

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

### **1.1 Identificator de produs**

**Denumire comercială:**

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

Vopsea silicatică pentru interior și exterior

### **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 pe bază de dispersie silicatică - 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 PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 1 )

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

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

**2.2 Elemente de etichetare**

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

Nu apare

**Pictograme de pericol**

Nu apare

**Cuvânt de avertizare**

Nu apare

**Fraze de pericol**

Nu apare

**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.

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

**PBT:** neaplicabil

**vPvB:** neaplicabil

**Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

**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 din lianți de dispersie, filler și aditivi inofensivi

**Componente periculoase:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numărul Index:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Titan dioxid (<1% particule ≤ 10µm, Notă 10) Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	5 - 10%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 REACH: 01-2119456888-17	Acid silicic, sare de potasiu (M/M > 3,2) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Limite de concentrație specifice: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40 % STOT SE 3; H335: C ≥ 75 %	5 - 10%

(Continuare pe pagina 3 )


Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 12001-26-2 Numărul CE: 601-648-2 REACH: <sup>1</sup>	Mică - Silicat de aluminiu de potasiu Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	2,5 - 5%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 REACH: <sup>1</sup>	Dioxid de siliciu (praf fin) Constând din: 14808-60-7 Cuarț (SiO <sub>2</sub> ); 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%

**Alți constituenți (>20%):**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	Apă	25 - 50%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: <sup>1</sup>	Calcaros (Carbonat de calciu) Constând din: 471-34-1 Carbonat de calciu (> 90%); 16389-88-1 Calciu/Magneziu carbonat (0 - 10%); 14808-60-7 Cuarț (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Feldspat (0 - 5%); 12001-26-2 Mică - Silicat de aluminiu de potasiu (0 - 5%)	25 - 50%

**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 ≤ 10 μm sau încorporat în acestea.

<sup>1</sup> 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 pleopa 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.

(Continuare pe pagina 4)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 3)

**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.

**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: Măsuri 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.

**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**

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 personală. 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

(Continuare pe pagina 5)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 4 )

mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

**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.

**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**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:****13463-67-7 Titan dioxid (<1% particule ≤ 10μm, Notă 10)**

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

**12001-26-2 Mică - Silicat de aluminiu de potasiu**

VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup> fracțiune respirabilă
----------	---

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

BOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction
------------	---

**Valori DNEL****13463-67-7 Titan dioxid (<1% particule ≤ 10μm, Notă 10)**

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

**1312-76-1 Acid silicic, sare de potasiu (M/M > 3,2)**

Oral	Efect pe termen lung	0,74 mg/kg bw/d (Consumator)
Dermal	Sistemice - Efect pe termen lung	0,74 mg/kg bw/d (Consumator) 1,49 mg/kg bw/d (Lucrător)
Inhalativ	Sistemice - Efect pe termen lung	1,38 mg/m <sup>3</sup> (Consumator) 5,61 mg/m <sup>3</sup> (Lucrător)

**Valori PNEC****13463-67-7 Titan dioxid (<1% particule ≤ 10μm, Notă 10)**

Apă potabilă	0,127 mg/l
Apă de mare	1 mg/l

(Continuare pe pagina 6 )

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

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 5)

Albie	> 100 mg/kg
Sedimente (Apă potabilă)	> 1.000 mg/kg
Sedimente (Apă de mare)	100 mg/kg
Stație de epurare	100 mg/l
<b>1312-76-1 Acid silicic, sare de potasiu (M/M &gt; 3,2)</b>	
Apă potabilă	7,5 mg/l (nu specificat)
Apă de mare	1 mg/l (nu specificat)
Albie	mg/kg (nu specificat) no hazard identified
Sedimente (Apă potabilă)	mg/kg (nu specificat) no hazard identified
Sedimente (Apă de mare)	mg/kg (nu specificat) no hazard identified
Stație de epurare	348 mg/l (nu specificat)

**Ingredienții cu valori limită biologice:**

Nu apare

**Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:****14808-60-7 Dioxid de siliciu (praf fin)**

BOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction
------------	---

**Indicații suplimentare:**

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

**8.2 Controale ale expunerii****8.2.1. Măsuri 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 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.

**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 regulamentul interior a mănușilor de protecție înainte de fiecare întrebuițare. Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii. Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor

(Continuare pe pagina 7)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 6)

mai mult decât este necesar trebuie redusă.

**Material pentru mănuși:**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

**Timpe de penetrație al materialului pentru mănuși:**

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

**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:**

Salopetă protectivă.

**Măsuri de gestionare a riscurilor:**

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

**8.2.2. Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice**

Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

**8.2.3. Controlul expunerii mediului**

Evitați dispersarea în mediu. Utilizați cantitățile rămase sau eliminați-le corespunzător.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

<b>Starea fizică</b>	Lichid
<b>Aspect:</b>	
<b>Formă:</b>	Lichid
<b>Culoare:</b>	Diverse, în funcție de coloratură
<b>Miros:</b>	Delicat
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nu este relevant pentru siguranță
<b>pH la 20 °C</b>	9 - 11
<b>Schimbare de stare de agregare</b>	
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	~ 0 °C (ISO 3016)

(Continuare pe pagina 8)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 7)

<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	100 °C
<b>Inflamabilitatea</b>	Substanța nu este inflamabilă.
<b>Punctul de inflamabilitate</b>	Neaplicabil
<b>Temperatura de descompunere:</b>	> 825°C în CaO și CO <sub>2</sub>
<b>Proprietăți oxidante:</b>	Niciuna
<b>Proprietăți explozive:</b>	Produsul nu este explozibil.
<b>Temperatură de aprindere:</b>	Produsul nu este autoinflamabil.
<b>Presiunea vaporilor la 20 °C</b>	23 hPa
<b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
<b>Densitate la 20 °C:</b>	1,6 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dimensiunea particulelor:</b>	
<b>Vâscozitatea:</b>	
<b>dinamică la 20 °C:</b>	> 1.000 mPas (DIN 53019)
<b>Solubilitate</b>	
<b>Apa:</b>	Se amestecă complet
<b>Conținut solid:</b>	60 - 64 %
<b>VOC fără apă (CE):</b>	0,00 g/l
<b>VOC cu apă (CE):</b>	0,00 g/l
<b>VOC cu apă (CE):</b>	0,000 %

**9.2 Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

<b>Explozibili</b>	Nu apare
<b>Gaze inflamabile</b>	Nu apare
<b>Aerosoli</b>	Nu apare
<b>Gaze oxidante</b>	Nu apare
<b>Gaze sub presiune</b>	Nu apare
<b>Lichide inflamabile</b>	Nu apare
<b>Solide inflamabile</b>	Nu apare
<b>Substanțe și amestecuri autoreactive</b>	Nu apare
<b>Lichide piroforice</b>	Nu apare
<b>Solide piroforice</b>	Nu apare
<b>Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc</b>	Nu apare
<b>Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apă</b>	Nu apare
<b>Lichide oxidante</b>	Nu apare
<b>Solide oxidante</b>	Nu apare
<b>Peroxizi organici</b>	Nu apare
<b>Corozive pentru metale</b>	Nu apare
<b>Explozivi desensibilizați</b>	Nu apare

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

Nu se cunosc reacții periculoase.

**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.

(Continuare pe pagina 9)



Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 8 )

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:**

Nu se cunosc reacții periculoase.

**10.4 Condiții de evitat**

Nu există alte informații relevante.

**10.5 Materiale incompatibile**

Nu există alte informații relevante.

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

**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.

**Toxicitatea 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 LD<sub>50</sub> 6.450 mg/kg (Șobolani) (RTECS Data)**13463-67-7 Titan dioxid (<1% particule ≤ 10µm, Notă 10)**Oral LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Șobolani) (OECD 425)  
Carcinogenicity (Șoarece) (ECHA Registration dossier)  
no effects observedDermal LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Lepure)**1312-76-1 Acid silicic, sare de potasiu (M/M > 3,2)**Oral LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Șobolani)Dermal LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Șobolani)**14808-60-7 Dioxid de siliciu (praf fin)**Oral LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Șobolani)Dermal LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Șobolani)**Date ulterioare ( privind toxicitatea experimentală):****13463-67-7 Titan dioxid (<1% particule ≤ 10µm, Notă 10)**

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

(Continuare pe pagina 10 )

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 9)

<b>1312-76-1 Acid silicic, sare de potasiu (M/M &gt; 3,2)</b>		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404 (skin)	(Lepure) slightly irritating
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405 (eye)	(Lepure) not irritating
Sensibilizare	OECD 406 (sensitization)	(Porcușori guinea) not sensitising
<b>14808-60-7 Dioxid de siliciu (praf fin)</b>		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404 (skin)	(Lepure) not irritant
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405 (eye)	(Lepure) not irritant
Sensibilizare	OECD 429 (LLNA)	(Șoarece) not sensitizing

**Pe piele:**

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

**La ochi:**

Poate cauza iritații ale ochilor la persoane sensibile.

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

**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**

Nu există alte informații relevante.

**11.2 Informații privind alte pericole**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1 Toxicitate**

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

(Continuare pe pagina 11)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 10)

**Toxicitate acvatică:****1317-65-3 Calcaros (Carbonat de calciu)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Păstrāv curcubeu - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Purici de apă - daphnia magma) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Nămol activ) (OECD 209)

**13463-67-7 Titan dioxid (<1% particule ≤ 10μm, Notă 10)**

LC <sub>50</sub> (48h)	5,5 mg/l (Purici de apă - daphnia magma)
LC <sub>50</sub> (96h Apă de mare)	> 10.000 mg/l (Pește)
LC <sub>50</sub> (96h Apă potabilă) (Static)	> 100 mg/l (Carasi) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Purici de apă - daphnia magma) (ASTM Standard E729)
EC <sub>50</sub> (72h)	5,83 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>50</sub> (3h)	> 1.000 mg/l (Organisme de nămol activ) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Purici de apă - daphnia magma)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Purici de apă - daphnia magma) (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 zebra - danio rerio) (OECD 212)

**1312-76-1 Acid silicic, sare de potasiu (M/M > 3,2)**

LC <sub>50</sub> (48h)	> 146 mg/l (Văduvioară - leuciscus idus)
EC <sub>50</sub>	> 146 mg/l (Purici de apă - daphnia)
EC <sub>0</sub>	> 348 mg/l (Bacterii - pseudomonas putidas)
EC <sub>50</sub> (72h)	207 mg/l /biomass (Alge - scenedesmus subspicatus)

**12.2 Persistență și degradabilitate**

O parte dintre componente sunt biodegradabile

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Nu există alte informații relevante.

**12.4 Mobilitate în sol**

Nu există alte informații relevante.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

**12.7 Alte efecte adverse****Literatură**

Nu există alte informații relevante.

**Efecte toxice pentru mediu:**

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 12)

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 11 )

**Comportament în compartimentele de epurare:**

Nu există alte informații relevante.

**Alte indicații ecologice:**

**Indicații generale:**

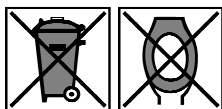
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, 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.

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

**Catalogul European al Deșeurilor**

08 01 12	Deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
HP5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare

08 01 12 pentru cantitățile rămase din produsul aplicat

15 01 02 pentru ambalajele goale

**13.2 Ambalaje impure**

**Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Reciclați doar recipientele complet golite.

**Detergent recomandat:**

Apă, eventual cu adăugare de detergent.

**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

(Continuare pe pagina 13 )

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 12)

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

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

**Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

**REGULAMENTUL (UE) 2019/1148****Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

**Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

**Substanțe biocide (528/2012/EG):**

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

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-onă

&lt; 0,0015%

3-Iod-2-propinil butil carbamat

&lt; 0,0015%

2-Metil-2H-izotiazolin-3-onă

&lt; 0,00015%

**Clasificare în conformitate cu Directiva 2004/42/CE:**

IIA(c) 40 - Produsul conține &lt; 40 g/l COV (vezi capitolul 9)

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

·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

(Continuare pe pagina 14)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 3 (înlocuiește versiunea 2)

**RÖFIX PE 225 RENO 1K**

(Continuare pe pagina 13)

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

**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.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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.

**Sfaturi pentru instrucțiuni:**

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

**Fișă completată de:**

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

**Interlocutor:**

Dr. Klaus Ritter

**Data versiunii anterioare:** 11.02.2024**Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 2**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: 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 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)

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 Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

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