

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTRERINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **Prolectus**

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

Utilizare : Fungicid

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător: SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.
Parc d'Affaires de Crécy
2, rue Claude Chappe
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or
France
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60
e-mail: sds@sumitomo-chem.fr

Distribuitor: Nufarm Romania SRL
Str. Poet Andrei Mureșanu, nr.11 - 13, apt. 3
011841 Sector 1, București
Telefon: +40-21-2246320
Adresa electronică (e-mail): vladimir.cojuhari@ro.nufarm.com

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

+40-(0)-21-3183606 (Institutul Național de Sănătate Publică)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului



EG_1272/08: Tox Cronic Acv1 H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



EEC/99/45 : N

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

2.2. Elemente pentru etichetă

În conformitate cu Regulamentul (EC) nr.1272/2008

Atenție



- H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- P273 - Evitați dispersarea în mediu.
- P391 - Colectați scurgerile de produs.
- P501 - A se depozita resturile de substanță/recipienții în locuri special amenajate sau se vor colecta la centre specializate.
- EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Precauții speciale privind riscurile și siguranța (Directiva 91/414/EEC):

- SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață).
- SPe 3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de (vezi eticheta) până la apa de suprafață.

2.3. Alte pericole

Nu se cunosc.



3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII

Natură chimică : Amestec de substanță activă și aditivi
50 % Fenpyrazamine

3.2. Amestecuri

Componente:

S-allyl 5-amino-2-isopropyl-4-(2-methylphenyl)-3-oxo-2,3-dihydro-1H-pyrazole=carbothioate

Nr. CAS: 473798-59-3
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:
Nr. REACH:
Concentrația: 50 % (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 : Acv. Cronic ct.1 H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EEC/67/548 : N R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Agent de dispersie

Nr. CAS: amestec
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:
Nr. REACH:
Concentrația: >1 % (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 : ND ND

EEC/67/548 : Xi R36 – Iritant pentru ochi.
R52/53- Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va chema un medic.

Contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va spăla imediat cu multă apă și săpun. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

Inhalare : Se va duce victima la aer proaspăt. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

Ingerare : NU se va induce starea de vomă. Se va clăti gura cu apă. Se



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Prolectus

Versiunea 1 (România)

Data aprobării: 2014/04/23

va chema de urgență medicul.

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

Simptome : Praful poate fi iritant pentru tractul respirator și poate cauza simptome de bronșită

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

Tratament : Tratament simptomatic.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Pulbere uscată, nisip, spumă, bioxid de carbon (CO₂)
corespunzătoare

Mijloacele de stingere care : Nu se cunosc.
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 poate forma fum toxic și iritant: monoxid
luptei împotriva incendiilor de carbon (CO), oxizi de sulf(SO_x) și oxizi de azot (NO_x).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special 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.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Pentru personalul care nu : Nu se va inspira praful.
este implicat în situații de : Purtați mănuși de protecție, ochelari de protecție sau mască de
urgență protecție și haine cu mânecă lungă.
Eliminați sursele de inflamare.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Prolectus

Versiunea 1 (România)

Data aprobării: 2014/04/23

Evacuați zona periculoasă.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

: Nu se va inspira praful.
Purtați mănuși de protecție, ochelari de protecție sau mască de protecție și haine cu mânecă lungă.
Eliminați sursele de inflamare.
Evacuați zona periculoasă sau consultați un expert.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul ajunge să contamineze râurile și lacurile sau canalele, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se vor mătura, se vor aspira împrăștierile și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

vezi capitolul 8

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare : Nu se va fuma, mânca sau bea în zona de aplicare. Se va purta echipament individual de protecție (vezi capitolul 8).

Măsuri de prevenire a focului și a exploziilor : Poate forma nori explozivi de praf.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Depozitați în locuri uscate și reci. Păstrați containerele în locuri bine ventilate. Păstrați departe de căldură. Păstrați containerele închise etanș. Țineți-l departe de alimente, băutură și hrană pentru animale.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu amestecați cu apa (excepție pentru preparare).



8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Component	CAS	Valori limită naționale de expunere profesională	Notă
Fenpirazamine	473798-59-3	-	nicio clasificare disponibilă

8.2. Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

- Protecția respirației : În cazul în care se formează praf folosiți o mască de praf.
- Protecția mâinilor : Mănuși din cauciuc nitrilic.
- Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați
- Protecția pielii și a corpului : Haine cu mânecă lungă și cizme de cauciuc.
- Măsuri de igienă : Se vor scoate și se vor spăla hainele înainte de re folosire.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Formă : Solid, granule mici și sferice
- Culoare : brun
- Miros : chimic
- Pragul de acceptare al mirosului : Nu există date
- pH : 7,28 (dispersie 1% la temperatura 21-23°C)
Metoda: CIPAC MT-75,3
- Punctul de topire : Nu există date



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Prolectus

Versiunea 1 (România)

Data aprobării: 2014/04/23

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
Viteza de evaporare	:	Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu este foarte inflamabil (EEC A.10)
Presiunea de vapori	:	Nu există date.
Densitatea vaporilor	:	Nu se aplică
Densitatea relativă	:	Nedeterminat
Densitatea	:	0,6 g/ml (CIPAC MT 186)
Solubilitatea în apă	:	dispersabil în apă (solubilitatea fenpyrazamine=20,4 mg/l; 20°C)(OECD 105)
Solubilitatea în diverși solvenți	:	Nu se aplică.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu se aplică (fenpyrazamine: log POW = 3,52, 25 °C) (OECD 107)
Temperatura de autoaprindere	:	Nu se auto-aprinde la temperaturi de până la 400 °C
Temperatura de aprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	substanța activă se descompune la temperaturi de peste 240 °C
Vâscozitate dinamică	:	Nu se aplică
Vâscozitate cinematică	:	Nu se aplică
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	:	Nu se oxidează.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale pentru cel puțin 2 ani.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Prolectus

Versiunea 1 (România)

Data aprobării: 2014/04/23

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

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

10.4. Condiții de evitat

Se vor evita temperaturile ridicate, lumina, umiditatea.

10.5. Materiale incompatibile

Nu se cunosc.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Pot emite vapori toxici și iritanți în caz de incendiu.

11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală : LD50 șobolan
Doză: > 2000 mg/kg
Metoda: OECD Test Guideline 423

Toxicitate acută dermică : LD50 șobolan
Doză: > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD Test Guideline 402

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 șobolan
Durata de expunere: 4ore
Doză: > 1,97 mg/l
Metoda: OECD Test Guideline 403

Iritarea/corodarea pielii : Rezultat: Nu irită.
Metoda: OECD Test Guideline 404

Vătămarea/iritarea ochilor : Clasificare: Nu irită..
Metoda: OECD Test Guideline 405

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Rezultat: Nu provoacă sensibilizare.
Metoda: OECD Test Guideline 406



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Prolectus

Versiunea 1 (România)

Data aprobării: 2014/04/23

Mutagenitatea celulelor germinative

Mutagenitate	:	Nu este mutagenic sau genotoxic.(OECD 471, 473, 476, 474)
Cancerogenitatea	:	nu are efect cancerigen (OECD 453, 451)
Toxicitate pentru reproducere	:	negativ (OECD 416)
Toxicitate pentru dezvoltare	:	nu este teratogen sau embriotoxic (OECD 414)

Informații privind căile probabile de expunere

Este un produs destinat utilizării în agricultura, prin urmare cele mai probabile căi de expunere sunt prin contactul cu pielea și prin inhalare.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Produs:

Toxicitate pentru pești	:	Toxicitate acută LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Păstrăv curcubeu) Doză: 18 mg/L (7,3 mg. s.a./l) Durată de expunere: 96 ore NOEC= 2.5 mg/l (1 mg a.s./l) (OECD 203)
Toxicitate pentru daphnia	:	Toxicitate acută EC50 <i>Daphnia magna</i> (Puricele de apă) Doză: 5,7 mg /L (2,6 mg. s.a./l) Durată de expunere: 48 ore NOEC= 2.4 mg/l (1.2 mg a.s./l) (OECD 202)
Toxicitate asupra algelor	:	Toxicitate acută ECb50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Doză: 0,56 mg/l (0,28 mg. s.a./l) Durată de expunere: 72 ore ECr50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Doză: 1,3 mg/l (0,67 mg. s.a./l) Durată de expunere: 72 ore NOECb <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Doză: 0,037 mg/l (0,018 mg. s.a./l) Durată de expunere: 72 ore NOECr <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Doză: 0,58 mg/l (0,29 mg. s.a./l) Durată de expunere: 72 ore
Toxicitate asupra albinelor	:	Toxicitate acută orală

LD50 Apis mellifera
 Doză: 59,7 µg s.a./albina
 Durată de expunere: 48 ore (OECD 213)

Toxicitate acută dermică
 LD50 Apis mellifera
 Doză: > 100 µg s.a./albina
 Durată de expunere: 48 ore (OECD 214)

Componente:
Fenpyrazamine tehnic:

Toxicitate pentru mizide	:	Toxicitate cronică Americamysis bahia NOEC = 0.024 mg/l
Toxicitate pentru păsări	:	Toxicitate acută LD50(Colinus virginianus): > 2000 mg/kg g.c. (OPPTS 820.2100) Toxicitatea aportului alimentar (5 zile) LC50: (OPPTS Guideline 850.2200) Colinus virginianus: >954 mg/kg g.c. /zi Anas platyrhynchos: >967 mg/kg sol (OECD 207)
Musculiță de sediment	:	Toxicitate cronică NOEC Chironomus riparius Doză: 0,560 mg/l Durată de expunere: 28 z (OECD 219)
Toxicitate pentru viermi	:	Toxicitate acută LC50 Eisenia foetida:> 800 mg/kg soil Durată de expunere: 14 z (OECD 207)
Toxicitate pentru microorganismele din sol	:	Nu prezintă nici un impact semnificativ asupra mineralizării carbonului și a transformării azotului până la valori de 4 mg/kg sol uscat. [OECD 216, 217 (2000)]

12.2. Persistență și degradabilitate

Nume	Substanța activă Fenpyrazamine tehnic
Degradare biotică	Nu este ușor biodegradabil (OECD 301C)
Degradare abiotică	Fotodegradare: DT50 < 2 zile (EPA Sub-division N, Section 161-2) Hidroliză (în condiții de laborator)

pH4: stabil la 25 °C
pH7: 20 °C - 25 °C DT50 > 1 an
pH9: 20 °C DT50 = 24 zile; la 25 °C DT50 = 11 zile.

Metode biologice de tratare a apelor uzate

EC50 nămol activ: > 1000 mg/l (OECD 209)

12.3. Bioacumulare potențială

Nume

Substanța activă Fenpyrazamine tehnic

Coeficient de partiție n-octanol/apa: log Pow = 3,52 la 25 °C (OECD 305)

Factor de bioacumulare (BCF), timp de expunere 28 zile

(Lepomis macrochirus): 283 - 289

(Timp de epurare: CT50 = aprox. 1 zi) (OECD 305)

12.4. Mobilitate în sol

Nume

Substanța activă Fenpyrazamine tehnic

Adsorbție K_{Foc} valori: 112 – 731 mg/l (val. medie 310 mg/l, 1/n=0.91)

Desorbție $K_{Foc-des}$ valori: 133 – 954mg/l (val. medie 384 mg/l, 1/n=0.911)

Prin urmare substanța este moderat mobilă (OECD 106).

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Evaluarea securității chimice nu este necesară pentru acest amestec.

12.6. Alte efecte adverse

Alte informații ecologice : Nu sunt cunoscute alte efecte adverse asupra mediului.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Conform Directivei Europene 2000/532/CE, modificată :

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Prolectus

Versiunea 1 (România)

Data aprobării: 2014/04/23

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.
Nu se va deversa în canalizare.
Se va elimina în concordanță cu legislația locală.

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.

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

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1. Numărul ONU

ADR : 3077
IMDG : 3077
IATA : 3077

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

SUBSTANȚĂ INFLAMABILĂ, LICHID, N.O.S (conține: 50% fenpirazamine)

14.3. Clasă(e) de pericolozitate la transport

ADR : 9
IMDG : 9
IATA : 9



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Prolectus

Versiunea 1 (România)

Data aprobării: 2014/04/23

14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID :

Etichetă : 9

IMDG

Etichetă : 9

Grupul de ambalare : III

Nr. EmS : F-A, S-F

IATA

Grupul de ambalare : III

Etichetă : 9

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

IMDG

Poluanții marini : da

ADR

Pericol pentru mediul înconjurător : da

IATA

Pericol pentru mediul înconjurător : da

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Pentru informații privind protecția personală consultați secțiunea 8.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică

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/naționale:
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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Prolectus

Versiunea 1 (România)

Data aprobării: 2014/04/23

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 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

15.2. Evaluarea securității chimice

nici una

16. ALTE INFORMAȚII

Data tipăririi : 2014/11/2423

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 România SRL
V. Cojuhari
11 - 13, Str. Poet Andrei Mureșanu, apt. 3
011841 Sector 1, București
România

Telefon : +40-21-2246320
Fax : +40-21-2246319
Adresa : vladimir.cojuhari@ro.nufarm.com
electronică (e-mail)

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