

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

### **1.1 Identificator de produs**

**Denumire comercială:**

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

Vopsea siliconică de interior, rezistentă la frecare

### **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 PI 472 INSILISAN**

(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:**

EUH208 Conține 1,2-Benzotiazol-3(2H)-onă, 2-Metil-2H-izotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.

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

Conține următoarele ingrediente active biocide pentru a proteja produsul. Vă rugăm să rețineți informațiile din fișa cu date de securitate și reglementările legale: 1,2-Benzotiazol-3(2H)-onă, 2-Metil-2H-izotiazolin-3-onă

**2.3 Alte pericole**

Produsul hidrolizează sub formarea de etanol (CAS 64-17-5). Etanolul este inflamabil, limită de explozie 3,5 - 15 % volum.

**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	Titan dioxid (<1% particule ≤ 10μm, Notă 10)	10 - 25%
EINECS: 236-675-5	Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	
Numărul Index:... 022-006-00-2		
REACH: 01-2119489379-17		

(Continuare pe pagina 3)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(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	5 - 10%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numărul Index:... 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-onă ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Limita de concentrație specifică: Skin Sens. 1; H317:C ≥ 0,05 %	< 0,03%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Metil-2H-izotiazolin-3-onă ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317 Limita de concentrație specifică: Skin Sens. 1; H317:C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%
<b>Alți constituenți (&gt;20%):</b>		
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	Apă	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 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(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/aspire a 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 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(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
----------	---

**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)

**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-onă**

Dermal	Sistemice - Efect pe termen lung	0,345 mg/kg bw/d (Consumator)
		0,966 mg/kg bw/d (Lucrător)
Inhalativ	Sistemice - Efect pe termen lung	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)
		6,81 mg/m <sup>3</sup> (Lucrător)

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-onă**

Oral	Efect pe termen lung	0,027 mg/kg bw/d (Consumator)
	Efect pe termen scurt	0,053 mg/kg bw/d (Consumator)
Inhalativ	Local - Efect pe termen lung	0,021 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)
		0,021 mg/m <sup>3</sup> (Lucrător)
	Local - Efect pe termen scurt	0,34 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)
		0,34 mg/m <sup>3</sup> (Lucrător)

(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 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(Continuare pe pagina 5)

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

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

**2634-33-5 1,2-Benzotiazol-3(2H)-onă**

Apă potabilă	0,00403 mg/l (nu specificat)
Apă de mare	0,000403 mg/l (nu specificat)
Albie	3 mg/kg (nu specificat)
Sedimente (Apă potabilă)	0,0499 mg/kg (nu specificat)
Sedimente (Apă de mare)	0,000499 mg/kg (nu specificat)
Stație de epurare	1,03 mg/l (nu specificat)

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-onă**

Apă potabilă	0,00339 mg/l (nu specificat)
Albie	0,047 mg/kg (nu specificat)
Sedimente (Apă de mare)	0,00339 mg/kg (nu specificat)
Stație de epurare	0,23 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
------------	---

**64-17-5 Etanol**

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 9500 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
----------	--

**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.

(Continuare pe pagina 7)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(Continuare pe pagina 6 )

**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 întrebuintare. 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.

**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.

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

(Continuare pe pagina 8 )



Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(Continuare pe pagina 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>	Pastă
<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>	8 - 10
<b>Schimbare de stare de agregare</b>	
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	~ 0 °C (ISO 3016)
<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>	Nedefinit
<b>Proprietăți oxidante:</b>	Niciuna
<b>Proprietăți explozive:</b>	Produsul nu este explozibil.
<b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b>	Nedefinit
<b>superioară:</b>	Nedefinit
<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>	1,5 - 1,7 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>	56 - 58 %
<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**

Produsul hidrolizează sub formarea de etanol (CAS 64-17-5). Etanolul este inflamabil, limită de explozie 3,5 - 15 % volum.

**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

(Continuare pe pagina 9 )



**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(Continuare pe pagina 8 )

<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 apa</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.

**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**

Produsul hidrolizează sub formarea de etanol (CAS 64-17-5). Etanolul este inflamabil, limită de explozie 3,5 - 15 % volum.

**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:**

**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 observed
Dermal	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Lepure)

(Continuare pe pagina 10 )

**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 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(Continuare pe pagina 9)

**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-onă**

Oral	LD <sub>50</sub>	1.150 mg/kg (Șoarece) 597 mg/kg (Șobolani)
Dermal	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Șobolani)
<b>2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-onă</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	232 - 249 mg/kg (Șobolani) (OECD 401)
Dermal	LD <sub>50</sub>	242 mg/kg (Șobolani) (OECD 402)
Inhalativ	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC <sub>50</sub> (4h)	0,11 mg/l (Șobolani) (OECD 403)

**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
<b>2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-onă</b>		
Oral	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Șobolani)
Efect iritant asupra pielii	OECD 404 (skin)	(Lepure) corrosive
Sensibilizare	OECD 406 (sensitization)	(Porcușori guinea) sensitizing

**Pe piele:**

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

**La ochi:**

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

**Sensibilizare:**

La expuneri prelungite, în contact cu pielea, poate avea efect sensibilizant.

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.

(Continuare pe pagina 11)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(Continuare pe pagina 10)

**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.

**Toxicitate acvatică:****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)
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Alge - scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Pește zebra - danio rerio) (OECD 212)

**2634-33-5 1,2-Benzotiazol-3(2H)-onă**

LC <sub>50</sub> (96h)	1,6 mg/l (Păstrăv curcubeu - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	3,27 mg/l (Purici de apă - daphnia magma)
	1,5 mg/l (Purici de apă - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,11 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
	2 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)
EC <sub>50</sub> (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC <sub>10</sub> (72h)	0,04 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Purici de apă - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Păstrăv curcubeu - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-onă**

LC <sub>50</sub> (96h Apă de mare)	2,98 mg/l (Purici de apă - daphnia magma)
LC <sub>50</sub> (96h Apă potabilă)	0,934 mg/l (Purici de apă - daphnia magma)
LC <sub>50</sub>	4,77 mg/l (Pește) (OECD 203)
EC <sub>10</sub>	0,044 mg/l (Purici de apă - daphnia magma) (OECD 211)

(Continuare pe pagina 12)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(Continuare pe pagina 11)

EC <sub>50</sub>	4,93 mg/l (Pește) 41 mg/l (Nămol activ) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (16h)	0,103 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) 2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

**12.2 Persistență și degradabilitate**

O parte dintre componente sunt biodegradabile

**Grad de eliminare:****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-onă**

Biodegradabil	> 70 % (Nămol activ) (OECD 303 A)
	> 90 % (nu specificat) (OECD 302 B)

**12.3 Potențial de bioacumulare****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-onă**

Log Kow	0,7 (nu specificat) (OECD 117)
---------	--------------------------------

**Factor de bioconcentrare (BCF)****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-onă**

Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (nu specificat) (OECD 305)
-------------------------------	---------------------------------

**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.

**Comportament în compartimentele de epurare:****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-onă**

EC <sub>20</sub> (0,5h)	3,3 mg/l (Organisme de nămol activ) (OECD 209)
EC <sub>20</sub> (3h)	3,3 mg/l (Organisme de nămol activ) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	13 mg/l (Organisme de nămol activ) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Organisme de nămol activ) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Șobolani)
	> 70 % (Organisme de nămol activ) (OECD 303 A)

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-onă**

EC <sub>20</sub> (3h)	2,8 mg/l (Organisme de nămol activ) (DIN 38412-3 TTC-Test)
-----------------------	--

**Alte indicații ecologice:****Indicații generale:**

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

(Continuare pe pagina 13)

Tipărită la: 20.04.2024

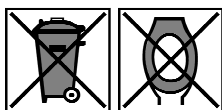
data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(Continuare pe pagina 12 )

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.

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. Containerele 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**

08 01 12	Deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice

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 14 )

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(Continuare pe pagina 13)

**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; 0,03%

Tetrametilolacetilenă diurea

&lt; 0,03%

2-Metil-2H-izotiazolin-3-onă

&lt; 0,0015%

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

IIA(a) 30 - Produsul conține &lt; 30 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 15)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(Continuare pe pagina 14 )

·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:**

H301 Toxic în caz de înghițire.  
 H302 Nociv în caz de înghițire.  
 H311 Toxic în contact cu pielea.  
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
 H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
 H330 Mortal în caz de inhalare.  
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
 H410 Foarte toxic 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.

**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:** 27**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  
 ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicității acute)  
 Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3  
 Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4  
 Acute Tox. 2: Toxicitate acută – Categoria 2  
 Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

(Continuare pe pagina 16 )



**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 28 (înlocuiește versiunea 27)

**RÖFIX PI 472 INSILISAN**

(Continuare pe pagina 15)

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

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