



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Dicopur D

Versiune 13 (România)

Data aprobării: 2014/04/30

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **Dicopur D**

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

Utilizare : Erbucid

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Austria
Telefon: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010
Adresa electronică (e-mail): Johann.Mayr@at.nufarm.com

Distribuitor: Nufarm Romania SRL
11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3
011841 Sector 1, Bucharest
Telefon: +40-21-2246320
Adresa electronică (e-mail): zamfira.iosif@ro.nufarm.com

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

+40-(0)-21-3183606 (Institutul National de Sanatate Publica)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

EG_1272/08 :	SkinSens.1	H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
	EyeDam.1	H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
	AquaticChronic3	H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/99/45 :	Xi	R41 - Risc de leziuni oculare grave.
	-	R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

2.2. Elemente pentru etichetă

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Pictogramă:



GHS05



GHS07

Cuvânt de avertizare: Pericol

- H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- P280 - Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
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.
P501 - A se depozita resturile de substanță/recipienții în locuri special amenajate sau se vor colecta la centre specializate.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică : Soluție apoasă de săruri de dimethylamoniu
2,4-D 600 g/l

3.2. Amestecuri

Componente:

2,4-D DMA

Nr. CAS: 2008-39-1
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 217-915-8
Nr. REACH:
Concentrația: 60,1 % (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Nociv în caz de înghițire.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Dicopur D

Versiune 13 (România)

Data aprobării: 2014/04/30

EEC/67/548 :	EyeDam.1 SkinSens.1 Aquatic Chronic 2 Xi Xn N	H318 - Provoacă leziuni oculare grave. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. R41 - Risc de leziuni oculare grave. R22 - Nociv în caz de înghițire. R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
--------------	--	--

2,4-Dichlorophenol

Nr. CAS:	120-83-2
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:	204-429-6
Nr. REACH:	01-2119513326-47
Concentrația:	0% - 0,2% (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 :	Acute Tox. 3 AcuteTox.4 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H311 - Toxic în contact cu pielea. H302 - Nociv în caz de înghițire. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/67/548 :	T Xn C N	R24 - Toxic în contact cu pielea. R22 - Nociv în caz de înghițire. R34 - Provoacă arsuri. R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	:	Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
Contact cu ochii	:	Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
Contact cu pielea	:	Se va spăla imediat cu apă și săpun. Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va consulta un medic.
Inhalare	:	Se va ieși la aer curat. Se va chema un medic.
Ingerare	:	Se va clăti gura. NU se va induce stare de vomă. În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

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

Simptome	:	transpirație, dureri de cap, stare de slăbiciune, Diaree, anorexie, Amețeală, Salivare, dureri de stomac, Tulburări de vedere, convulsii musculare, Convulsii, pierderea reflexelor, colaps al inimii și al circulației, Comă
----------	---	---



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

Tratament : Nu există antidot specific, tratament simptomatic. Deoarece eliminarea se face prin rinichi, este indicată dializa. Se va verifica echilibrul între apă și electroliți. În caz de ingerare se vor face spălături stomacale.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, Pulbere uscată, Nisip, Spumă, Bioxid de carbon (CO₂)

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță : Jet de apă puternic

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În caz de incendiu se pot forma (HCl, Cl₂, NO_x, CO).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Se va folosi echipament de protecție individual. (vezi capitolul 8) Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va marca zona contaminată cu semne speciale și se va interzice accesul personalului neautorizat.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie



FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Dicopur D

Versiune 13 (România)

Data aprobării: 2014/04/30

- Metodele de curățare : Absorbiți cu material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant de acid, liant universal). Se va folosi un echipament de manipulare mecanic. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.
- Observații suplimentare : Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

vezi capitolul 13

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de prevenire la manipulare : Nu lăsați la îndemâna copiilor. Se va purta echipamentul individual de protecție. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.
- Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsurile normale de protecție împotriva incendiilor.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în containerul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat.
- Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Țineți-l departe de alimente, băutură și hrană pentru animale.

Stabilitate în timpul depozitării

- Temperatură de depozitare : > 0 °C

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nici unul

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională
nu există date



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Dicopur D

Versiune 13 (România)

Data aprobării: 2014/04/30

8.2. Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

- Protecția respirației : O protecție respiratorie adecvată pentru concentrații mai mari sau pentru efectul pe perioadă îndelungată: filtru compus pentru gaze/vapori de compuși organici, anorganici, acizi anorganici și alcalini (e.g. EN 14387 Type ABEK).
- Protecția mâinilor : Mănuși adecvate, rezistente din punct de vedere chimic (EN 374) și la contactul îndelungat (Recomandat: indice de protecție 6, corespunde la > 480 minute timp de penetrare, conform EN 374): de exemplu cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc cloroprenic (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm) și altele.
- Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale (de exemplu EN 166), Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
- Protecția pielii și a corpului : Protecția corpului trebuie să fie aleasă în funcție de activitatea și expunerea posibilă. De exemplu: șorț, cizme de protecție, combinezon de protecție (conform EN 14605 în cazul stropilor sau EN ISO 13982 în cazul prafului).
- Măsuri de igienă : Se vor scoate și se vor spăla hainele și mănușile contaminate, inclusiv interiorul, înainte de re folosire. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați când îl folosiți.
- Măsuri de protecție : Este recomandată purtarea de echipament de lucru cu mânecă lungă. Depozitați separat echipamentul de lucru. Țineți departe de alimente, băuturi sau hrana pentru animale.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică : lichid la 20 °C ,
Formă : Concentrat solubil
Culoare : maro
Miros : tip amină
- punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : nu se aplică
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : > 100 °C
- Punctul de aprindere : > 200 °C
produsul nu este inflamabil



FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Dicopur D

Versiune 13 (România)

Data aprobării: 2014/04/30

Temperatură de aprindere	:	nu se aplică
Limită superioară de explozie	:	nu se aplică
Limită inferioară de explozie	:	nu se aplică
Presiunea de vapori	:	9,9E-06 Pa la 20 °C (2,4-D)
Densitate	:	1,185 - 1,215 g/cm ³
Solubilitate în apă:	:	complet miscibil
pH	:	7,5 - 9,5
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	nu există date
Vâscozitate dinamică	:	23,4 mPa.s la 20 °C Metodă: OECD 114
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv

9.2. Alte informații

nici unul

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

nu există date

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate., Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.



10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4. Condiții de evitat

nu există date

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari și baze tari, Agenți oxidanți puternici

10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală : LD50 șobolan
Doză: 425 - 764 mg/kg
Substanță de test: (2,4-D)

LD50 șobolan
Doză: > 2.000 mg/kg
Metodă: Îndrumar de test OECD, 401

Toxicitate acută dermică : LD50 șobolan
Doză: > 2.000 mg/kg
Substanță de test: (2,4-D)

LD50 șobolan
Doză: > 2.000 mg/kg
Metodă: Îndrumar de test OECD, 402

Toxicitate acută prin inhalare : LD50 șobolan
Durată de expunere: 4 o
Doză: > 1,79 mg/l
Substanță de test: (2,4-D)

LD50 șobolan
Durată de expunere: 4 o
Doză: > 7,41 mg/l
Metodă: Îndrumar de test OECD, 403

Iritația pielii : iepure



FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Dicopur D

Versiune 13 (România)

Data aprobării: 2014/04/30

		Rezultat: Nu irită pielea Substanță de test: (2,4-D)
		Rezultat: Nu irită pielea
Iritația ochilor	:	iepure Clasificare: Risc de leziuni oculare grave. Rezultat: Iritație gravă a ochilor Substanță de test: (2,4-D)
		iepure Clasificare: Risc de leziuni oculare grave. Rezultat: Iritație gravă a ochilor Metodă: Îndrumar de test OECD, 405
Sensibilizare	:	cobai Rezultat: Are efect sensibilizant. Substanță de test: (2,4-D)
		Clasificare: Nu a provocat sensibilizare.
Cancerogenitatea	:	nu este cancerigen (a.i.)
Toxicitate teratogenă	:	Ingerarea în cantități mari de către animale gravide a provocat toxicitate asupra mamei și a fătului.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru pești	:	LC50 Pimephales promelas Doză: 100 mg/l Perioadă de testare: 96 o Substanță de test: (2,4-D)
		Concentrație fără efect observabil (NOEC) Pimephales promelas Doză: 63,4 mg/l Substanță de test: (2,4-D)
		LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) Doză: 240 mg/l



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Dicopur D

Versiune 13 (România)

Data aprobării: 2014/04/30

Perioadă de testare: 96 o
Substanță de test: (2,4-D)

Concentrație fără efect observabil (NOEC) Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Doză: 100 mg/l
Substanță de test: (2,4-D)

LC50 Toxicitate pentru pești
Doză: 59,9 mg/l
Perioadă de testare: 96 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) Toxicitate pentru pești
Doză: 63,4 mg/l

Toxicitate pentru daphnia : EC50 Daphnia magna
Doză: 100 mg/l
Perioadă de testare: 48 o
Substanță de test: (2,4-D)

Concentrație fără efect observabil (NOEC) Daphnia magna
Doză: 46,2 mg/l
Substanță de test: (2,4-D)

EC50 Daphnia magna
Doză: 400 - 800 mg/l
Perioadă de testare: 48 o
Substanță de test: (2,4-D)

Concentrație fără efect observabil (NOEC) Daphnia magna
Doză: > 150 mg/l
Substanță de test: (2,4-D)

EC50 Daphnae
Doză: > 100 mg/l
Perioadă de testare: 48 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) Daphnae
Doză: 79 mg/l

Toxicitate asupra algelor : ErC50 Selenastrum capricornutum
Doză: 24,2 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Substanță de test: (2,4-D)

ErC50 Lemna gibba
Doză: 0,58 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Substanță de test: (2,4-D)

ErC50 Toxicitate asupra algelor
Doză: 33,2 mg/l
Durată de expunere: 5 z
Substanță de test: (2,4-D)

ErC50 Toxicitate asupra algelor
Doză: > 115,35 mg/l
Durată de expunere: 96 o

ErC50 Lemna gibba
Doză: 2,7 mg/l
Durată de expunere: 96 o
(calculat)

12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradare : Ușor biodegradabil conform cu testul OECD corespunzător.
Substanță de test: (2,4-D)

12.3. Bioacumulare potențială

Biocumulare : Factorul de bioconcentrare (BCF): 10
Nu se bioacumulează.
Substanță de test: (2,4-D)

12.4. Mobilitate în sol

Koc= 5 - 212 (2,4-D)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

12.6. Alte efecte adverse

nici unul

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Conform Directivei Europene 2000/532/CE, modificată :



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Dicopur D

Versiune 13 (România)

Data aprobării: 2014/04/30

Codul deșeurii : 02 01 08 (deșeuri agrochimice cu conținut substanțe periculoase)

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.

Legislatia privind eliminarea deșeurilor:
Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale. Eliminați containerele goale și clătite de trei ori printr-un sistem local de eliminare conform directivei CE 94/62/CE

Legislatia conform căreia se elimină ambalajele de produs:
HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU

UN3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S(2,4-D)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport



FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Dicopur D

Versiune 13 (România)

Data aprobării: 2014/04/30

ADR/RID :
Clasa : 9

IMDG :
Clasa : 9

IATA-DGR :
Clasa : 9

14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

IMDG

Poluanții marini : MP

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nici unul

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Alte reglementări : Reglementări comunitare/nationale:
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea
substanțelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la
introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor
chimice periculoase;
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr.
360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice
periculoase;
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate
și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor
legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la
locul de muncă.
HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Dicopur D

Versiune 13 (România)

Data aprobării: 2014/04/30

prevederilor Regulamentului (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) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

15.2. Evaluarea securității chimice

nici unul

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Data tipării : 2014/04/30

Data în format YYYY/MM/DD este conform ISO 8601
(Modificările sunt indicate în marginea din stânga cu: ||)

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

Persoană de contact

Societatea	:	Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm Romania SRL Z. Iosif 11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3 011841 Sector 1, Bucharest România
Telefon	:	+43/732/6918-4010	+40-21-2246320
Fax	:	+43/732/6918-64010	
Adresa electronică (e- mail)	:	Johann.Mayr@at.nufarm.com	zamfira.iosif@ro.nufarm.com

Informația prezentată aici se bazează pe stadiul cunoștințelor la data publicării și de aceea nu garantează anumite proprietăți.