



## ALIETTE 80 WG

Versiune 1 / RO  
102000024225

1/9

Revizia (data): 20.06.2014  
Data tipăririi: 20.06.2014

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială ALIETTE 80 WG  
Codul produsului (UVP) 79892411, 81013152

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Fungicid

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	S.C. BAYER S.R.L. Sos. Pipera nr. 42, et. 1, 16, 17 020112 București România	Producător: Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim am Rhein Germania
----------	---	---

Telefon +40 (0) 21 529 59 00

Fax +40 (0) 21 529 59 90

Departamentul responsabil Email: andrei.vior@bayer.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență (021) 318 36 20 /interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 București, România

Linie telefonică de urgență (nivel global - 24h de ore din 24) +1 (760) 476-3964 (Compania 3E pentru Bayer CropScience)

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conformă cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.

Iritarea ochilor: Categoria 2  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Xi Iritant, R36

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

Componente periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- Fosetil de aluminiu

**ALIETTE 80 WG**Versiune 1 / RO  
102000024225

2/9

Revizia (data): 20.06.2014  
Data tipăririi: 20.06.2014**Cuvânt de avertizare:** Atenție**Fraze de pericol H**

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

**Fraze de precauție**

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**2.3 Alte pericole**

Nu se cunosc alte pericole.

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII****3.2 Amestecuri****Caracterizare chimică**

Granule dispersabile în apă (WG)  
Fosetil de aluminiu 80%

**Componente periculoase**

Fraza(e) indicând R (risc) conform directivei 67/548/CEE  
Fraze de pericol H în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Nume	Nr. CAS / Nr.CE	Clasificare		Conc. [%]
		Directiva 67/548/CEE	Regulamentul (CE) NR. 1272/2008	
Fosetil de aluminiu	39148-24-8 254-320-2	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318	80,00
Alcool gras etoxilat-propoxilat (copolimer bloc)	68154-97-2 614-340-8	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1,00 – < 25,00
Sare de sodiu a acidului lignosulfonic, sulfometilat	68512-34-5 614-547-3	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	> 1,00 – < 20,00
Hidroxid de sodiu	1310-73-2 215-185-5	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	> 1,00 – < 5,00

**Informații suplimentare**

Pentru textul complet al frazelor de risc R/ frazelor de pericol H menționate în această secțiune, se va consulta secțiunea 16.



## ALIETTE 80 WG

Versiune 1 / RO  
102000024225

3/9

Revizia (data): 20.06.2014  
Data tipăririi: 20.06.2014

---

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Indicații generale</b>	Se va ieși din zona periculoasă. Când simptomele se amplifică și persistă, solicitați asistență medicală.
<b>Inhalare</b>	Se va ieși la aer curat.
<b>Contactul cu pielea</b>	Se va spăla imediat cu apă și săpun.
<b>Contactul cu ochii</b>	Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați tratament de specialitate (oftalmolog).
<b>Ingerare</b>	NU se va induce stare de vomă. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.

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

**Simptome** Iritarea pielii, ochilor și a membranelor mucoase

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Tratament** În mod normal nu este necesar lavaj gastric. Dacă s-a înghițit o cantitate semnificativă de produs (mai mult decât o înghițitură) administrați cărbune activ și sulfat de sodiu. Nu se cunoaște un antidot specific. Se va trata simptomatic.

---

### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Corespunzătoare** Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

**Necorespunzătoare** Jet de apă puternic

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** În cazul unui incendiu se pot degaja: Monoxid de carbon (CO), Oxizi de azot (NOx), Oxizi ai fosforului

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Echipament special de protecție pentru pompieri** În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

**Informații suplimentare** Limitați împrăștierea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

---

### SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Măsuri de prevedere** Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Când curățați scurgerea de produs nu mâncați, nu beți și nu fumați.

**ALIETTE 80 WG**Versiune 1 / RO  
102000024225

4/9

Revizia (data): 20.06.2014  
Data tipăririi: 20.06.2014

<b>6.2 Precauții pentru mediu înconjurător</b>	Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, sisteme de canalizare și ape de adâncime.
<b>6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie</b>	
<b>Metodele de curățare</b>	Se va folosi un aspirator industrial certificat pentru eliminarea produsului. Colectați și depozitați produsul într-un container bine închis și etichetat. Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului.
<b>Observații suplimentare</b>	Verificați de asemenea și alte proceduri locale aplicabile.
<b>6.4 Trimiteri către alte secțiuni</b>	Informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7. Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8. Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

<b>Sfaturi de manipulare în condiții de securitate</b>	Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu evacuarea aerului.
<b>Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziilor</b>	Nu sunt necesare precauții speciale.
<b>Măsuri de igienă</b>	Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Spălați mâinile la terminarea lucrului și, dacă este necesar, faceți duș. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.

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

<b>Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere</b>	Se va depozita în containerul original. Containerele se vor păstra ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat.
<b>Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale</b>	Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.
<b>7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)</b>	Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ****8.1 Parametri de control**

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Adus la zi	Bază
Fosetil de aluminiu	39148-24-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Hidroxid de sodiu	1310-73-2	2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Hidroxid de sodiu	1310-73-2	3 mg/m <sup>3</sup> (STEL)	10 2006	RO OEL
Hidroxid de sodiu	1310-73-2	1 mg/m <sup>3</sup>	10 2006	RO OEL

**ALIETTE 80 WG**Versiune 1 / RO  
102000024225

5/9

Revizia (data): 20.06.2014  
Data tipăririi: 20.06.2014

		(TWA)		
--	--	-------	--	--

\*OES BCS: Valorile limită interne Bayer CropScience "Limite Standard Ocupaționale de Expunere "

**8.2 Controale ale expunerii****Echipamentul individual de protecție**

În cazul unei manipulări și utilizări normale, citiți instrucțiunile înscrise pe etichetă și/sau ambalaj. În alte cazuri este recomandat să se respecte măsurile de protecție descrise în continuare.

<b>Protecția respirației</b>	Folosiți protecție respiratorie –mască cu filtru pentru particule (factor de protecție 4) conform SR EN 149 FFP1 sau echivalent. Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator.
<b>Protecția mâinilor</b>	Purtați mănuși marcate CE (sau echivalent) din cauciuc nitrilic (grosime minimă 0,40 mm). Spălați-le când s-au contaminat. Eliminați-le atunci când s-au contaminat în interior, când s-au perforat sau atunci când contaminarea nu mai poate fi îndepărtată. Spălați mâinile frecvent și întotdeauna înainte de a mânca, bea, fuma sau utiliza toaleta.
<b>Protecția ochilor</b>	Purtați ochelari de protecție (conform EN 166, domeniu de utilizare = 5 sau echivalent).
<b>Protecția pielii și a corpului</b>	Purtați salopetă standard și combinezon antichimic categoria 3 tip 5. În cazul unei expuneri semnificative, utilizați un combinezon antichimic cu un grad de protecție mai mare. Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională.

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

<b>Formă</b>	granule dispersabile în apă
<b>Culoare</b>	maro
<b>Miros</b>	slab, caracteristic
<b>pH</b>	3,0 - 4,5 la 1 % (23 °C) (CIPAC D apă (342ppm))
<b>Greutate volumetrică</b>	620 - 660 kg/m <sup>3</sup> (nefixat)
<b>Solubilitate în apă:</b>	dispersabil
<b>Coeficient de repartitie: n-octanol/apă</b>	Fosetil de aluminiu: log Pow: -2,1
<b>Proprietăți oxidante</b>	Produsul nu are proprietăți oxidante
<b>Explozivitate</b>	Nu este exploziv
<b>9.2 Alte informații</b>	Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și



## ALIETTE 80 WG

Versiune 1 / RO  
102000024225

6/9

Revizia (data): 20.06.2014  
Data tipăririi: 20.06.2014

a mediului.

---

### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

#### 10.1 Reactivitate

**Descompunere termică** Stabil în condiții normale.

**10.2 Stabilitate chimică** Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se produc reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conform indicațiilor.

**10.4 Condiții de evitat** Temperaturi extreme și lumina solară directă.

**10.5 Materiale incompatibile** A se depozita numai în ambalajul original.

**10.6 Produși de descompunere periculoși** Nu rezultă produși periculoși de descompunere în condiții normale de utilizare.

---

### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută orală** LD50 (șobolan) > 2.000 mg/kg

**Toxicitate acută dermală** LD50 (șobolan) > 2.000 mg/kg

**Iritația pielii** Ușor efect iritant- nu necesită etichetare. (iepure)

**Iritația ochilor** Iritant pentru ochi. (iepure)

**Sensibilizare** Nu este sensibilizant. (cobai)  
OECD Orientare de Test 406, testul Buehler

#### Evaluarea toxicității la doze repetate

Fosetil de aluminiu nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.

#### Evaluarea mutagenității

Fosetil de aluminiu nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.

#### Evaluarea carcinogenității

Fosetil de aluminiu : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

#### Evaluarea toxicității pentru reproducere

Fosetil de aluminiu nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

#### Evaluarea toxicității pentru dezvoltare

Fosetil de aluminiu nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.

---

### SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

#### 12.1 Toxicitate

**Toxicitate pentru pești** LC50 (Păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*)) > 120 mg/l

**ALIETTE 80 WG**Versiune 1 / RO  
102000024225

7/9

Revizia (data): 20.06.2014  
Data tipării: 20.06.2014

	Durată de expunere: 96 h
<b>Toxicitate pentru nevertebratele acvatice</b>	EC50 (Purici de apă (Daphnia magna)) 37 mg/l Durată de expunere: 48 h
<b>Toxicitate pentru plantele acvatice</b>	EC50 (Scenedesmus subspicatus) 27,7 mg/l Rată de creștere; Durată de expunere: 72 h
<b>12.2 Persistență și degradabilitate</b>	
<b>Biodegradare</b>	Fosetil de aluminiu: rapid biodegradabil
<b>Koc</b>	Fosetil de aluminiu: Koc: 0,1
<b>12.3 Potențial de bioacumulare</b>	
<b>Bioacumulare</b>	Fosetil de aluminiu: Nu se bioacumulează.
<b>12.4 Mobilitate în sol</b>	
<b>Mobilitate în sol</b>	Fosetil de aluminiu: Foarte mobil în diverse tipuri de sol
<b>12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>	
<b>Evaluarea PBT și vPvB</b>	Fosetil de aluminiu: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).
<b>12.6 Alte efecte adverse</b>	
<b>Informații ecologice adiționale</b>	Nu se menționează alte efecte.

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

<b>Produs</b>	În conformitate cu regulamentele naționale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităților competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare.  Legislația privind eliminarea deșeurilor: Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor. HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor. HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor; OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor; HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.
<b>Ambalaje contaminate</b>	Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.



## ALIETTE 80 WG

Versiune 1 / RO  
102000024225

8/9

Revizia (data): 20.06.2014  
Data tipăririi: 20.06.2014

**Codul de deșeu pentru produsul nefolosit**      **020108** deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

### SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

În conformitate cu ADN/ADR/RID/IMDG/IATA, acest produs nu este clasificat periculos.

Această clasificare nu este în principiu valabilă pentru transportul în cisterne pe ape curgătoare interioare. Pentru alte informații, vă rugăm contactați furnizorul.

**14.1 – 14.5** Nu se aplică.

#### **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Vezi secțiunile 6, 7 și 8 din această Fișă cu Date de Securitate.

#### **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**

În conformitate cu Codul IBC, nu este permis transportul în vrac.

### SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

##### **Informații suplimentare**

Clasificarea WHO: III (Puțin periculos)

##### Legislație europeană:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) modificat prin:

- Regulamentul (UE) nr. 453/2010;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Conform Regulament (CE) nr. 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării la progresul tehnic și științific:

- Regulamentul (UE) nr. 944/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 487/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 618/2012;
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011;
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009

și de Regulamentul (UE) nr. 758/2013 de corectare a anexei VI.

Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.

Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.

##### Legislație națională:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.

Legea nr. 349/2007 privind managementul substanțelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 și prin OUG Nr. 60/2013.

HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendamentele și completările ulterioare.





## ALIETTE 80 WG

Versiune 1 / RO  
102000024225

9/9

Revizia (data): 20.06.2014  
Data tipăririi: 20.06.2014

Ordonanță nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor.  
Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011.  
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor.  
HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.  
O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

### Textul frazelor de risc R menționate în secțiunea 3

R22	Nociv în caz de înghițire.
R35	Provoacă arsuri grave.
R36	Iritant pentru ochi.
R41	Risc de leziuni oculare grave.

### Textul frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt în concordanță cu cerințele stabilite de Regulamentul(CE) nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 cu modificările ulterioare și Regulamentului (UE) nr. 1272/2008. Această Fișă cu Date de Securitate completează instrucțiunile de utilizare dar nu le înlocuiește. Informațiile conținute de această Fișă se bazează pe cunoștințele disponibile în momentul elaborării. Utilizatorul trebuie informat asupra posibilelor riscuri care pot apărea în timpul utilizării produsului în alte scopuri decât cele propuse. Informațiile de mai sus sunt conforme cu legislația CEE. Utilizatorul trebuie să consulte și aplice orice alte regulamente naționale adiționale în vigoare.

**Motivul revizuirii:** Fișă cu date de securitate, conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010. Secțiunea 12. Informație ecologică.

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.