

# Bayer CropScience

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



### MIKAL FLASH

Versiunea 1/EU  
102000024226

Data reviziei: 01.06.2010  
Data printării: 18.08.2010  
Versiunea română armonizată: 30.08.2010

## 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

### Informații privind produsul

Denumirea comercială: **MIKAL FLASH**  
Cod produs (UVP): 79928165  
Utilizare: **Fungicid**

### **Producător:**

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

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

E-mail: MSDS@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:**

Xn



**Nociv**

N



**Periculos pentru mediu**

R36 Iritant pentru ochi.

R40 Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente.

R43 Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

R50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.

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



## MIKAL FLASH

Versiunea 1/EU  
102000024226

Data reviziei: 01.06.2010  
Data printării: 18.08.2010  
Versiunea română armonizată: 30.08.2010

### 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)

#### Caracterizare chimică

Granule dispersabile în apă (WG)  
Fosetil de aluminiu/Folpet 50:25 % WG

#### Componenți periculoși:

Nr. Crt.	Denumire chimică	Nr. CAS Nr. EC	Simbol	Fraze R	Conc. [%]
1.	Fosetil de aluminiu	39148-24-8 254-320-2	Xi	R41	50,00
2.	Folpet	133-07-3 205-088-6	Xn, N	R20,R36,R40, R43, R50	25,00

Lista frazelor de risc se regăsește în secțiunea 16.

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### Informații generale:

În caz de accident sau dacă nu va simți bine, solicitați imediat asistență medicală (dacă este posibil, arătați eticheta).

#### Inhalare:

Scoateți persoana afectată la aer curat. Mențineți temperatura corpului și păstrați calmul pacientului. Dacă simptomele persistă, solicitați asistență medicală.

#### Contactul cu pielea:

Spălați întotdeauna cu multă apă și săpun. Dacă dispuneți de polietilenglicol 400, spălați cu acesta, după care clătiți cu apă.

#### Contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă pe sub pleoape, ținând ochii deschiși, timp de 15 - 20 minute. Solicitați asistență medicală de specialitate (oftalmolog), dacă iritația se amplifică și persistă.

#### Înghițire:

**NU** induceți vomă. Sunați imediat medicul sau la un centru pentru dezintoxicare. Clătiți gura cu multă apă și beți apă în înghițituri mici. Mențineți temperatura corpului și păstrați calmul pacientului.

#### Notă pentru specialist

##### Simptome

Pot să apară următoarele simptome: iritația pielii, a ochilor și a membranei mucoase.



## MIKAL FLASH

Versiunea 1/EU  
102000024226

Data reviziei: 01.06.2010  
Data printării: 18.08.2010  
Versiunea română armonizată: 30.08.2010

### Tratament:

Nu se cunoaște un antidot specific.

Tratați simptomatic.

În cazul înghițirii unei cantități semnificative de produs trebuie luate în considerație spălăturile gastrice, în primele 2 ore. Dacă este disponibil, administrați întotdeauna, cărbune medicinal și sulfat de sodiu.

## 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

### Medii de stingere adecvate:

Spumă,

Pudră chimică uscată

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

### Pericole specifice în timpul incendiului:

În caz de incendiu se poate degaja:

monoxid de carbon (CO),

oxizi de azot (NO<sub>x</sub>),

oxizi de sulf,

oxizi de fosfor,

acid clorhidric (HCl).

### Echipment special de protecție pentru pompieri:

Purtați costum complet de protecție și aparat de respirație autonom.

Echipmentul de protecție trebuie să fie conform HG 160/2007.

### Alte informații:

Opriiți împrăștierea mediilor de stingere a incendiului.

## 6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

### Precauții personale:

Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate.

### Precauții privind mediul:

Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, canalizare și ape de adâncime.

### Metode de curățare:

Măturați sau aspirați produsul împrăștiat cu un aspirator cu vacuum și depozitați într-un container special pentru deșeuri, în vederea eliminării. Colectați și transferați reziduurile într-un container special etichetat, care se închide, în vederea eliminării.

Tratați produsul colectat conform informațiilor prezentate în secțiunea 13 "Considerații privind eliminarea".



## MIKAL FLASH

Versiunea 1/EU  
102000024226

Data reviziei: 01.06.2010  
Data printării: 18.08.2010  
Versiunea română armonizată: 30.08.2010

### Informații suplimentare:

Pentru informații privind manipularea în siguranță a produsului, vezi secțiunea 7.  
Pentru informații privind echipamentul personal de protecție, vezi secțiunea 8.  
Pentru informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

## 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### Manipulare:

#### Informații privind manipularea în siguranță:

Utilizați produsul numai în zone prevăzute cu o ventilație de evacuare.

### Depozitare:

#### Cerințe privind zona de depozitare și containerele:

Depozitați în locuri accesibile numai persoanelor autorizate.

#### Informații privind depozitarea în comun cu alte produse:

Depozitați departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

Temperatura tolerată: min. - 20 °C – max.40°C.

## 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 și **HG 355/2007**:

### Pulberi fără efect specific:

10 mg/mc fracțiune respirabilă

### Limite de expunere propuse de producător:

Component	CAS	Parametrii de control	BAZA
Fosetil de aluminiu	39148-24-8	10 mg/m <sup>3</sup> (expunere pe termen lung)	OES BCS*
Folpet	133-07-3	0,1 mg/m <sup>3</sup> (expunere pe termen lung)	OES BCS*

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

### Echipment pentru protecție personală:

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



## MIKAL FLASH

Versiunea 1/EU  
102000024226

Data reviziei: 01.06.2010  
Data printării: 18.08.2010  
Versiunea română armonizată: 30.08.2010

### Protecție respiratorie:

Purtați protecție respiratorie, mască cu filtru pentru particule (factor de protecție 4), conform SR EN 149 de tip FFP1 sau echivalent.

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.

### Protecția mâinilor:

Purtați mănuși de protecție adecvate, 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 (categoria 5 sau echivalent).

### Protecția pielii și a corpului:

Purtați echipament de protecție standard, domeniu de utilizare 3 .  
Dacă este posibil, purtați două rânduri de îmbrăcăminte. Este indicat a se purta o salopetă din poliester/bumbac sub costumul de protecție chimică;  
Spălați frecvent echipamentul de protecție la o curățătorie specializată.

### Măsuri de igienă:

Spălați imediat mâinile după terminarea programului de lucru; dacă este necesar faceți duș.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în zona de aplicare a produsului.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### Aspect

Stare fizică: granule uscate, libere, dispersabile în apă  
Culoare: bej

### Informații privind siguranța

pH: 3 – 4 la 1%

Inflamabilitate (solid, gaz): Acest produs nu este puternic inflamabil

Densitate vrac: aprox. 650 kg/m<sup>3</sup> la 20<sup>0</sup> C

Solubilitate în apă: dispersabil

Coeficient de partiție (n-octanol/apă): log Pow = - 2,1  
Valoarea menționată se referă la substanța activă Fosetil de aluminiu.



## MIKAL FLASH

Versiunea 1/EU  
102000024226

Data reviziei: 01.06.2010  
Data printării: 18.08.2010  
Versiunea română armonizată: 30.08.2010

Coeficient de partiție (n-octanol/apă):	log Pow = 3,1 Valoarea menționată se referă la substanța activă folpet.
Proprietăți oxidante:	nu are proprietăți oxidante
Explozivitate:	nu este exploziv

### 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

<b>Condiții care trebuie evitate:</b>	Expunerea la umiditate.
<b>Autoîncălzire:</b>	Se poate auto-încălzi în cazul depozitării în masă (vrac) la temperatură înaltă.
<b>Reacții periculoase:</b>	Nu se produc reacții periculoase în condițiile de depozitare și manipulare recomandate. Stabil în condiții normale.

### 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

<b>Toxicitate acută, oral:</b>	LD <sub>50</sub> (șobolan) > 2.000 mg/kg
<b>Toxicitate acută, dermal:</b>	LD <sub>50</sub> (șobolan) > 2.000 mg/kg
<b>Iritație piele:</b>	Ușor efect iritant – nu necesită etichetare (iepure).
<b>Iritație ochi:</b>	Iritant pentru ochi (iepure).
<b>Sensibilizare:</b>	Nu este sensibilizant (porc guinea) Metoda OECD 406, testul Buehler.
<b>Sensibilizare :</b>	Sensibilizant (șoarece). Metoda OECD 429 Test de stimulare locală a ganglionilor limfatici (LLNA).

### 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

<b>Efecte ecotoxice</b> <b>Toxicitate pești :</b>	LC <sub>50</sub> Rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 0,53 mg/l Timp de expunere: 96 ore
<b>Toxicitate daphnia:</b>	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (purici de apă) 2,6 mg/l Timp de expunere: 96 ore



## MIKAL FLASH

Versiunea 1/EU  
102000024226

Data reviziei: 01.06.2010  
Data printării: 18.08.2010  
Versiunea română armonizată: 30.08.2010

**Toxicitatea alge:** EC50 (Scenedesmus subspicatus) 27 mg/l  
Timp de expunere: 72 ore

### 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

**Deșeuri de produs:**

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 cel puțin trei ori.

Evitați re-utilizarea containerelor deteriorate.

Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

Containerele goale și clătite trebuie eliminate în siguranță.

**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

**Cod deșeu de produs:** 02 01 08 – deșeu agrochimic care conține substanțe chimice periculoase.

### 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

**Transport ADR/RID/ADNR:**

Nr. UN: **3088**

Etichete: 4.2

Grup de ambalaj: III

Lista de pericol: 40

Descrierea produsului: **SOLID CARE SE AUTOÎNCĂLZEȘTE, ORGANIC, N.O.S.**  
**(AMESTEC FOLPET)**

Cod de tunel: **E**



## MIKAL FLASH

Versiunea 1/EU  
102000024226

Data reviziei: 01.06.2010  
Data printării: 18.08.2010  
Versiunea română armonizată: 30.08.2010

Această clasificare nu este valabilă în principiu pentru transportul în cisterne pe ape curgătoare interne.  
Pentru mai multe informații contactați producătorul.

### Transport IMDG:

Nr. UN: **3088**  
Etichete: 4.2  
Grup de ambalaj: III  
EmS: F-A, S-J  
Poluant marin: Poluant marin  
Descrierea produsului: SOLID CARE SE AUTOÎNCĂLZEȘTE, ORGANIC, N.O.S.  
(AMESTEC FOLPET)

### Transport IATA:

Nr. UN: **3088**  
Etichete: 4.2  
Grup de ambalaj: III  
Descrierea produsului: SOLID CARE SE AUTOÎNCĂLZEȘTE, ORGANIC, N.O.S.  
(AMESTEC FOLPET)

## 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

### Clasificare:

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

**Etichetare conform Directivei EC 1999/45/EC și amendamentelor.**

**Este clasificat ca fiind periculos pentru consumatori/utilizatori.**

### Componenți periculoși care determină etichetarea:

**Conține:** Fosetil de aluminiu (Nr. EC: 254-320-2), Folpet (Nr. EC: 205-088-6).

Simbolul de pericol din proprietățile fizice : -

Xn



Simbolul de pericol privind sănătatea :

Nociv

N



Simbolul de pericol pentru mediu:

Periculos pentru mediu





## MIKAL FLASH

Versiunea 1/EU  
102000024226

Data reviziei: 01.06.2010  
Data printării: 18.08.2010  
Versiunea română armonizată: 30.08.2010

### Fraze de risc:

R36 Iritant pentru ochi.  
R40 Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente.  
R43 Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.  
R50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.

### Fraze de siguranță:

S35 A nu se arunca acest produs și recipientul său decât după ce s-au luat toate precauțiile.  
S36/37 Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.  
S57 A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

### Etichetare suplimentară:

Pentru a se evita orice risc pentru om și mediu, se completează eticheta cu instrucțiunile de utilizare.

### 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 solvenților 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

# Bayer CropScience

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



## MIKAL FLASH

Versiunea 1/EU  
102000024226

Data reviziei: 01.06.2010  
Data printării: 18.08.2010  
Versiunea română armonizată: 30.08.2010

**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 menționate în secțiunea 3:

- R20 Nociv prin inhalare.
- R36 Iritant pentru ochi.
- R40 Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente.
- R41 Risc de leziuni oculare grave.
- R43 Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
- R50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt în concordanță cu testele pentru chimicale 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.

