea 11)

data de actualizare: 01.04.2026

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 15)

Sfaturi pentru instrucțiuni:

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

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

Corodarea/iritarea pielii Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008.
---	--

Bibliografie și sursa datelor:

- [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).
- [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.
- [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.
- [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)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 MAK: Concentrația maximă la locul de muncă (concentrația maximă a unei substanțe chimice la locul de muncă, Austria/Germania)
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
 vPvB: very persistent, bioaccumulative properties
 ADR: Accord relatif au transport international 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)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Continuare pe pagina 17)

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

Tipărită la: 04.04.2026

Numărul versiunii 12 (înlocuiește versiunea 11)

data de actualizare: 01.04.2026

RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe

(Continuare pe pagina 16)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicității acute)

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

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.

— RO —