



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Tenazol 60 FS

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/07/22

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **Tenazol 60 FS**

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: 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 :	Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/99/45 :	N Repr.Cat.3	R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. R63 - Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.

2.2. Elemente pentru etichetă

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Pictogramă:



GHS08



GHS09

Cuvânt de avertizare: Atenție

- H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- P281 - Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
P308 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P391 - Colectați scurgerile de produs.
P405 - A se depozita sub cheie.
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 : Lichid concentrat pentru tratarea semințelor (FS)
Tebuconazole 60g/L

3.2. Amestecuri

Componente:

Tebuconazole

Nr. CAS: 107534-96-3
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 403-640-2
Nr. REACH:
Concentrația: 5,7 % (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 : Repr.Cat.2 H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
AcuteTox.4 H302 - Nociv în caz de înghițire.
Aquatic Chronic 2 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/67/548 : Repr.Cat.3 R63 - Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.
Xn R22 - Nociv în caz de înghițire.
N R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Tenazol 60 FS

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/07/22

pe termen lung asupra mediului acvatic.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii : Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Contact cu pielea : Se va spăla imediat cu săpun și multă apă, scoțând toate hainele și încălțăminte contaminată. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
- Inhalare : Se va ieși la aer curat. Se va consulta un medic.
- Ingerare : NU se va induce stare de vomă. Se va clăti gura. Se vor bea imediat cantități mari de apă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va chema de urgență medicul.

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

- Simptome : Vărsături, Diaree, dureri de stomac, Turburări cardiace, Produsul provoacă iritația ochilor, a pielii și a mucoaselor.

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

- Tratament : Nu există antidot specific, tratament simptomatic.

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. Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.
- 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.

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)

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

- Metodele de curățare : Absorbiți cu material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant de acid, liant universal). Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.
- 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

- Măsuri de prevedere la manipulare : Se va purta echipamentul individual de protecție. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra la temperatura camerei, în recipienții originali.
- Măsuri de protecție în cazul : Țineți-l departe de alimente, băutură și hrană pentru animale.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Tenazol 60 FS

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/07/22

depozitării în locuri comune

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

Componente	Nr. CAS	Limite naționale pentru expunerea profesională	Notă
Tebuconazole	107534-96-3		nici o evaluare disponibile

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 clorprenic (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm) și altele.
- Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale (de exemplu EN 166)
- 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
Formă	:	Lichid concentrat pentru tratarea semințelor (FS)
Culoare	:	roșu
Miros	:	slab
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	105 °C (tebuconazol)
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Se descompune înainte de fierbere., (tebuconazol)
Punctul de aprindere	:	Produsul nu este inflamabil.
Temperatură de aprindere	:	nu există date
Limită superioară de explozie	:	nu există date
Limită inferioară de explozie	:	nu există date
Presiunea de vapori	:	1,7E-06 Pa la 20 °C (tebuconazol)
Densitate	:	1,057 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitate în apă:	:	36,0 mg/l la 20 °C (tebuconazol), (pH 7.2)
pH	:	7,3
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log POW = 3,7 la 20 °C (pH 7), (tebuconazol)
Constanta de disociație	:	nu există date



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

Tenazol 60 FS

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/07/22

Vâscozitate dinamică : nu există date

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Proprietăți explozive : Nu este exploziv

tensiunea superficială : 54,6 mN/m
la 20 °C

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.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

nu există date

10.4. Condiții de evitat

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

10.5. Materiale incompatibile

nici unul

10.6. Produși de descompunere periculoși

nu există date

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice



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

Tenazol 60 FS

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/07/22

Toxicitate acută orală	:	LD50 șobolan femelă Doză: > 2.000 mg/kg
Toxicitate acută dermică	:	LD50 șobolan Doză: > 2.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	Observații: nu există date
Iritația pielii	:	iepure Rezultat: Nu irită pielea
Iritația ochilor	:	iepure Rezultat: Nu irită ochii
Sensibilizare	:	Clasificare: Nu a provocat sensibilizare.
Mutagenicitate	:	nu este mutagen (a.i.)
Cancerogenitatea	:	nu este cancerigen (a.i.)
Toxicitatea pentru reproducere	:	NOEL(sobolan)= 500 ppm

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru albine	:	LD50 (oral) Apis mellifera (Albină) Perioadă de testare: 72 o Doză (micrograme/specie): 1,7
	:	LD50 (contact) Apis mellifera (Albină) Perioadă de testare: 96 o Doză (micrograme/specie): 8,8
Toxicitate pentru râme	:	LC50 Eisenia fetida (viermi de pământ) Doză: > 1.000 mg/kg Perioadă de testare: 14 z
Toxicitate pentru pești	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) Doză: > 100 mg/l



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

Tenazol 60 FS

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/07/22

Perioadă de testare: 96 o

Toxicitate pentru daphnia : test static EC50 Daphnia magna
Doză: > 100 mg/l
Perioadă de testare: 48 o

Toxicitate asupra algelor : LC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)
Doză: 12,3 mg/l
Durată de expunere: 72 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC)
Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)
Doză: 1 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradare : Dificil biodegradabil.
Substanță de test: (tebuconazol)

12.3. Bioacumulare potențială

Biocumulare : Nu se bioacumulează.

12.4. Mobilitate în sol

Kfoc = 769 ml/g, 1/n=0.84 (Tebuconazol, arithmetic mean from 9 data sets)

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 :

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

13.1. Metode de tratare a deșeurilor



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Tenazol 60 FS

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/07/22

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 evidența 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.

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(tebuconazol)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID :
Clasa : 9

IMDG :
Clasa : 9

IATA-DGR :



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Tenazol 60 FS

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/07/22

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
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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Tenazol 60 FS

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/07/22

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 : 2014/07/22

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	Nufarm Romania SRL
	J. Mayr	Z. Iosif
	St.-Peter-Str. 25	11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3
	A-4021 Linz	011841 Sector 1, Bucharest
	Austria	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.