

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:****HASIT SMK**

Injectie orizontală

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

HWHW-W0X4-700R-SNMD

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

PW 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

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**

Barieră orizontală prin injectare - Produs pentru utilizare industrială, artizanală și privată pentru aplicarea la clădiri. Pentru toate celelalte utilizări nu este recomandat.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producător/furnizor:**HASIT Romania SRL  
Strada Horticulturii 24  
401114 Turda  
RomâniaTel. +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

**HASIT SMK**

(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 Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

**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:**

Triethoxypropylsilan

**Fraze de pericol**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H315 Provoacă iritarea pielii.

**Fraze de securitate**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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

P240 Legătură la pământ și conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

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

P264 Spălați-vă mâinile bine după utilizare.

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

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.

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

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

**vPvB:**

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

(Continuare pe pagina 3 )

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 2)

**Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**

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

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Caracteristici chimice: Substanțe**

În cazul acestui produs este vorba de un amestec.

**3.2 Amestecuri****Descriere:**

Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi

**Componente periculoase:**

|                                                                                                |                                                                     |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 2943-75-1<br>EINECS: 220-941-2<br>REACH: 01-2119972313-39                                 | Trietoxioctilsilan<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315   | ≥ 30 - < 50% |
| CAS: 2550-02-9<br>EINECS: 219-842-7<br>REACH: 01-2119966162-38                                 | Triethoxypropylsilan<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315 | 10 - 20%     |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Numărul Index:... 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457290-43 | Etanol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225                                      | < 3%         |

**Indicații suplimentare:**

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

**SECȚIUNEA 4: Măsuri 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 practică 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.

(Continuare pe pagina 4)

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 3 )

**După contactul cu ochii:**

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

**După înghițire:**

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

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

Simptome și efecte sunt descrise în secțiunea 2 și 11.

Inhalarea de solvenți poate cauza dureri de cap, amețeli, oboseală, slăbiciune musculară, amețelă 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, amețelă, 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.

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

CO2, 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**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

**Mijloace de protecție specifice:**

În funcție de necesitate se utilizează protecție respiratorie, în funcție de mărimea incendiului se utilizează echipament complet de protecție.

**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: Măsuri 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

(Continuare pe pagina 5 )

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 4 )

protejată împotriva vântului. 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 restrâns 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 mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

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

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Produsul se va proteja de căldură.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

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

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****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**

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

Lichid inflamabil

(Continuare pe pagina 6 )

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

Tipărită la: 15.07.2026

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 15.07.2026

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 5 )

**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:****2943-75-1 Trietoxioctilsilan**

|          |                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|
| MAK (EU) | Valoare limita maxima 8 ore: 500 mg/m <sup>3</sup><br>8 St. AGW |
|----------|-----------------------------------------------------------------|

**64-17-5 Etanol**

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

**Valori DNEL****2943-75-1 Trietoxioctilsilan**

|           |                                  |                                                                       |
|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Oral      | Efect pe termen lung             | 6,2 mg/kg bw/d (Consumator)                                           |
| Dermal    | Sistemice - Efect pe termen lung | 6,2 mg/kg bw/d (Consumator)<br>9 mg/kg bw/d (Lucrător)                |
| Inhalativ | Sistemice - Efect pe termen lung | 5,4 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)<br>16 mg/m <sup>3</sup> (Lucrător) |

**2550-02-9 Triethoxypropylsilan**

|           |                                  |                                                                              |
|-----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Oral      | Efect pe termen lung             | 19,6 mg/kg bw/d (Consumator)                                                 |
| Dermal    | Sistemice - Efect pe termen lung | 30,91 mg/kg bw/d (Consumator)<br>62,95 mg/kg bw/d (Lucrător)                 |
| Inhalativ | Sistemice - Efect pe termen lung | 106,59 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)<br>436,28 mg/m <sup>3</sup> (Lucrător) |

**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)<br>343 mg/kg bw/d (Lucrător)                 |
| Inhalativ | Sistemice - Efect pe termen lung  | 114 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)<br>950 mg/m <sup>3</sup> (Lucrător)   |
|           | Sistemice - Efect pe termen scurt | 950 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)<br>1.900 mg/m <sup>3</sup> (Lucrător) |

**Valori PNEC****2943-75-1 Trietoxioctilsilan**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Apă potabilă             | 0,006 mg/l (nu specificat) |
| Apă de mare              | 0,001 mg/l (nu specificat) |
| Albie                    | 10 mg/kg (nu specificat)   |
| Sedimente (Apă potabilă) | 2,34 mg/kg (nu specificat) |
| Sedimente (Apă de mare)  | 0,23 mg/kg (nu specificat) |
| Stație de epurare        | 100 mg/l (nu specificat)   |

**2550-02-9 Triethoxypropylsilan**

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Apă potabilă | 2 mg/l (nu specificat)   |
| Apă de mare  | 0,2 mg/l (nu specificat) |

(Continuare pe pagina 7 )

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 6)

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Sedimente (Apă potabilă) | 96 mg/kg (nu specificat)  |
| Sedimente (Apă de mare)  | 9,6 mg/kg (nu specificat) |
| Stație de epurare        | 10 mg/l (nu specificat)   |

**Ingredienții cu valori limită biologice:**

Nu apare

**Indicații suplimentare:**

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

**8.2 Controale ale expunerii****8.2.1. Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice**

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.

**8.2.2. 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 regulamentului interior a mănușilor de protecție înainte de fiecare întrebuințare. Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii. Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.

**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.)

(Continuare pe pagina 8)

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 7)

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:**

Echipament 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.

**8.2.3. 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

**Aspect:****Formă:**

Lichid

**Culoare:**

Gălbui

**Miros:**

Înțepător

**Pragul de acceptare a mirosului:**

Nu este relevant pentru siguranță

**pH la 20 °C**

~ 4

**Schimbare de stare de agregare****Punctul de topire/punctul de înghețare:**

Nedefinit

**Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

&gt; 35 °C

**Inflamabilitatea****Punctul de inflamabilitate**

24 °C (DIN 53171)

**Temperatura de descompunere:**

Nedefinit

**Proprietăți oxidante:**

Niciuna

**Proprietăți explozive:**

Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

**Limita inferioară și superioară de explozie****inferioară:**

Nedefinit

**superioară:**

Nedefinit

(Continuare pe pagina 9)

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

Tipărită la: 15.07.2026

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 15.07.2026

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 8)

|                                                              |                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Temperatură de aprindere:</b>                             | Nedefinit                 |
| <b>Presiunea vaporilor</b>                                   | Nedefinit                 |
| <b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>                 |                           |
| <b>Densitate la 20 °C:</b>                                   | 0,9 - 1 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Dimensiunea particulelor:</b>                             |                           |
| <b>Vâscozitatea:</b>                                         |                           |
| <b>Viscozitatea cinematică la 40 °C</b>                      | < 111 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Dinamică la 20 °C:</b>                                    | < 100 mPas (DIN 53019)    |
| <b>Solubilitate</b>                                          |                           |
| <b>Apa:</b>                                                  | Insolubil                 |
| <b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b> | Nedefinit                 |
| <b>Nivelul solventului:</b>                                  |                           |
| <b>Solvent organic:</b>                                      | 1 - 5 %                   |
| <b>VOC fără apă (CE):</b>                                    | 45 - 50 g/l               |
| <b>VOC cu apă (CE):</b>                                      | 9 - 50 g/l                |
| <b>VOC cu apă (CE):</b>                                      | 1 - 5 %                   |

**9.2 Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic****Substanțe explozive / amestecuri și articole****care conțin explozivi**

Nu apare

**Gaze inflamabile**

Nu apare

**Aerosoli**

Nu apare

**Gaze oxidante**

Nu apare

**Gaze sub presiune**

Nu apare

**Lichide inflamabile**

Lichid și vapori inflamabili.

**Solide inflamabile**

Nu apare

**Substanțe și amestecuri autoreactive**

Nu apare

**Lichide piroforice**

Nu apare

**Solide piroforice**

Nu apare

**Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc**

Nu apare

**Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apă**

Nu apare

**Lichide oxidante**

Nu apare

**Solide oxidante**

Nu apare

**Peroxizi organici**

Nu apare

**Corozive pentru metale**

Nu apare

**Explozivi desensibilizați**

Nu apare

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

Nu se cunosc reacții periculoase (vezi 10.5).

Nu există alte informații relevante.

**10.2 Stabilitate chimică:**

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

**Descompunere termică/ condiții de evitat:**

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

(Continuare pe pagina 10)

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 9)

**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 Produși 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****Toxicitate acută:**

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

**Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****2943-75-1 Trietoxioctilsilan**

|           |                       |                                     |
|-----------|-----------------------|-------------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>      | > 5.110 mg/kg (Șobolani) (OECD 401) |
|           | ATE                   | 5.110 mg/kg (nu specificat)         |
| Dermal    | LD <sub>50</sub>      | > 6.730 mg/kg (Lepure) (OECD 402)   |
|           | ATE                   | 6.730 - 8.000 mg/kg (nu specificat) |
| Inhalativ | ATE                   | > 22 mg/l (nu specificat)           |
|           | LC <sub>50</sub> (4h) | > 22 ppm (Șobolani) (OECD 403)      |

**2550-02-9 Triethoxypropylsilan**

|           |                       |                                     |
|-----------|-----------------------|-------------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>      | > 5.110 mg/kg (Șobolani) (OECD 401) |
| Inhalativ | LC <sub>50</sub> (4h) | > 22.200 mg/l (Șobolani) (OECD 403) |

**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) |

**Date ulterioare ( privind toxicitatea experimentală):****2943-75-1 Trietoxioctilsilan**

|                              |                                            |                                           |
|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oral                         | OECD 471                                   | (Șobolani)<br>Criteria not met            |
|                              | OECD 422 (Repeated dose reproduction test) | mg/kg bw/d (Șobolani)<br>Criteria not met |
| Efect iritant asupra pielii  | OECD 404                                   | (Lepure)<br>Irritant category 2           |
| Efect iritant asupra ochilor | OECD 405                                   | (Lepure)<br>Criteria not met              |

(Continuare pe pagina 11)

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

Tipărită la: 15.07.2026

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 15.07.2026

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 10)

|                                       |                                                    |                                                                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilizare                         | OECD 406                                           | (Porcușori guinea)<br>Criteria not met                                        |
| <b>2550-02-9 Triethoxypropylsilan</b> |                                                    |                                                                               |
| Oral                                  | OECD 471                                           | (Bacterii)<br>negative                                                        |
|                                       | OECD 407 (Repeated dose oral toxicity 28d)         | > 1.000 mg/kg bw/day (Șobolani)                                               |
| Dermal                                | OECD 439                                           | (nu specificat) (OECD 439)                                                    |
| Inhalativ                             | OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)      | > 2,54 mg/l (Șobolani)                                                        |
| Efect iritant asupra pielii           | OECD 404                                           | (Lepure)<br>Category 2 (irritant)                                             |
| Efect iritant asupra ochilor          | OECD 405                                           | (Lepure)<br>not irritant                                                      |
| Sensibilizare                         | OECD 406                                           | (Porcușori guinea)<br>not sensitizing                                         |
|                                       | OECD 474                                           | (Șoarece)<br>negative                                                         |
|                                       | OCDE 415 (Studiu de toxicitate pentru reproducere) | (Șobolani)<br>negative - $\geq 1\,000$ mg/kg bw/day<br>(actual dose received) |

**Iritabilitate primară:****Pe piele:**

Provoacă iritarea pielii.

**La ochi:**

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.

**Toxicitate subacută până 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

(Continuare pe pagina 12)

**HASIT SMK**

vătămări reversibile.

(Continuare pe pagina 11)

**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****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.

**2943-75-1 Trietoxioctilsilan**

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h) | > 0,055 mg/l (Pește - oncorhynchus mykiss)                      |
| EC <sub>50</sub>       | > 1.000 mg/l (Microorganisme în general) (OECD 209)             |
| EC <sub>50</sub> (48h) | > 0,049 mg/l (Purici de apă - daphnia magna)                    |
| EC <sub>50</sub> (72h) | > 0,13 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| NOEC (21d)             | 0,058 mg/kg (Purici de apă - daphnia magna)                     |
| NOEC (33d)             | > 0,036 mg/l (Pește - pimephales promelas)                      |
| NOEC (3d)              | > 0,13 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |

**2550-02-9 Triethoxypropylsilan**

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h) | 80 mg/l (Pește - danio rerio)                    |
| EC <sub>10</sub>       | > 100 mg/l (Microorganisme în general)<br>3 h    |
| EC <sub>50</sub> (48h) | 21,2 - 140 mg/l (Purici de apă - daphnia magna)  |
| EC <sub>50</sub> (72h) | > 819 mg/l (Alge)                                |
| NOEC (21d)             | > 66 mg/l (Nevertebrate - aquatic invertebrates) |

**64-17-5 Etanol**

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

**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

**Grad de eliminare:****2943-75-1 Trietoxioctilsilan**

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabil | (nu specificat)<br>Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE) |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Nu există alte informații relevante.

**Factor de bioconcentrare (BCF)****2943-75-1 Trietoxioctilsilan**

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Factor de bioconcentrare (BCF) | 1.890 (Pește - cyprinus carpio) |
|--------------------------------|---------------------------------|

(Continuare pe pagina 13)

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 12 )

**12.4 Mobilitate în sol**

Nu există alte informații relevante.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****PBT:**

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

**vPvB:**

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

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

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

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

Nu există alte informații relevante.

**Efecte toxice pentru mediu:**

Nu există alte informații relevante.

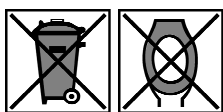
**Comportament în compartimentele de epurare:**

Nu există alte informații relevante.

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

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

Se poate infiltra în apele 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. 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**

|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| 16 03 05* | deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase |
| 15 01 04  | Ambalaje metalice                                     |

(Continuare pe pagina 14 )

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

Tipărită la: 15.07.2026

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 15.07.2026

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 13)

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| HP3 | Inflamabile                                   |
| HP4 | Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare |

15 01 04 pentru ambalajele goale

**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, IMDG, IATA UN1993

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR 1993 LICHID INFLAMABIL, N.S.A.  
(Triethoxypropylsilan)

IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Triethoxypropylsilane)

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

ADR, IMDG, IATA



Clasa 3 Lichide inflamabile  
Lista de pericol 3

**14.4 Grupul de ambalare**

ADR, IMDG, IATA III

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

Marine Pollutant Nu

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Lichide inflamabile

Număr de identificare a pericolului (Nr.

Kemler): 30

Nr. EMS: F-E, S-E

Stowage Category A

**14.7 Transportul maritim în vrac în**

conformitate cu instrumentele OMI neaplicabil

**Transport/alte informații:****ADR**

Cantități limitate / cantități limitate (LQ) 5L

Cantități exceptate (EQ) Cod: E1

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml

Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml

(Continuare pe pagina 15)

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

Tipărită la: 15.07.2026

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 15.07.2026

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 14 )

|                                             |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categoria de transport:</b>              | 3                                                                                                                |
| <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b> | D/E                                                                                                              |
| <b>IMDG</b>                                 |                                                                                                                  |
| <b>Limited quantities (LQ)</b>              | 5L                                                                                                               |
| <b>Excepted quantities (EQ)</b>             | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| <b>UN "Model Regulation":</b>               | UN 1993 LICHID INFLAMABIL, N.S.A.<br>(TRIETHOXYPROPYLSILAN), 3, III                                              |

**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

**Informații suplimentare pentru intrarea 78**

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

**Regulamentul (UE) NR. 649/2012****Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI**

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

Niciunul dintre ingrediente nu este inclus.

**Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI****Regulamentul (CE) 273/2004 privind precursorii drogurilor**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

**Regulamente naționale:****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.

**Clasa de pericol pentru ape:**

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

**Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**

·Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului

(Continuare pe pagina 16 )

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

Tipărită la: 15.07.2026

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 15.07.2026

### HASIT SMK

(Continuare pe pagina 15)

și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei

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

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

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

·Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri

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

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Motive pentru modificări:

\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată.

### Principiile relevante:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H315 Provoacă iritarea pielii.

### Sfaturi pentru instrucțiuni:

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

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

|                           |                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lichide inflamabile       | Principiul de corelare                                                                                                                             |
| Corodarea/iritarea pielii | Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008. |

### Fișă completată de:

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

### Interlocutor:

Dr. Klaus Ritter

### Abrevieri și acronime:

MAK: Concentrația maximă la locul de muncă (concentrația maximă a unei substanțe chimice la locul de muncă, Austria/Germania)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(Continuare pe pagina 17)

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

Tipărită la: 15.07.2026

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 15.07.2026

**HASIT SMK**

(Continuare pe pagina 16 )

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

**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 —