



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 1 / 10

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

Tipărită la: 15.07.2022

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 15.07.2022

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

· **1.1 Element de identificare a produsului**

· **Denumire comercială:** Mycoflex 4000 VE - Komponente A

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Nu există alte informații relevante.

· **Utilizarea materialului / a preparatului**

Substanță de etanșare polisulfură

· **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:** MC-Bauchemie GmbH Germania Tel.: +49(0)178 310 10 43  
MC-Bauchemie Romania, disponibil între orele 8:00-16:00: +40  
245 20 70 70

· **Informații asigurate de:** msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Institutul National de Sănătate Publică – INSP - disponibil între orele 8:00-16:00: +4021.318.36.06

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

· **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

Lact. H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **2.2 Elemente pentru etichetă**

· **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**



GHS09

· **Cuvânt de avertizare**

nu apare

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

cloroalcani, C14-17

· **Fraze de pericol**

H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fraze de precauție**

P260 Nu inspirați praful sau ceața.

P263 Evitați contactul în timpul sarcinii și alăptării.

P264 Spălați-vă bine după utilizare.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

(Continuare pe pagina 2 )

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 2 / 10

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

Tipărită la: 15.07.2022

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 15.07.2022

**Denumire comercială: Mycoflex 4000 VE - Komponente A**

(Continuare pe pagina 1)

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere:  
consultați medicul.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu  
regulamentele locale/regionale/naționale/  
internaționale.

· **Date suplimentare:** Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la  
pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

· **2.3 Alte pericole** S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX),  
nitrați, componente ale metalelor grele și aldehidă formică Măsuri  
de prim ajutor

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:**

85535-85-9	cloroalcani, C14-17
------------	---------------------

· **vPvB:**

85535-85-9	cloroalcani, C14-17
------------	---------------------

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

· **Descriere:** Adeziv  
Amestec format din următoarele substanțe:

· **Componente periculoase:**

CAS: 68611-50-7	propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'- [methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na <sub>2</sub> (Sx)), reduced Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 13463-67-7	dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm] Carc. 2, H351	≥0,1-<25%
CAS: 85535-85-9 Reg.nr.: 01-2119519269-33- XXXX	cloroalcani, C14-17 Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362 PBT; vPvB	≥2,5-<10%

· **SVHC**

85535-85-9	cloroalcani, C14-17
------------	---------------------

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

· **după inhalare:** nu apare

· **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

· **după contactul cu ochii:** Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva  
minute, ținând pleoapele complet deschise.

· **după înghițire:** Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

(Continuare pe pagina 3)

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 3 / 10

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

Tipărită la: 15.07.2022

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 15.07.2022

**Denumire comercială: Mycoflex 4000 VE - Komponente A**

(Continuare pe pagina 2 )

- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

*Este necesară îngrijirea medicală.*

*Nu există alte informații relevante.*

*Nu există alte informații relevante.*

### **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** *Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.*

- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

*Nu există alte informații relevante.*

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- **Mijloace de protecție specifice:**

*Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.*

### **SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

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

- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

*Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.*

- **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).*

- **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: Manipularea și depozitarea**

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

*Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.*

(Continuare pe pagina 4 )



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 4 / 10

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

Tipărită la: 15.07.2022

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 15.07.2022

**Denumire comercială: Mycoflex 4000 VE - Komponente A**

(Continuare pe pagina 3 )

- **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:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** niciuna
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

- **8.1 Parametri de control**
- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:** Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:** A se îndepărta imediat hainele contaminate.  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **Mască de protecție:** În medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.
- **Protecția mâinilor:** Folosiți mănuși dintr-un material stabil (de ex. nitril) - dacă este necesar tricotat, pentru îmbunătățirea confortului.
- **Material pentru mănuși** Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.  
Butil-cauciuc  
Cauciuc nitril
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși** Nitril  $\geq 0,40$  mm  $\geq 480$ min
- **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție.

RO

(Continuare pe pagina 5 )



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 5 / 10

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

Tipărită la: 15.07.2022

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 15.07.2022

Denumire comercială: Mycoflex 4000 VE - Komponente A

(Continuare pe pagina 4 )

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

· **Formă:** pastă  
· **Culoare:** conform denumirii produsului  
· **Miros:** de sulf

· **Valoare pH:** neaplicabil

· **Schimbare de stare de agregare**

· **Punctul de topire/punctul de înghețare:** nedefinit  
· **Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** 0 °C

· **Punctul de aprindere:** 201 °C

· **Temperatura de autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.

· **Densitate la 20 °C:** 1,630 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubil în / amestecabil cu:**

· **Apa:** se amestecă puțin respectiv deloc

· **Vâscozitatea:**

· **dinamică la 23 °C:** 11700 mPas

· **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

· **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.

· **10.2 Stabilitate chimică**

· **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:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

· **11.1 Informații privind efectele toxicologice**

· **Toxicitate acută**

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

(Continuare pe pagina 6 )



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 6 / 10

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

Tipărită la: 15.07.2022

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 15.07.2022

**Denumire comercială: Mycoflex 4000 VE - Komponente A**

(Continuare pe pagina 5 )

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

**68611-50-7 propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na<sub>2</sub>(Sx)), reduced**

Oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >7800 mg/kg (Ratte)

**13463-67-7 dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]**

Oral LD50 >10000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >10000 mg/kg (Kaninchen)

Inhalativ LC50/4 h >6,8 mg/l (Ratte)

· **Iritabilitate primară:**

· **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

· **Toxicitatea pentru reproducere** Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**

**68611-50-7 propane, 1,2,3-trichloro-, polymer with 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane] and sodium sulfide (Na<sub>2</sub>(Sx)), reduced**

LC50/96h >1000 mg/l (Leucidus idus)

(Continuare pe pagina 7 )

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 7 / 10

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

Tipărită la: 15.07.2022

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 15.07.2022

**Denumire comercială: Mycoflex 4000 VE - Komponente A**

(Continuare pe pagina 6)

EC50/48h >20 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Persistență și degradabilitate**

Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare**

Nu există alte informații relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol**

Nu există alte informații relevante.

· **Alte indicații ecologice:**

· **Indicații generale:**

A nu se infiltra în apele freatiche, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

· **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:**

85535-85-9 cloroalcani, C14-17

· **vPvB:**

85535-85-9 cloroalcani, C14-17

· **12.6 Alte efecte adverse**

Nu există alte informații relevante.

### 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.

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:**

Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Nr. UN:**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR**

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (cloroalcani, C14-17, KEROSEN)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro, KEROSENE), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro, KEROSENE)

(Continuare pe pagina 8)

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 8 / 10

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

Tipărită la: 15.07.2022

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 15.07.2022

**Denumire comercială: Mycoflex 4000 VE - Komponente A**

(Continuare pe pagina 7 )

· <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Clasa</b>	9 (M6) Substanțe și obiecte periculoase diverse
· <b>Lista de pericol</b>	9
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	9 Substanțe și obiecte periculoase diverse
· <b>Label</b>	9
· <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	
· <b>Marine Pollutant</b>	Da Simbol (pește și copac)
· <b>Marcarea speciale (ADR):</b>	Simbol (pește și copac)
· <b>Marcarea speciale (IATA):</b>	Simbol (pește și copac)
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Atenție: Substanțe și obiecte periculoase diverse
· <b>Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):</b>	90
· <b>Nr. EMS:</b>	F-A, S-F
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	neaplicabil
· <b>Transport/alte informații:</b>	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantități exceptate (EQ):</b>	E1
· <b>Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</b>	5L
· <b>Cantități exceptate (EQ)</b>	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
· <b>Categoria de transport:</b>	3
· <b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b>	(-)
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Continuare pe pagina 9 )

RO





BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 9 / 10

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

Tipărită la: 15.07.2022

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 15.07.2022

**Denumire comercială: Mycoflex 4000 VE - Komponente A**

(Continuare pe pagina 8 )

- **UN "Model Regulation":** UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (CLOROALCANI, C14-17, KEROSEN), 9, III

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 200 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 500 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

- **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:**

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

- **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

85535-85-9 cloroalcani, C14-17

- **15.80 MC-CODE** -

(Continuare pe pagina 10 )

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 10 / 10

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

Tipărită la: 15.07.2022

Numărul versiunii 20

data de actualizare: 15.07.2022

**Denumire comercială: Mycoflex 4000 VE - Komponente A**

(Continuare pe pagina 9)

· **15.2 Evaluarea securității chimice:**

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:**

Technische Abteilung

· **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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2

Lact.: Toxicitate pentru reproducere– efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării

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

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO