



MYTHOS

Versiunea 2/EU
102000000790

Page 1 of 11

Data reviziei: 22.12.2008

Data imprimării: 01.09.2009

Versiunea română armonizată: 10.09.2010

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

Informații privind produsul

Denumirea comercială: **MYTHOS**
Cod produs (UVP): 05935415
Utilizare: **Fungicid**

Producător:

Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-Straße 50,
40789 Monheim am Rhein
GERMANIA

Telefon: + 49(0)2173-38-3373

Telefax: + 49(0)2173-38-7394

E-mail: INFO.EHS@bayercropscience.com

Telefon de urgență: + 49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)

Distribuitor:

S.C BAYER SRL

Sos. Pipera nr. 42,

Et. 1, 16&17, sector 2, 020112 Bucuresti, Romania

Tel: +40 (021) 529 59 29, 021 529 59 27; Fax: +40 21 529 59 92;

E-mail: marcel.oltean@bayer.com

Telefon de urgență: 021 318 36 20/interior 235 (Luni-Vineri, 8:00-15:00);

Institutul Național de Sănătate Publică București; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 București

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificare produs:

N



Periculos pentru mediu

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

Produsul este clasificat periculos conform **HG 1408/2008**, **HG 92/2003** și **HG 597/2007**, prin aplicarea metodei de calcul convențional.



MYTHOS

Versiunea 2/EU
102000000790

Page 2 of 11

Data reviziei: 22.12.2008

Data imprimării: 01.09.2009

Versiunea română armonizată: 10.09.2010

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)

Caracterizare chimică

Suspensie concentrată (SC)

Pirimetanol 28,57% (300 g/l)

Componenți periculoși

Nr. Crt.	Denumire chimică	Nr. CAS / Nr. EINECS	SIMBOL	Fraze R	Conc. [%]
1.	Pirimetanol	53112-28-0	N	R51/53	28,57
2.	Lignină, produs de reacție cu bisulfid de sodiu și formaldehidă	68512-35-6	Xi	R36/37	>=1,00 - <20,00

Lista frazelor de risc se regăsește în secțiunea 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Inhalare:

Scoateți persoana la aer curat. Solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea:

Scoateți imediat hainele și încălțăminte contaminată. Spălați cu apă și săpun.

Dacă simptomele persistă, solicitați asistență medicală.

Contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă, pe sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă acestea există, în primele 5 minute, apoi continuați clătirea ochilor.

Solicitați imediat asistență medicală, dacă iritația se amplifică și persistă.

Înghițire:

În caz de înghițire accidentală, NU INDUCEȚI voma. Solicitați asistență medicală.

Clătiți gura. Administrați cărbune medicinal.

Notă pentru specialist

Simptome:

Local: ușoară iritație;

Sistemic: nu se cunosc simptome.

Tratament:

Tratați simptomatic.

În mod normal nu sunt necesare spălături gastrice. Dacă s-au înghițit o cantitate semnificativă de produs (mai mult de o înghițitură) administrați cărbune medicinal și sulfat de sodiu.



MYTHOS

Versiunea 2/EU
102000000790

Page 3 of 11

Data reviziei: 22.12.2008

Data imprimării: 01.09.2009

Versiunea română armonizată: 10.09.2010

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Medii de stingere adecvate:

Apă pulverizată,
dioxid de carbon (CO₂),
spumă,
pulberi uscate.

Pericole specifice în timpul incendiului:

În caz de incendiu se pot degaja următoarele substanțe:
monoxid de carbon (CO),
oxizi de azot (NO_x).

Echipament special de protecție pentru pompieri:

În caz de incendiu purtați costum complet de protecție și aparat de respirație autonom.
Echipamentul de protecție trebuie să fie conform HG 160/2007.

Alte informații:

Nu permiteți ca reziduurile rezultate la stingerea incendiului să pătrundă în canalizare sau cursuri de apă.

6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

Precauții personale:

Utilizați echipament personal de protecție.

Precauții privind mediul:

Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, canalizare și ape de adâncime.
Dacă produsul a contaminat râuri, lacuri sau sisteme de canalizare, informați autoritățile locale competente.

Metode de curățare:

Absorbiți scurgerea de produs cu un material absorbant inert (de ex. nisip, silicagel, liant acid, liant universal).
Colectați și transferați produsul într-un container adecvat închis și etichetat, în vederea eliminării.

Informații suplimentare:

Pentru informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7.
Pentru informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8.
Pentru informații suplimentare privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare:

Informații privind manipularea în siguranță:

Utilizați numai în zone prevăzute cu o ventilație adecvată cu evacuare.



MYTHOS

Versiunea 2/EU
102000000790

Page 4 of 11

Data reviziei: 22.12.2008

Data imprimării: 01.09.2009

Versiunea română armonizată: 10.09.2010

Informații privind protecția împotriva incendiilor/exploziei:

Focul sau încălzirea puternică pot produce ruperea violentă a ambalajului.

Depozitare:

Cerințe privind zona de depozitare și containerele:

Depozitați produsul în containere originale.

Păstrați containerele închise etanș, într-un spațiu uscat, rece și bine ventilat.

Păstrați departe de acțiunea directă a razelor solare.

Informații privind depozitarea în comun cu alte materiale:

Depozitați departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

Temperatura tolerată: - 5°C până la 40°C.

Materiale corespunzătoare:

HDPE (polietilenă de înaltă densitate).

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

Limitele ocupaționale de expunere conform **Legii 319/2006** privind Securitatea și sănătatea în muncă și **HG 1218/2006** privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa 1.

Componenți fără limite naționale de expunere.

Limite ocupaționale de expunere propuse de producător:

Component	CAS	Parametrii de control	BAZA
Pirimetamil	53112-28-0	5,6 mg/m ³	OES BCS*

*OES BCS: Bayer CropScience “Expunere Ocupațională Standard”.

Echipament personal de protecție:

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

Protecție respiratorie:

Nu este necesar echipament de protecție respiratorie în condiții normale de lucru.

Protecția respiratorie trebuie să fie asigurată pentru evitarea oricărui risc secundar care poate să apară în timpul unor activități de scurtă durată, chiar dacă s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă (cum ar fi izolarea și/sau ventilația locală cu extracția aerului). Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului în ceea ce privește modul de folosire și de întreținere a aparatelor de protecție respiratorie.



MYTHOS

Versiunea 2/EU
102000000790

Page 5 of 11

Data reviziei: 22.12.2008

Data imprimării: 01.09.2009

Versiunea română armonizată: 10.09.2010

Protecția mâinilor:

Purtați mănuși de protecție corespunzătoare, conform SR EN 374, din cauciuc nitrilic sau echivalent, cu grosime minimă de 0,40 mm. Spălați mănușile contaminate. Eliminați mănușile care sunt contaminate în interior, sau sunt perforate sau, dacă contaminarea exterioară nu poate fi îndepărtată. Spălați întotdeauna mâinile înainte de a mânca, bea, fuma sau a utiliza toaleta.

Protecția ochilor:

Purtați ochelari de protecție conform SR EN 166 (factor de protecție 5 sau echivalent).

Protecția pielii și a corpului:

Purtați echipament de protecție standard, de tip 6.

Dacă este posibil, purtați două rânduri de îmbrăcăminte.

Este indicat a se purta o salopetă din poliester/bumbac sub costumul de protecție chimică;

Este indicată spălarea frecventă a echipamentului de protecție la o curățătorie chimică specializată.

Măsuri de igienă:

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în zona de aplicare a produsului.

Spălați mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

Măsuri de protecție:

Evitați contactul cu pielea și ochii.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Aparență

Stare fizică: lichid, suspensie
Culoare: bej spre gri pal
Miros: aproape fără miros

Date privind siguranța

pH: 6,0 – 8,0 la 100% (20 °C)

Punct de inflamabilitate: > 100°C
Nu s-a determinat punctul de inflamabilitate.
Determinarea a fost condusă până în jurul punctului de fierbere.

Temperatura de aprindere: > 600°C

Temperatura de autoaprindere: Produsul nu se autoaprinde.

Densitate: aprox. 1,05 g/cm³ la 20°C

Solubilitate în apă: dispersabil

Vâscozitate, dinamică: 60 – 120 mPa.s la 20°C, Gradient de viteză 100 / s

Explozivitate: Nu este exploziv.



MYTHOS

Versiunea 2/EU
102000000790

Page 6 of 11

Data reviziei: 22.12.2008

Data imprimării: 01.09.2009

Versiunea română armonizată: 10.09.2010

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Descompunere termică: > 150°C. Test realizat pe un preparat similar.

Reacții periculoase: Nu se produc reacții periculoase în condițiile recomandate de manipulare și depozitare. Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicitate acută, oral: LD₅₀ (șobolan) > 5.000 mg/kg
Test efectuat pe un produs similar.

Toxicitate acută, inhalare: LC₅₀ (șobolan) > 1,26 mg/l
Cea mai mare concentrație atinsă.
Test efectuat pe un produs similar.

Toxicitate acută, dermală: LD₅₀ (șobolan) > 4.000 mg/kg
Test efectuat pe un produs similar.

Iritare piele: Ușor efect iritant - nu este necesară etichetare (iepure).
Test efectuat pe un produs similar.

Iritare ochi: Nu este iritant pentru ochi (iepure).
Test efectuat pe un produs similar.

Sensibilizare: Nu este sensibilizant (porc guinea).
Metoda OECD 406, test Buehler.
Test efectuat pe un produs similar.

Sensibilizare: Nu este sensibilizant (porc guinea).
Metoda OECD 406, test Magnusson & Kligman
Test efectuat pe un produs similar.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Efecte ecotoxice:

Toxicitate la pești : LC₅₀ Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) 10,56 mg/l
Timp de expunere: 96 ore
Valoarea menționată se referă la substanța activă pirimetanil.

Toxicitate la Daphnia: EC₅₀ purici de apă (*Daphnia magna*) 2,9 mg/l
Timp de expunere: 48 ore
Valoarea menționată se referă la substanța activă pirimetanil.



MYTHOS

Versiunea 2/EU
102000000790

Page 7 of 11

Data reviziei: 22.12.2008

Data imprimării: 01.09.2009

Versiunea română armonizată: 10.09.2010

Toxicitate la alge: IC₅₀ (Selenastrum capricornutum) 5,84 mg/l
Timp de expunere: 96 ore
Valoarea menționată se referă la substanța activă pirimetanil.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Deșuri de produs:

Nu permiteți ca deșeurile de produs să pătrundă în sistemul de canalizare.

Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform legislației și normelor în vigoare, dacă este necesar, după consultarea unui operator autorizat responsabil cu eliminarea deșeurilor.

Este indicat a se depozita deșeurile de produs în locuri special amenajate sau distrus în instalații de incinerare.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin legea 426/2001;

OUG 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată cu modificări prin legea 465/2001;

HG 128/2002 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:

Clătiți containerele de trei ori.

Evitați re-utilizarea containerelor golite pentru ambalarea altor produse.

Containerele golite trebuie eliminate ca deșuri periculoase prin depozitare la un centru autorizat privind eliminarea ambalajelor de produse agricole.

Ambalajele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșuri periculoase.

Legislația 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

Codul pentru deșeurile de produs: 02 01 08 pentru deșuri agrochimice conținând substanțe periculoase.



MYTHOS

Versiunea 2/EU
102000000790

Page 8 of 11

Data reviziei: 22.12.2008

Data imprimării: 01.09.2009

Versiunea română armonizată: 10.09.2010

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Transport ADR/RID/ADNR:

Nr. UN: **3082**
Etichetă: **9**
Grupa de ambalaj: **III**
Nr. de pericol: **90**
Descrierea produsului : **SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S.**
(SOLUȚIE PIRIMETANIL)

Transport IMDG:

Nr. UN: **3082**
Etichetă: **9**
Grupa de ambalaj: **III**
Nr. EmS: **F-A, S-F**
Poluant marin: **Poluant marin**
Descrierea produsului : **SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S.**
(SOLUȚIE PIRIMETANIL)

Transport IATA:

Nr. UN: **3082**
Etichetă: **9**
Grupa de ambalaj: **III**
Descrierea produsului : **SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S.**
(SOLUȚIE PIRIMETANIL)

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

Clasificare:

Produsul este clasificat și etichetat conform Directivei 1999/45/EC și amendamentelor.
Produsul este clasificat periculos conform **HG 1408/2008, HG 92/2003 și HG 597/2007**, prin aplicarea metodei de calcul convențional.

Componenți periculoși care determină etichetarea:

Conține: Pirimetanil (Nr. cas: 53112-28-0)

Simbolul de pericol din proprietățile fizice : -

Simbolul de pericol privind sănătatea : -

Simbolul de pericol pentru mediu:



Periculos pentru mediu



MYTHOS

Versiunea 2/EU
102000000790

Page 9 of 11

Data reviziei: 22.12.2008

Data imprimării: 01.09.2009

Versiunea română armonizată: 10.09.2010

Fraze de risc:

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

Fraze de siguranță:

S35 A nu se arunca acest produs și recipientul său decât după ce s-au luat toate precauțiile.

S57 A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Etichetare suplimentară:

Se va completa eticheta cu instrucțiunile de utilizare, pentru a se evita orice risc pentru om și mediu.

Alte informații: Clasificare WHO: III (ușor periculos)

Reglementări naționale:

Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.

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

HG 92/2003 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase;

HG 597/2007 privind modificarea și completarea Normelor Metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase aprobată prin HG92/2003.

Regulament 552/2009 de modificare a anexei XVII din **Regulamentul (CE) nr.1907/2006 – REACH** privind „Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compuși organici volatili.

HG 371/2010 pentru modificarea și completarea Hotararii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solventilor organici în anumite activități și instalații.

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 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea regulamentului (CE) nr.1907/2006/CE - REACH.

REGULAMENTUL (CE) NR. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.



MYTHOS

Versiunea 2/EU
102000000790

Page 10 of 11

Data reviziei: 22.12.2008

Data imprimării: 01.09.2009

Versiunea română armonizată: 10.09.2010

HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 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 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

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).

Restricții la introducerea pe piață și utilizare, Regulament 552/2009:

Produsul nu conține substanțe restricționate.

16. ALTE INFORMAȚII

Fraze de risc ale componentelor prezentați în secțiunea 3:

S36/37 Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.

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

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt în concordanță cu cerințele stabilite de Regulamentul (CE) nr.1907/2006.

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, altele decât cele propuse. Informațiile de mai sus sunt completate cu legislația EEC.

Ea nu scutește utilizatorul de consultarea și aplicarea altor regulamente naționale adiționale în vigoare.

Capitolele revizuite față de versiunea anterioară sunt marcate pe margine.

Această versiune înlocuiește toate edițiile precedente.

MYTHOS

Versiunea 2/EU
102000000790

Page 11 of 11

Data reviziei: 22.12.2008

Data imprimării: 01.09.2009

Versiunea română armonizată: 10.09.2010

MYTHOS

Conține: Pirimetanil (Nr. CAS: 53112-28-0)

N



Periculos pentru mediu

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

S35 A nu se arunca acest produs și recipientul său decât după ce s-au luat toate precauțiile.

S57 A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Etichetă CE

...L

(52x74 mm)

Termen de valabilitate: ani de la data fabricației

Distribuitor: S.C BAYER SRL

Sos. Pipera nr. 42, Et. 1, 16&17, sector 2, 020112 Bucuresti, Romania

Tel: +40 (021) 529 59 29, 021 529 59 27; Fax: +40 21 529 59 92;

E-mail: marcel.oltean@bayer.com

Telefon de urgență: 021 318 36 20/interior 235 (Luni-Vineri, 8:00-15:00);

Institutul Național de Sănătate Publică București; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3;

050463 București

Producător: Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50,

40789 Monheim am Rhein, GERMANIA