



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

FURY 10 EC

Pag.: 1

Versiune: 3

Data : 27/2/2009

Înlocuiește: 14/2/2008

Cod produs: 6251-NPF

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A COMPANIEI

NUME PRODUS: FURY 10 EC
Utilizări recomandate: Insecticid
Nume : FMC CHEMICAL Spri
Adresă : Boulevard de la Plaine, 9/3
1050BRUXELLES BELGIA
Telefon: 00 32 2 6459584
Telefax: 00 32 2 6459655
E-mail: msdsinfo@fmc.com
TELEFON PENTRU URGENȚE 00 32 14 58 45 45 (Europa)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

PERICOLELE CELE MAI IMPORTANTE

Efecte adverse asupra sănătății umane: Nociv prin inhalare și ingestie
Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire
Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.
Iritant pentru căile respiratorii și piele.

Efecte asupra mediului: Foarte toxic pentru organismele acvatice.
Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Pericole fizice și chimice:
- Incendiu sau explozie: Lichid inflamabil
Arderea și descompunerea termică pot forma produși secundari toxici.
Se pot forma amestecuri explozive peste 47°C.

Clasificarea produsului: Conform criteriilor CE, produsul se clasifică astfel:
- INFLAMABIL
- NOCIV
- IRITANT
- PERICULOS PENTRU MEDIU

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

AMESTEC:
Caracterul chimic: Piretroid, pesticid pe bază de zeta-cypermethrin
Constituenți periculoși:

Nume substanță	Conținut	Nr. CAS / Nr. EC / Nr. Index	Simbol	Fraze R
Zeta-cypermethrin	< 20 %	52315-07-8 / 257-842-9 /	T N	20-25-43-48/22-50/53
Dodecilbensensulfonat de calciu	<5%	26264-06-2 / 247-557-8 /	Xi	38-41
2-Etilhexan-1-ol	<5%	104-76-7 / 203-234-3 /	Xi	36/38
Solvent nafta (petroleum), ușor, aromatic	< 90 %	64742-95-6 / 265-199-0 / 649-356-00-4	N Xn	10-37-51/53-65-66-67
Conținând următoarele substanțe:		---- / ---- / ----		
1,2,4-trimetilbenzen	< 30 %	95-63-6 / 202-436-9 / 601 -043-00-3	Xn N	10-20-36/37/38-51/53
Xilen	<5%	1330-20-7 / 215-535-7 / 601-022-00-9	Xn	10-20/21-38

FMC CHEMICAL Spri

Boulevard de la Plaine, 9/3 1050 BRUXELLES BELGIA



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

FURY 10 EC

Pag.: 2

Versiune: 3

Data : 27/2/2009

Înlocuiește: 14/2/2008

Cod produs: 6251-NPF

Cumen

<5%

98-82-8/202-704-5/601-024-00-X

Xn N

10-37-51/53-65

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Inhalarea:	Mutați persoana afectată la aer curat. În caz de apnee, executați respirație artificială. Dacă persoana nu se simte bine, chemați un medic.
Contactul cu pielea:	Imediat, pe loc, spălați victima cu multă apă, în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat cu multă apă și săpun. Chemati imediat un medic.
Contactul cu ochii:	Clătiți imediat cu multă apă (cel puțin 15 minute). Dacă iritația persistă consultați un oftalmolog.
Ingestia:	Clătiți gura cu apă. Niciodată nu încercați să induceți vomă. Nu dați niciodată să bea unei persoane inconștiente. Chemati imediat un medic.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Medii extincatoare potrivite:	Dioxid de carbon (CO ₂) Spumă Pulbere
Medii extincatoare nepotrivite:	Apă (produsul este periculos pentru mediu – nu diluați)
Metode specifice antiincendiu:	izolați zona incendiată. Evacuați cu vântul din spate. Colectați fluidele extincatoare prin îngrădire. Produsul este periculos pentru mediu. Nu încercați să stingeți incendiul fără echipament de protecție. Nu inhalați fumul.
Protecția pompierilor:	Aparat de respirație autonom. Echipament de protecție complet.

6. MĂSURI ÎN CAZUL DEVERSĂRII ACCIDENTALE

Măsuri individuale:	Nu încercați să interveniți fără echipament de protecție adecvat.
Măsuri de protecția mediului:	Nu lăsați produsul să pătrundă în mediul înconjurător. Opriți materialul deversat prin îngrădire (produsul este periculos pentru mediu).
Metode de curățare:	
- Recuperare:	Recuperați produsul cu material absorbant.
- Neutralizare:	Absorbiți deversarea cu: - pământ sau nisip. Neutralizați produsul irecuperabil cu: - o soluție bazică și un alcool adecvat (metanol, etanol sau izopropanol)
- Curățare/decontaminare:	Spălați cu multă apă și detergent.
- Eliminare:	Eliminați materialul contaminat într-o locație autorizată.

7. MANEVRARE ȘI DEPOZITARE

MANEVRARE

Măsuri de ordin tehnic:	Aspirația vaporilor la sursă Material și echipament potrivit pentru utilizarea în condiții de explozie. Folosiți unelte ce nu produc scântei.
-------------------------	---



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

FURY 10 EC

Pag.: 3

Versiune: 3

Data : 27/2/2009

Înlocuiește: 14/2/2008

Cod produs: 6251-NPF

DEPOZITARE

Condiții de depozitare:

- Recomandări:

Depozitați:

- În recipient bine închis și uscat
- La loc răcoros și bine aerisit
- Ferit de bătaia soarelui
- Ferit de surse de aprindere
- Inaccesibil pentru copii
- Departe de alimente, băuturi și furaje

Ambalaje:

- Recomandări:

Ambalajul original

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

Măsuri de ordin tehnic:

Asigurați buna ventilație la punctul de lucru

Limitele expunerii ocupaționale:

- Comunitatea Europeană:

1,2,4-Trimetilbenzen: VME = 100 mg/m³ (20 ppm)Cumen : VME = 100 mg/m³ (20 ppm)Xilen, amestec de izomeri : VME = 221 mg/m³ (50 ppm) - VLE = 442 mg/m³ (100 ppm)

echipament de protecție personală:

- Protecția respirației:

În eventualitatea ventilației insuficiente:

Dispozitiv filtrant de protecție a respirației cu canistră de pesticid

- Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție din cauciuc nitrilic

Mănuși din neopren

- Protecția ochilor:

Ochelari de protecție

- Protecția pielii și a corpului:

Manevrarea produsului în cantități mari:

Costum impermeabil (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC...).

Încălțăminte de protecție

Măsuri de igienă:

Întotdeauna spălați mâinile după manipularea produsului.

Întotdeauna faceți duș după muncă.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO – CHIMICE

Starea de agregare:

Lichid

Culoare:

Galben brun

Miros:

Chimic

pH:

5.39 (sol apoasă -1 %)

Inflamabilitate:

- Punct de aprindere:

47 °C (creuzet închis)

Densitate relativă:

0.915 g/cm³ (20 °C)

Solubilitate:

- în apă:

Se formează o emulsie

Viscozitatea cinematică:

1.7477 mm²/s (20 °C)1.2798 mm²/s (40 °C)

Tensiunea superficială:

29.1 mN/m(25°C)

27.9 mN/m (40 °C)



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

FURY 10 EC

Pag.: 4

Versiune: 3

Data : 27/2/2009

Înlocuiește: 14/2/2008

Cod produs: 6251-NPF

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate:	Stabil la temperatura ambiantă și în condiții normale de utilizare
Reacții periculoase:	
- Materiale de evitat:	- agenți puternic oxidanți - acid azotic - acid sulfuric
- Produși de descompunere periculoși:	Prin ardere sau descompunere termică (piroliză) rezultă: Oxizi de carbon (CO, CO ₂) Acid clorhidric Clor Acid cianhidric

11. TOXICOLOGIE

Toxicitate acută:	Nociv prin inhalare LC ₅₀ inhalare / 4h (șobolan): 2.6 mg/l LD ₅₀ dermic (iepure): > 2000 mg/kg LD ₅₀ oral (șobolan): 403 mg/kg (rezultate bazate pe formulări similare) Nociv prin ingestie
Simptome acute:	Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire. (Solvent) Convulsii Tremur Ataxie Alopecie Raluri Dificultăți la respirație Perturbarea capacității de mișcare Lăcrimarea ochilor
Efecte locale:	Iritant pentru căile respiratorii și piele.
Sensibilizare:	Nu cauzează sensibilizare
* Toxicitate cronică / pe termen lung:	Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave asupra sănătății prin înghițire.

12. ECOLOGIE

DEGRADABILITATE:	
- Biodegradabilitate aerobă maximă:	Zeta-cypermethrin :
DT50 apă/sediment: 1.9 zile	
Persistență:	Zeta-cypermethrin: Timp de înjumătățire (în sol): <4-56 zile (Date obținute prin analogie cu: Cypermethrin cis/trans +/-40/60)
BIOACUMULARE:	
Coeficient de partiție octanol/apă:	Zeta-cypermethrin : 5 (Date obținute prin analogie cu: Cypermethrin cis/trans +/-40/60)
Factorul de bioconcentrare:	Zeta-cypermethrin : BCF : 443 Date obținute prin analogie cu: Cypermethrin cis/trans +/-40/60)
ECOTOXICITATE:	
* Efecte asupra mediului acvatic:	Produsul fiind: Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. Zeta-cypermethrin : Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. LC ₅₀ (pește): < 0.002 mg/l

FURY 10 EC

13. CONSIDERENTE PRIVIND ELIMINAREA

DEȘEURILE PRODUSULUI:

Interdicții:

Distrugerea/Eliminarea:

Se interzice deversarea deșeurilor în râuri și canalizare.

Eliminați în conformitate cu legislația locală.

Incinerati în instalații autorizate.

AMBALAJUL CONTAMINAT:

Distrugerea/Eliminarea:

Reciclați după curățare sau eliminați într-un loc autorizat.

14. TRANSPORT

REGLEMENTĂRI INTERNAȚIONALE:

- Nr. UN

Transport terestru:

- Cale ferată/Rutier (RID/ADR):

1993 LICHID INFLAMABIL N.O.S. (Solvent nafta (petroleum), ușor, aromatic)

Clasa: 3

Cod clasificare: F1

Grup ambalare: III

Nr. identificare pericol: 30

Etichetare: 3

Maritim: (IMO/IMDG):

Clasa: 3

Grup ambalare: III

Etichetare: 3

Poluant marin: DA

Aerian (ICAO-IATA):

Clasa: 3

Grup ambalare: III

Etichetare: Lichid inflamabil

15. REGLEMENTĂRI

ETICHETARE CE:

Identificarea produsului periculos:

Conține:

Ingredienți activi: Zeta-cypermethrin : 100 g/l

Alte substanțe: s): Solvent nafta (petroleum), ușor, aromatic.

- Simboluri și indicatori de pericol:


- NOCIV (Xn) – PERICULOS PENTRU MEDIU (N)

* - Frazе R:

R10 – Inflamabil.

R20/22 – Nociv prin inhalare și prin înghițire.

R37/38 – Iritant pentru căile respiratorii și pielea.

R48/22 – Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.

R50/53 – Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R65 – Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.

- Frazе S:

S2 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S13 – A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

S16 – A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei – Fumatul interzis.

S23 – A nu inspira vaporii.

S57 – A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

S62 – În caz de înghițire, a nu se provoca vomă; se consultă imediat medicul și i se arată ambalajul (recipientul) sau eticheta.

- Alte fraze:

Următoarele trebuie să apară pe etichetă:

Pentru a evita riscul pentru om și mediu, urmați instrucțiunile de utilizare.

Conține: Zeta-cypermethrin. Poate produce reacții alergice.



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE	Pag.: 6
	Versiune: 3
FURY 10 EC	Data : 27/2/2009
	Înlocuiește: 14/2/2008
	Cod produs: 6251-NPF

Reglementările oferite mai sus indică doar principalele reglementări aplicabile specific acestui produs descris în Fișa de Securitate.

Textele comunitare citate sunt actualizate și transcrise în legislația națională. Consultați toate reglementările și dispozițiile naționale, internaționale și locale aplicabile. Se atrage atenția asupra posibilei existențe a unor dispoziții adiționale ce completează aceste reglementări.

16. ALTE INFORMAȚII

Textul frazelor R din § 3:

R10 – Inflamabil.
R20 – Nociv prin inhalare.
R20/21 – Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
R25 – Toxic prin înghițire.
R36/37/38 – Iritant pentru ochi, căile respiratorii și pielea.
R36/38 – Iritant pentru ochi și pielea.
R37 – Iritant pentru căile respiratorii.
R38 – Iritant pentru pielea.
R41 – Risc de leziuni oculare grave.
R43 – Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
R48/22 – Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.
R50/53 – Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R51/53 – Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R65 – Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
R66 – Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67 – Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.
* Actualizare: Această Fișă a fost actualizată (vezi data de pe antet)
Textele modificate de la precedenta versiune sunt marcate cu asterisc (*)
Mărci înregistrate: Fury și FMC sunt mărci înregistrate ale FMC Corporation, USA.

Această Fișă completează fișele tehnice dar nu le înlocuiește. Informațiile oferite sunt la nivelul celui mai bun nivel al nostru actual de cunoștințe, de informații și de convingeri corecte la data publicării. Acestea sunt oferite cu bună credință.

În plus, se atrage atenția utilizatorului asupra riscului folosirii produsului în orice alt fel decât a fost conceput.

În nuci un caz utilizatorul nu va fi scutit de obligativitatea de a ști și aplica toate reglementările în controlul activității sale. El însuși va purta responsabilitatea luării măsurilor de precauție necesare utilizării acestui produs.

Scopul tuturor reglementărilor oficiale menționate este doar de a ajuta utilizatorul să-și îndeplinească obligațiile referitoare la folosirea produselor periculoase.

Informațiile nu vor fi considerate exhaustive. Nu scutește utilizatorul de îndatorirea de a se asigura că s-ar putea aplica și alte obligații decât cele menționate referitor la depozitarea și utilizarea produsului, aceasta fiind doar responsabilitatea sa.

Final document