



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

MYSTIC 250 EC

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/06/30

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **MYSTIC 250 EC**

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 :	AcuteTox.4	H302 - Nociv în caz de înghițire.
	Skin Corr. 1B	H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
	Repr.Cat.2	H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.
	Aquatic Chronic	H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
	2	
EEC/99/45 :	Xn	R22 - Nociv în caz de înghițire.
	C	R34 - Provoacă arsuri.
	Xi	R41 - Risc de leziuni oculare grave.
	N	R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
	Repr.Cat.3	R63 - Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.

2.2. Elemente pentru etichetă

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Pictogramă:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Cuvânt de avertizare: Pericol

- | | |
|--------------------|--|
| H302 | - Nociv în caz de înghițire. |
| H314 | - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H361d | - Susceptibil de a dăuna 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. |
| P264 | - Spălați-vă pe mâinile cu grijă după utilizare. |
| P273 | - Evitați dispersarea în mediu. |
| P280 | - Se vor purta mănuși/îmbrăcăminte de protecție precum/ protecție pentru ochi/față. |
| P301 + P312 | - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. |
| P301 + P330 + P331 | - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă. |
| P303 + P361 + P353 | - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș. |
| 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. |
| 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 : Concentrat emulsionabil
250g/l Tebuconazole.

3.2. Amestecuri

Componente:

Tebuconazole

Nr. CAS: 107534-96-3
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 403-640-2
Nr. REACH:
Concentrația: 25,11 % (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 pe termen lung asupra mediului acvatic.

naphthalene

Nr. CAS: 91-20-3
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 202-049-5
Nr. REACH: 01-2119561346-37
Concentrația: 0% - 1% (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 : Carc.Cat.2 H351 - Susceptibil de a provoca cancer.
AcuteTox.4 H302 - Nociv în caz de înghițire.
AquaticAcute1 H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
AquaticChronic1 H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/67/548 : Carc.Cat.3 R40 - Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.
Xn R22 - Nociv în caz de înghițire.
N R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

1,2,4-trimethylbenzene

Nr. CAS: 95-63-6
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 202-436-9
Nr. REACH: 01-2119472135-42
Concentrația: 0% - 1% (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 : Flam.Liq.3 H226 - Lichid și vapori inflamabili.
AcuteTox.4 H332 - Nociv în caz de inhalare.
EyeIrrit.2 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
STOT_SE3 H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
SkinIrrit.2 H315 - Provoacă iritarea pielii.
Aquatic Chronic 2 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/67/548 : R10 - Inflamabil.
Xn R20 - Nociv prin inhalare.
Xi R36/37/38 - Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.



N

R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

N-(n-octyl)-2-pyrrolidone

Nr. CAS: 2687-94-7
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 403-700-8
Nr. REACH:
Concentrația: 15% - 30% (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 :	Skin Corr. 1B	H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
	Aquatic Chronic 2	H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/67/548 :	C	R34 - Provoacă arsuri.
	N	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

- Contact cu ochii : Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.
- Contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va spăla cu apă și săpun. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
- Inhalare : In caz de ventilație insuficientă purtați aparat respirator adecvat. Este necesară respirație artificială sau oxigen.
- 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 consulta un medic dacă este nevoie.

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

Simptome : nu există date

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

MYSTIC 250 EC

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/06/30

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

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

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va purta
protecție pentru pompieri 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 mătura și se va introduce
folosind un fâraș în containere adecvate pentru a fi eliminat.

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 echipament individual de protecție.

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 recipientii originali.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu lăsați la îndemâna copiilor. Țineți-l departe de alimente, băutură și hrană pentru animale.

Stabilitate în timpul depozitării

Temperatură de depozitare : 0 - 40 °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
naphthalene	91-20-3	50 mg/m ³	
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6		nici o evaluare disponibile
N-(n-octyl)-2-pyrrolidone	2687-94-7		nici o evaluare disponibile

8.2. Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației : În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.

Protecția mâinilor : Mănuși de protecție din cauciuc nitrilic sau PVC.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi, Ghete de plastic sau cauciuc

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



Măsuri de protecție : mâncați, nu beți și nu fumați când îl folosiți.
: Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică : lichid
Formă : Concentrat emulsionabil
Culoare : galbena
Miros : aromatic

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : nu există date

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : nu există date

Punctul de aprindere : >80 °C

Temperatură de aprindere : nu există date

Limită superioară de explozie : nu există date

Limită inferioară de explozie : nu există date

Presiunea de vapori : nu există date

Densitate : circa 0,9957 g/cm³
la 20 °C

Solubilitate în apă: : constant emulsionabil

pH : 3,3
la circa 10 g/l (20 °C)

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log POW = 3,7
la 20 °C
(tebuconazol)



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

MYSTIC 250 EC

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/06/30

- Constanta de disociație : nu există date
- Vâscozitate dinamică : 27 mPa.s
la 20 °C
- 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

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală : LD50 șobolan



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

MYSTIC 250 EC

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/06/30

	Doză: > 2.500 mg/kg
Toxicitate acută dermică	: LD50 șobolan Doză: > 4.000 mg/kg
Iritația pielii	: Clasificare: Iritant pentru piele Rezultat: Iritația pielii
Iritația ochilor	: Clasificare: Risc de leziuni oculare grave. Rezultat: Iritația ochilor
Sensibilizare	: Clasificare: Nu a provocat sensibilizare. Rezultat: Nu a provocat sensibilizare.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru albine	: LD50 Apis mellifera (albine) Perioadă de testare: 48 o Doză (micrograme/specie): 100
	: LC50 Eisenia fetida (viermi de pământ) Doză: > 776 mg/kg Perioadă de testare: 14 z
Toxicitate pentru pești	: LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) Doză: 24 mg/l Perioadă de testare: 96 o
Toxicitate pentru daphnia	: EC50 Daphnia magna Doză: 24,7 mg/l Perioadă de testare: 48 o
Toxicitate asupra algelor	: EC50 Toxicitate asupra algelor Doză: 20,7 mg/l Durată de expunere: 72 o

12.2. Persistență și degradabilitate



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

MYSTIC 250 EC

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/06/30

Biodegradare : Dificil biodegradabil.

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

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.

Legislația 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.



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

MYSTIC 250 EC
Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/06/30

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, 1-octil-2-pirolidon)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

MYSTIC 250 EC

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/06/30

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 substantelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
Legea 360/2003 privind regimul substantelor și preparatelor chimice periculoase;
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor 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 substantelor 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 : 2014/06/30



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

MYSTIC 250 EC

Versiune 5 (România)

Data aprobării: 2014/06/30

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.