

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

### **1.1 Identificator de produs**

**Denumire comercială:**

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

Spezialbeschichtung

### **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**

ERC10b / ERC11b Utilizare larg răspândită de articole cu eliberare ridicată sau intenționată

**Categoria de articol**

AC0 Altele

**Utilizarea materialului / a preparatului**

Chimie construcție - Produs pentru utilizare industrială și artizanală în amestec cu compounduri de produse de construit. 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

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 1)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

**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**

GHS02 GHS07

**Cuvânt de avertizare**

Atenție

**Componente periculoase care determină etichetarea:**Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici  
N-Butil-N-[(trietoxisilil)metil]butan-1-aminăHidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici  
N-[3-(Trimetoxisilil)-propil]-etilendiamina**Fraze de pericol**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Fraze de securitate**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

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

P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

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

**2.3 Alte pericole**

Amestecul conține solvenți organici. Trebuie evitată inhalarea, contactul cu pielea sau înghițirea solvenților, de asemenea trebuie evitată formarea de vapori inflamabili pe baza acestor solvenți. Contactul repetat cu pielea poate rezulta în piele fragilă sau fisurată.

(Continuare pe pagina 3)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 2 )

**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 format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi

**Componente periculoase:**

Numărul CE: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	25 - 50%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Numărul Index:... 649-422-00-2 REACH: 01-2119456377-30	Distilate ușoare (petrol), hidrotratate ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	2,5 - 10%
CAS: 35501-23-6 Numărul CE: 810-490-5 REACH: 01-2120096609-40	N-Butil-N-[(trietoxisilil)metil]butan-1-amină ⚠ Skin Sens. 1B, H317	2,5 - 5%
CAS: 64742-48-9 Numărul CE: 919-857-5 Numărul Index:... 649-327-00-6 REACH: 01-2119463258-33	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	1 - 5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numărul Index:... 603-002-00-5 REACH: 01-2119457290-43	Etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225	0 - 2,5%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 REACH: 01-2119970215-39	N-[3-(Trimetoxisilil)-propil]-etilendiamina ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥ 0,1 - < 1%

**Alți constituenți (>20%):**

Polymer REACH: 1	Polisiloxan	50 - < 100%
---------------------	-------------	-------------

**Indicații suplimentare:**

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

RO

(Continuare pe pagina 4 )

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 3)

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Prim ajutor

**Indicații generale:**

În caz de dureri este necesară îngrijirea medicală. În caz de leșin nu se administrează nimic oral, se asigură o poziție laterală stabilă și se solicită un medic. Simptomele de otrăvire pot apărea după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident. Pentru cei ce acordă primul ajutor nu este necesar echipament personal de protecție special.

**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 practicată respirația artificială. În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

**După contactul cu pielea:**

A se îndepărta imediat hainele contaminate. Părțile de piele contaminate trebuie tamponate cu vată sau celuloză, spălând în abundență cu apă și săpun delicat. Nu se utilizează solvenți sau diluanți. Evitați raze ultraviolete / radiații solare directe (sensibilizare). 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.

**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.

Inhalarea de solvenți poate cauza dureri de cap, amețeli, oboseală, slăbiciune musculară, amorțeală și pierderea cunoștinței. Doze ridicate pe termen lung pot cauza comă sau pot fi letale.

**Pericole:**

Inhalarea de concentrații de solvenți peste valorile permise la lucru (MAK) pot cauza iritații ale mucoasei, organelor respiratorii, rinichilor și ficatului cât și efecte adverse la nivelul sistemului nervos central. Semne și simptome: Dureri de cap, amețeli, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență. Contactul prelungit și repetat afectează hidratarea pielii și conduce la uscarea acesteia. Produsul poate pătrunde în corp prin piele. Stropii de solvent pot produce iritații și vătămări reversibile.

**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.

RO

(Continuare pe pagina 5)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 4 )

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**

CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu spumă rezistentă la alcool.

**Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:**

Jet de apă

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

La ardere rezultă fum negru dens. Inhalarea de produse reziduale periculoase poate provoca afecțiuni grave de sănătate.

Combustibili/vapori se extind pe podea - pericol de incendiu.

**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.

**Alte indicații:**

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă. 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: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă. Trebuie îndepărtate sursele de incendiu. Trebuie evitate inhalarea și contactul cu ochii și pielea. Persoanele trebuie îndepărtate și menținute în partea protejată împotriva vîntului. Respectați indicațiile referitoare la valorile maxime de expunere și utilizați echipament de protecție personală (punctul 8).

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice. În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi. 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 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.

(Continuare pe pagina 6 )

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 5)

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Produsul se va proteja de căldură.

Vaporii pot forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile. Trebuie folosite aparate/instrumente neinflamabile și utilaje care nu produc scînteii. Trebuie folosită încălțăminte cu tălpi izolatoare. Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

**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 păstrează în ambalaj original în spații răcoroase și bine aerisite. Se va folosi o cadă fără scurgere.

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

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: 3****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:****Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici**TLV (CEFIC) (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 1200 mg/m<sup>3</sup>  
8 h**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**Valori DNEL****Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici**

Oral	Efect pe termen lung	125 mg/kg bw/d (Consumator)
Dermal	Sistemice - Efect pe termen lung	125 mg/kg bw/d (Consumator)
		208 mg/kg bw/d (Lucrător)
Inhalativ	Sistemice - Efect pe termen lung	185 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)
		871 mg/m <sup>3</sup> (Lucrător)

**64742-47-8 Distilate uşoare (petrol), hidrotratate**

Oral Efect pe termen lung 750 mg/kg bw/d (Consumator)

(Continuare pe pagina 7)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 6)

**64-17-5 Etanol**

Oral	Efect pe termen lung	87 mg/kg bw/d (Consumator)
Dermal	Sistemice - Efect pe termen lung	206 mg/kg bw/d (Consumator)
		343 mg/kg bw/d (Lucrător)
Inhalativ	Sistemice - Efect pe termen lung	114 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)
		950 mg/m <sup>3</sup> (Lucrător)
	Sistemice - Efect pe termen scurt	950 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)
		1.900 mg/m <sup>3</sup> (Lucrător)

**Valori PNEC****1760-24-3 N-[3-(Trimetoxisilii)-propil]-etilendiamina**

Apă potabilă	0,062 mg/l (nu specificat)
Apă de mare	0,006 mg/l (nu specificat)
Sedimente (Apă potabilă)	0,22 mg/kg (nu specificat)
Sedimente (Apă de mare)	0,022 mg/kg (nu specificat)
Stație de epurare	25 mg/l (nu specificat)

**Ingredienții cu valori limită biologice:**

Nu apare

**Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:****111-92-2 di-n-butilamină**

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 6 mg/m <sup>3</sup> , 1,1 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 înainte 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:**

La ventilație insuficientă se utilizează mască de protecție cu filtru adecvat (Tip A1 conform EN 14387).

**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

(Continuare pe pagina 8)

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 7 )

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.)  
Mănuși din PE

**Nu sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**

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

**Protejarea ochilor/feței:**

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

**Protecție corporală:**

Echipment de protecție rezistent la solvenți.

**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**

Asigurați o bună ventilație. Aceasta se poate obține prin aspirație locală sau prin evacuarea generală a aerului uzat. În cazul în care aceste măsuri nu sunt suficiente pentru a menține concentrația vaporilor de solvenți sub limita admisă la locul de muncă, atunci trebuie purtată o mască adecvată de protecție respiratorie.

**8.2.3. Controlul expunerii mediului**

Evitați dispersarea în mediu. Utilizați cantitățile rămase sau eliminați-le corespunzător. În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale****Starea fizică**

Lichid

(Continuare pe pagina 9 )



**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 8 )

<b>Aspect:</b>	
<b>Formă:</b>	Lichid
<b>Culoare:</b>	Incolor
<b>Miros:</b>	Asemănător benzinei
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nu este relevant pentru siguranță
<b>pH</b>	Amestecul este nepolar/aprotic.
<b>Schimbare de stare de agregare</b>	
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	< -10 °C (ISO 3016)
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	130 - 210 °C
<b>Inflamabilitatea</b>	
<b>Punctul de inflamabilitate</b>	> 36 - 54 °C (DIN 53171)
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	> 350 °C (DIN 51794)
<b>Proprietăți oxidante:</b>	Niciuna
<b>Proprietăți explozive:</b>	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
<b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b>	0,5 Vol %
<b>superioară:</b>	7 Vol %
<b>Temperatură de aprindere:</b>	Nedefinit
<b>Presiunea vaporilor la 20 °C</b>	< 6 hPa
<b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
<b>Densitate la 20 °C:</b>	0,95 - 0,98 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dimensiunea particulelor:</b>	
<b>Vâscozitatea:</b>	
<b>Viscozitatea cinematică la 20 °C</b>	< 2.000 mm <sup>2</sup> /s
<b>Solubilitate</b>	
<b>Apa:</b>	Se amestecă puțin respectiv deloc
<b>Nivelul solventului:</b>	
<b>Solvent organic:</b>	≥ 35,6 - < 41,9 %
<b>VOC fără apă (CE):</b>	398,05 - 410,62 g/l
<b>VOC cu apă (CE):</b>	≥ 338,2 - < 410,62 g/l
<b>VOC cu apă (CE):</b>	≥ 35,6 - < 41,9 %

**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>	Lichid și vapori inflamabili.
<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 apa</b>	Nu apare
<b>Lichide oxidante</b>	Nu apare
<b>Solide oxidante</b>	Nu apare
<b>Peroxizi organici</b>	Nu apare

(Continuare pe pagina 10 )

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 9 )

**Corozive pentru metale**  
**Explozivi desensibilizați**

Nu apare  
Nu apare

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1 Reactivitate:**

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:**

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:**

Este posibilă formarea de amestecuri inflamabile în aer la o încălzire peste punctul de inflamabilitate și/sau în caz de pulverizare.

Reacții cu acizii, alcalii și agenții oxidanți.

**10.4 Condiții de evitat**

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

**10.5 Materiale incompatibile**

Nu există alte informații relevante.

**10.6 Prođuși de descompunere periculoși**

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

**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**

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

**Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

**Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici**

Oral LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Șobolani) (OECD 401)

Dermal LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Lepure) (OECD 402)

Inhalativ LC<sub>50</sub> (4h) > 5.000 mg/m<sup>3</sup> (Șobolani) (OECD 403)

**64742-47-8 Distilate ușoare (petrol), hidrotratate**

Oral LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Șobolani) (OECD 420)

Dermal LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Lepure) (OECD 402)

Inhalativ LC<sub>50</sub> (4h) > 5,28 mg/l (Șobolani) (OECD 403)

**35501-23-6 N-Butil-N-[(trietoxisilil)metil]butan-1-amină**

Oral LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Șobolani) (OECD 423)

**64742-48-9 Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici**

Oral LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Șobolani) (OECD 401)

Dermal LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Șobolani) (OECD 402)

Inhalativ LC<sub>50</sub> (4h) > 5.000 mg/l (Șobolani) (OECD 403)

(Continuare pe pagina 11 )

**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 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 10)

**64-17-5 Etanol**

Oral	LD <sub>50</sub>	3.450 mg/kg (Șoarece) 7.060 mg/kg (Șobolani)
Inhalativ	LC <sub>50</sub> (4h)	20.000 mg/l (Șobolani)
<b>1760-24-3 N-[3-(Trimetoxisilii)-propil]-etilendiamina</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	2.413 mg/kg (Șobolani) (OECD 401)
Dermal	LD <sub>50</sub>	16.480 mg/kg (Lepure) (24h)
Inhalativ	LC <sub>50</sub> (4h)	> 1,49 - < 2,44 mg/l (Șobolani) (OECD 403)

**Date ulterioare ( privind toxicitatea experimentală):****Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici**

Oral	OECD 414 ( Prenatal Developmental Toxicity)	(nu specificat) not reproduction toxic (test similar to OECD 413, 414, 415)
Efect iritant asupra pielii	OECD 404 (skin)	(nu specificat) slight irritant
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405 (eye)	(nu specificat) slight irritant
Sensibilizare	OECD 406 (sensitization)	(nu specificat) not sensitizing
	OECD 453 (Carcinogenicity studies)	(nu specificat) not carcinogenic
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(nu specificat) not mutagenic (test similar to OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479)

**35501-23-6 N-Butil-N-[(trietoxisilil)metil]butan-1-amină**

Oral	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Bacterii) negative
Dermal	OECD 439 (Human skin model test)	(nu specificat) not irritant
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405 (eye)	(Lepure) not irritant
Sensibilizare	OECD 429 (LLNA)	(Șoarece) sensitizing

**64742-48-9 Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici**

Oral	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Bacterii) negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	> 3.000 mg/kg bw/day (Șobolani)
Inhalativ	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	> 10,4 mg/l (Șobolani)
Efect iritant asupra pielii	OECD 404 (skin)	(Lepure) not irritating
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405 (eye)	(Lepure) not irritating
Sensibilizare	OECD 406 (sensitization)	(Porcușori guinea) not sensitizing

(Continuare pe pagina 12)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 11)

	OECD 415 (Reproduction toxicity study)	(Șobolani) NOAEL ≥3000 mg/kg/day
<b>1760-24-3 N-[3-(Trimetoxisilii)-propil]-etilendiamina</b>		
Oral	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	mg/kg bw/d (Șobolani) NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day
Inhalativ	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,015 mg/l (Șobolani) NOAEC ~0,015 mg/m <sup>3</sup>
Efect iritant asupra pielii	OECD 404 (skin)	(Lepure) negative
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405 (eye)	(Lepure) Category 1 (irreversible effects on the eye)
Sensibilizare	OECD 406 (sensitization)	(Porcușori guinea) Category 1B (indication of skin sensitising potential)

**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:**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**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**

Poate provoca somnolență sau amețeală.

**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.

**Toxicitate subacută pînă la cronică:**

Inhalarea de concentrații de solvenții peste valorile permise la lucru (MAK) pot cauza iritații ale mucoasei, organelor respiratorii, rinichilor și ficatului cât și efecte adverse la nivelul sistemului nervos central. Semne și simptome: Dureri de cap, amețeală, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență. Contactul prelungit și repetat afectează hidratarea pielii și conduce la uscarea acesteia. Produsul poate pătrunde în corp prin piele. Stropii de solvent pot produce iritații și vătămări reversibile.

**11.2 Informații privind alte pericole**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 12 )

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică:**

La acest moment nu sunt disponibile evaluări toxicologice pentru acest produs. Informațiile și recomandările sunt puse la dispoziție pe baza procesului de calcul.

**Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 1.000 mg/l (Pește)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Purici de apă - daphnia)
IC <sub>50</sub> (72h)	> 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (48h)	0,13 mg/l (Păstrăv curcubeu - oncorhynchus mykiss)
NOEC (21d)	0,23 mg/l (Purici de apă - daphnia magna)

**35501-23-6 N-Butil-N-[(trietoxisilil)metil]butan-1-amină**

LC <sub>50</sub> (48h)	> 4 mg/l (Purici de apă - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> (72h)	> 4 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

**64-17-5 Etanol**

LC <sub>50</sub> (96h)	15.300 mg/l (Plevușcă - pimephales promelas)
EC <sub>50</sub> (72h)	275 mg/l (Alge - algae chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC <sub>10</sub> (72h)	11,5 mg/l (Alge - algae chlorella vulgaris) (OECD 201)

**1760-24-3 N-[3-(Trimetoxisilil)-propil]-etilendiamina**

LC <sub>50</sub> (96h)	213 mg/l (Pește) (EPA 660/3-75/009)
ErC <sub>50</sub> (72h)	8,8 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (48h)	90 mg/l (Purici de apă - daphnia magna) (OECD 202)

**Toxicitate acută pentru nevertebrate acvatice****64-17-5 Etanol**

EC <sub>50</sub> (48h)	> 10.000 mg/l (Purici de apă - daphnia magna)
------------------------	---

**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.

**Comportament în compartimentele de epurare:**

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 14 )

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 13 )

**Alte indicații ecologice:**

**Indicații generale:**

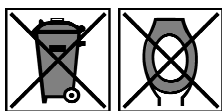
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

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. Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

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**

14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
15 01 04	Ambalaje metalice
HP3	Inflamabile
HP5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare

15 01 04 pentru ambalajele goale

**13.2 Ambalaje impure**

**Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Reciclați doar recipientele complet golite.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

**ADR, IMDG** Nu apare  
**IATA** UN3295

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

**ADR, IMDG** Nu apare  
**IATA** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

(Continuare pe pagina 15 )

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 14 )

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

**ADR, ADN, IMDG**

**Clasa** Nu apare

**IATA**



**Class** 3 Lichide inflamabile  
**Label** 3

**14.4 Grupul de ambalare**

**ADR, IMDG** Nu apare

**IATA** III

**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

**Transport/alte informații:**

**ADR**

**Observații:** > 450 l: 3 F1, III

**IMDG**

**Observații:** > 450 l: 3, III

**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.

**Categoria Seveso:** P5c LICHIDE INFLAMABILE

**Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior:**

5.000 t

**Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior:**

50.000 t

**REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII :** Condiții de restricționare: 3

**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.

(Continuare pe pagina 16 )

Tipărită la: 20.04.2024

data de actualizare: 20.04.2024

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 15)

**REGULAMENTUL (UE) 2019/1148****Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

**Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

**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.

**Regulamente naționale:****Indicații privind limitarea activității:**

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

**Substanțe biocide (528/2012/EG):**

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

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

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

IIA(c) 430 - Produsul conține &lt; 430 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

·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:**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

(Continuare pe pagina 17)



**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 4 (înlocuiește versiunea 3)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Continuare pe pagina 16)

- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
- EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**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:** 3

**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)

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

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

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

Skin Sens. 1B: Sensibilizarea pielii – Categoria 1B

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

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – 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.