



## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

Această fișă cu Norme de Tehnica și Securitatea Muncii a fost elaborată conform legislației române și ar putea să nu îndeplinească reglementările din alte țări.

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : FONTELIS®  
Sinonime : B12894457  
DPX-LEM17 20SC

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

Utilizarea : Fungicid  
substanței/amestecului

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : DuPont Romania SRL  
Șos. București-Ploiești, 42-44  
Băneasa Business & Technology Park  
Clădirea B, etaj 2  
Telefon : +40 31 620 4100  
Adresa electronică (e-mail) : sds-support@che.dupont.com

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

Număr de telefon care poate fi : +(1)-703-2534268  
apelat în caz de urgență : +40 21 318 3606 (Biroul Român pentru Regulamentul Sanitar Internațional și  
Informare Toxicologică - de luni până vineri între orele - 8 și 15)  
Furnizor : DuPont International Operations S.a.r.l.  
Chemin du Pavillon, 2  
CH-1218 Le Grand-Saconnex, Geneva  
Telefon : +41 (0) 22 717 51 11

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Toxicitatea acută pentru : H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
mediul acvatic, Categoria 1  
Toxicitatea cronică pentru : H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
mediul acvatic, Categoria 1  
Periculos pentru mediu : R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte  
adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.



## FONTELIS®

Versiune 2.0  
Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

### 2.2. Elemente pentru etichetă



Atenție

H410

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Etichetă excepțională pentru  
substanțelor și amestecuri  
speciale

EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.,

P391  
P501

Colectați scurgerile de produs.  
Eliminați recipientul prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România – SCAPA. Eliminați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în conformitate cu legislația națională.

Etichetă excepțională pentru  
substanțelor și amestecuri  
speciale

Pentru a evita riscul la om și cel legat de mediul înconjurător se vor urma instrucțiunile de folosire.

SP 1

Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. (Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață./Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri).

### 2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).  
Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Nu se aplică

### 3.2. Amestecuri

Număr de înregistrare	Clasificare conform cu Directiva 67/548/CEE	Clasificare conformă cu Reglementarea (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație (% g/g)





## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

### Penthiopyrad (Nr. CAS183675-82-3) (Factor M : 1[Acut(ă)] 1[cronic])

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20 %
--	----------	--	------

### Polyethylene oxide mono[2,4,6-tris(alpha-methylbenzyl)phenyl]ether, bisulfate, ammonium salt (Nr. CAS119432-41-6)

	Xi;R36 R52/53	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 5 %
--	------------------	---	--------------

Produsele de mai sus sunt conforme REACH; Numărul(ele) de înregistrare poate(pot) să nu fie furnizat(e) deoarece substanța(ele) este exceptată(e), neînregistrată(e) REACH sau este(sunt) înregistrată(e) în cadrul altui proces de reglementare (aplicații ale substanțelor biocide, produse pentru protecția plantelor), etc.

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.
- Inhalare : Se va ieși la aer curat. Se va consulta un medic după o expunere prelungită. Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare.
- Contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va spăla imediat cu apă și săpun. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
- Contact cu ochii : Se vor ține ochii deschiși și se va clăti încet și ușor cu apă, timp de 15-20 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Ingerare : Se va chema un medic. NU se va induce stare de vomă decât dacă este indicat astfel de către un medic sau un centru de control al orăvirilor. Dacă victima e conștientă: Se va clăti gura cu apă.

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

- Simptome : Nu există informații disponibile.

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.





## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, Produs chimic uscat, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Spumă

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță : Jet de apă puternic, (risc de contaminare)

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produși de combustie periculoși: Oxizi de carbon Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție precum și aparat respirator autonom.

Informații suplimentare : Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

: (pentru incendii mici) Dacă zona este puternic expusă incendiului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă deoarece apă poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va controla accesul în zona respectivă. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va ventila zona de deversare. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se va folosi echipament de protecție individual. A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.





## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Metode de curățire - scurgeri reduse Se va absorbi cu un absorbant inert. Se va mătura și se va introduce folosind un fâraș în containere adecvate pentru a fi eliminat.  
Metode de curățire - scurgeri importante Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare. Conține scurgeri, se vor absorbi cu material absorbant necombustibil (spre exemplu nisip, pământ, pământ kiselgur, vermiculit) și se vor transporta la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale/naționale (vezi secțiunea 13). Revărsările masive trebuie să fie colectate mecanic (aspirare cu ajutorul pompelor) pentru a fi eliminate. Se va colecta lichidul împrăștiat în containere (metal/plastic) ce pot fi pecetluite. Se vor colecta și reține absorbantul contaminat și se va îndigui materialul pentru eliminare.
- Alte informații : Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Pentru instrucțiuni referitoare la eliminare se va consulta secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va folosi numai conform cu recomandările noastre. Se va purta echipament individual de protecție. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Se va folosi numai echipament curat. Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Când se deschid containerele, se va evita să se inhaleze vaporii care ar putea fi emiși. Se va prepara soluția de lucru conform indicațiilor de pe etichetă(e) și/sau instrucțiunilor de folosire. Se va folosi soluția de lucru cât mai repede posibil - Nu se va păstra. Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un suport metalic. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Nu se va repune niciodată materialul neutilizat în recipientul de stocare. Se va evita depășirea limitelor de expunere profesională (a se vedea capitolul 8).
- Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va depozita în containerul original. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.
- Măsurile de protecție în cazul : Nu sunt necesare măsuri speciale la depozitarea împreună cu alte produse. Se





## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

depozitării în locuri comune va ține departe de: Agenți oxidanți puternici

Alte informații : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Produse de protecție a plantelor supuse Reglementării (EC) No 1107/2009.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Daca sub-sectiunea este libera atunci nu se aplica nici o valoare.

### 8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic : Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166

Protecția mâinilor : Material: Cauciuc nitril  
Grosimea mănușilor: 0,3 mm  
Lungimea mănușilor: Tipul mănușii standard.  
Indice de protecție: Clasa 6  
Perioada de folosire: > 480 min  
Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil. Mănuși de protecție mai scurte de 35 cm trebuie să fie purtate sub mâneca combinației. Mănuși de 35 cm lungime sau mai lungi trebuie să fie purtate deasupra mânecii combinației. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Înainte de a le scoate, mănușile se vor spăla cu săpun și cu apă.

Protecția pielii și a corpului : Producerea și procesarea: Echipament complet de protecție Tip Type 6 (EN 13034)

Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte:  
Echipament complet de protecție Tip Type 6 (EN 13034) Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicație de pulverizare - exterior Autotractor/ pulverizator fără cabină:  
Echipament complet de protecție Tip 4 (EN 14605) Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Echipament complet de protecție  
Tip 4 (EN 14605) Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).





## FONTELIS®

Versiune 2.0  
Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

Autotractor/ pulverizator cu capotă: Nu este necesară în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător.

Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: Nu este necesară în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător.

În situații excepționale care necesită accesul în suprafața tratată înainte de sfârșitul perioadei de restricție, purtați îmbrăcăminte de protecție completă Tip 6 (EN13034), mănuși de cauciuc nitrilic clasa 3 (EN 374) și cizme de cauciuc nitrilic (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Rezistența la îmbibare a țesăturii trebuie verificată independent de tipul de protecție recomandat, pentru a asigura un nivel de performanță adecvat pentru agentul aferent și tipul de expunere. Materialele de îmbrăcăminte care sunt rezistente la vapori de apă și aer maximizează confortul în timpul purtării. Materialele trebuie să fie rezistente, pentru a menține integritatea și protecția în timpul utilizării. Rezistența la îmbibare a țesăturii trebuie verificată independent de tipul de protecție recomandat, pentru a asigura un nivel de performanță adecvat pentru agentul aferent și tipul de expunere.

- Măsuri de protecție** : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat. Toate hainele de protecție chimică vor fi inspectate vizual înainte de folosire. Hainele și mănușile vor fi înlocuite în caz de degradare chimică sau fizică, sau dacă sunt contaminate. Mănuși pentru repararea unor distrugerii chimice sau fizice. Numai lucrătorii cu echipament de protecție pot să se găsească în zona respectivă în timpul aplicării produsului.
- Măsuri de igienă** : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcăminte. Hainele de lucru se vor păstra separat. Îmbrăcăminte de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Se vor scoate imediat hainele/EPI dacă materialul a penetrat în interior. Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare. Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Protecția respirației** : Producerea și procesarea: Mască pe jumătate prevăzută cu filtru A1 (EN 141).  
Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte:  
Mască pe jumătate prevăzută cu filtru A1 (EN 141).  
Aplicație de pulverizare - exterior Autotractor/ pulverizator cu capotă: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.  
Autotractor/ pulverizator fără cabină: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).  
Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Semimasca prevăzută cu un filtru pentru particule P1 (Norma Europeană EN 143).





## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	: lichid
Culoare	: alb murdar
Miros	: slab, tip ester
Pragul de acceptare a mirosului	: nedeterminat
pH	: 6,66 la 10 g/l
Punctul de aprindere	: > 105 °C
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu menține arderea.
Descompunere termică	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Temperatura de autoaprindere	: circa 385 °C , Tipul testului : Temperatura de autoaprindere
Proprietăți oxidante	: Produsul nu este oxidant.
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv
Limită inferioară de explozie/ Limita minimă de inflamabilitate	: nu există date
Limită superioară de explozie/ limita maximă de inflamabilitate	: nu există date
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Densitatea relativă	: 0,9789
Solubilitate în apă:	: dispersabil
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	: Nu se aplică
Vâscozitate dinamică	: 770,7 mPa.s , 30 rpm (cicluri pe minut)
Densitatea de vapori relativă	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Viteza de evaporare	: Nu este disponibil pentru acest amestec.





## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

### 9.2. Alte informații

Fizico-chim./alte informații : Nu sunt alte date de specificat în mod special.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1. Reactivitate** : Nu există riscuri particulare de semnalat.

**10.2. Stabilitate chimică** : Produsul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și de temperatură.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase** : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire. Polimerizarea nu va avea loc. Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

**10.4. Condiții de evitat** : Expunere la lumina soarelui. Produsul se descompune la încălzire. Se va proteja de îngheț.

**10.5. Materiale incompatibile** : Agenți oxidanți puternici

**10.6. Produși de descompunere periculoși** : oxizi de sulf  
Compuși fluorurați.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută orală

LD50 / Șobolan : > 5 000 mg/kg  
Metodă: Îndrumar de test OECD 425  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Toxicitate acută prin inhalare

LC50 / 4 o Șobolan : > 3,5 mg/l  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Toxicitate acută dermică

LD50 / Șobolan : > 5 000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Iritația pielii

lepure  
Rezultat: Nu irită pielea  
Metodă: Ghid de testare OECD 404  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Iritația ochilor





## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

### Iepure

Rezultat: Nu irită ochii

Metodă: Ghid de testare OECD 405

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

### Sensibilizare

Cobai Test de maximizare (GPMT)

Rezultat: În cadrul testelor pe animale, nu a provocat sensibilizare prin contactul cu pielea.

Metodă: Ghid de testare OECD 406

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

### Toxicitate la doză repetată

- Penthiopyrad

Oral(ă) specii multiple

Următoarele efecte apar la niveluri ale expunerii ce depășesc semnificativ pe acelea ce sunt de așteptat în condiții de folosire conforme cu cele menționate pe etichetă., Creștere a greutateii corpului redusă, Efecte asupra ficatului, efecte asupra tiroidei, Efecte asupra splinei, Efecte asupra vezicii biliare, Mărire a ficatului, Efecte asupra sistemului imunitar, metabolism al sângelui alterat, Modificări ale greutateii organelor, Mărire a greutateii ficatului.

### Evaluarea mutagenității

- Penthiopyrad

Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene. Nu a provocat leziuni genetice la culturile de celule de bacterii. Au fost observate leziuni genetice la culturile de celule de mamifere în unele teste de laborator, dar nu în altele.

### Evaluarea carcinogenității

- Penthiopyrad

Nu este clasificabil drept cancerigen uman. Următoarele efecte apar la niveluri ale expunerii ce depășesc semnificativ pe acelea ce sunt de așteptat în condiții de folosire conforme cu cele menționate pe etichetă. O creștere scăzută a incidenței tumorilor a fost observată în studiile pe animale.

### Toxicitate în cazul evaluării reproducerii

- Penthiopyrad

Nu prezintă toxicitate pentru reproducere Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

### Evaluarea teratogenității

- Penthiopyrad

Nu prezintă toxicitate pentru reproducere Următoarele efecte apar la niveluri ale expunerii ce depășesc semnificativ pe acelea ce sunt de așteptat în condiții de folosire conforme cu cele menționate pe etichetă. Testele pe animale au arătat efecte asupra dezvoltării embrio-fetale la niveluri egale sau mai mari decât cele ce provoacă toxicitate maternă.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice





## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

### 12.1. Toxicitate

#### Toxicitate pentru pești

test static / EC50 / 96 o / Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 2,2 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 203

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Toxicitate asupra plantelor acvatice

EbC50 / 72 o / Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi): 6,5 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Toxicitate asupra nevertebratelor

test static / EC50 / 48 o / Daphnia magna (purice de apă): 0,29 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

(Date despre produsul însuși)

#### Toxicitate pentru alte organisme

LD50 / 2 z / Apis mellifera (albine): 0,517 mg/kg

Metodă: Îndrumar de test OECD 213

Oral(ă) (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

LD50 / 2 z / Apis mellifera (albine): 0,482 mg/kg

Metodă: Îndrumar de test OECD 214

In contact (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

#### Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

Ciclu de viață semi-static / NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 0,075 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD 211

(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

#### Biodegradare

Dificil biodegradabil. Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

#### Biocumulare

Nu se bioacumulează. Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

### 12.4. Mobilitate în sol

#### Mobilitate în sol





## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

În condițiile actuale de folosire produsul are un potențial scăzut de mobilitate în sol.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). / Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

### 12.6. Alte efecte adverse

#### Informații ecologice adiționale

Nici un alt de efecte ecologice nu sunt de specificat în mod special. Se va consulta eticheta produsului pentru instrucțiuni suplimentare de aplicare referitoare la măsuri de protecție a mediului.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale. Trebuie să fie incinerat într-o instalație acreditată pentru incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.

Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### ADR

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. Numărul ONU:                                 | 3082   |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Penthiopyrad) |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9  |
| 14.4. Grup de ambalaje:                            | III  |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:         | Pentru informații suplimentare se va consulta Secțiunea 12.        |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:       | nu există date   |

### IATA\_C

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. Numărul ONU:                                 | 3082   |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:      | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Penthiopyrad) |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9  |
| 14.4. Grup de ambalaje:                            | III  |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător :        | Pentru informații suplimentare se va consulta Secțiunea 12.        |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:       |  |
- Recomandări interne DuPont și ghiduri referitoare la transport: Avion numai cargo ICAT/IATA

### IMDG

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 14.1. Numărul ONU:                 | 3082   |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, |





## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

- expediție: N.O.S. (Penthiopyrad)
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
- 14.4. Grup de ambalaje: III
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Poluanții marini
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:  
nu există date

- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**  
Nu se aplică

### 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 : Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008. Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. Se va lua în considerare Directiva 92/85/CEE referitoare la securitatea și sănătatea la locul de muncă a femeilor însărcinate. Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul de muncă. Se va lua notă de Directiva 98/82/CE referitoare la controlul riscurilor legate de accidente majore implicând substanțe periculoase. Se va lua notă de Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale. HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici. Legea 319/2006 - legea securității și sănătății în munca. HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase. Regulamentul Comisiei (EU) No 453/2010 din 20 mai 2010 modificând Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 al Parlamentului și Consiliului European privind înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricțiile Chimicalelor (REACH), (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 133 din 31.05.2010). Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 al Parlamentului și Consiliului European din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricțiile Chimicalelor (REACH), stabilirea Agenției Europene pentru Chimicale, modifică Directiva 1999/45/EC și abrogă Regulamentul Consiliului (EEC) Nr. 793/93 și Regulamentul Comisiei (EC) Nr. 1488/94 și de asemenea Directiva Consiliului 76/769/EEC și Directivele Comisiei 91/155/EEC, 93/67/EEC 93/105/EC și 2000/21/EC (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 396 din 30.12.2006, cu modificări). Regulamentul Parlamentului și Consiliului European Nr. 1272/2008 (EC) din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, modifică și abrogă Directivele 67/548/EEC și 1999/45/EC și modifică Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31.12.2008).

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice a acestui produs/acestor produse.  
Amestecul este înregistrat drept un produs de protecție a plantelor conform cu Reglementarea (CE) No. 1107/2009.





## FONTELIS®

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

Se va referi la etichetă pentru informații referitoare la evaluarea expunerii.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Textul frazelor R menționate în capitolul 3

R36	Iritant pentru ochi.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

#### Text complet de Fraze-H în secțiunea 3.

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Alte informații	uz profesional

#### Abrevieri și acronime

ADR	Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căi Rutiere
ATE	Estimarea toxicității acute
Nr. CAS	Număr Serviciu Sumare Chimice
CLP	Clasificare, etichetare și ambalare
EbC50	Concentrație la care se observă o reducere de 50% a biomasei
EC50	Concentrație medie la care se produc efecte
EN	Normă europeană
EPA	Agentia pentru Protecția Mediului
ErC50	Concentrație la care se observă o inhibare de 50% a raportului de creștere
EyC50	Concentrație la care se observă o inhibare de 50% a eficienței
IATA_C	Asociația Internațională de Transport Aerian (mărfuri)
Codul IBC	Cod internațional pentru produse chimice în vrac
ICAO	Organizația Internațională de Aviație Civilă
ISO	Organizația Internațională de Standarde
IMDG	Mărfuri Internaționale Periculoase pe Cale Maritimă
LC50	Concentrație letală medie
LD50	Doză letală medie
LOEC	Cea mai scăzută concentrație care a produs un efect observabil
LOEL	Doză minimă fără efect observat
MARPOL	Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării Mărilor de către Nave
n.o.s.	Nu se specifică altfel
NOAEC	Concentrații la care nu se observă nici un efect advers
NOAEL	Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse
NOEC	Nu s-au observat concentrații la care se produc efecte
NOEL	Nu s-a observat niciun nivel la care se produc efecte
OECD	Organizația de Cooperare și Dezvoltare Economică
OPPTS	Biroul pentru Siguranță Chimică și Prevenirea Poluării
PBT	Persistent, bioacumulant și toxic
STEL	Valoare limită pe termen scurt
TWA	Medie ponderată în timp (TWA):
vPvB	foarte persistent și foarte bioacumulant





## **FONTELIS®**

Versiune 2.0

Revizia (data): 06.02.2015

Ref. 130000012055

### **Informații suplimentare**

Înainte de folosire se va citi informația de protecție DuPont., Se vor lua în considerare instrucțiunile de folosire de pe etichetă.

Marcă înregistrată a E.I. DuPont de Nemours et Co®

Modificările semnificative față de versiunea precedentă sunt notate cu o bară dublă.

Informațiile conținute în aceste Norme de Tehnică și Securitatea Muncii au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile de mai sus se referă numai la produsul(sele) specificat(e) acolo și nu pot fi valabile când acest produs(e) se găsește(găsesc) în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație sau dacă produsul este alterat ori procesat, fără specificație expresă.