



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

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 : EVOLUS®
Sinonime : DPX-N6F84 520EC
B12815091

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

Utilizarea
substanței/amestecului : Fungicid

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
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
Adresa electronică (e-mail) : sds-support@che.dupont.com

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

+(1)-703-2534268 (CHEMTREC)

+40 21 318 3606 (Biroul Român pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică - de luni până vineri între orele - 8 și 15)

Centrele antitoxice pot deține în legătură cu produsele în cauză eventual numai acele informații, care sunt cerute de Directiva (CE) Nr. 1272/2008 și de legislația națională aplicabilă.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Toxicitate acută, Categoria 3	H331: Toxic în caz de inhalare.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Cancerogenitatea, Categoria 2	H351: Susceptibil de a provoca cancer.

EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2

H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă



Atenție

H317
H351
H361d
H410

Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Susceptibil de a provoca cancer.
Susceptibil de a dăuna fătului.
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.

P201
P261
P280

P273
P302 + P352
P308 + P313
P363
P391
P501

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Evitați să inspirați spray-ul.
Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
Evitați dispersarea în mediu.
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.
Colectați scurgerile de produs.
Eliminați recipientul prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industrii de Protecție a Plantelor din România – SCAPA. Eliminați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în conformitate cu legislația națională.

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).

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Număr de înregistrare	Clasificare conformă cu Reglementarea (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație (% g/g)
-----------------------	--	-------------------------

Prochloraz (Nr. CAS67747-09-5) (Nr.CE266-994-5)

	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	32 %
--	--	------

Tebuconazol (Nr. CAS107534-96-3) (Nr.CE403-640-2)

(Factor M : 1[Acut(ă)] 10[cronic])

	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	16 %
--	---	------

Prochinazid (Nr. CAS189278-12-4)

(Factor M : 10[Acut(ă)] 10[cronic])

	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4 %
--	---	-----

Etilhexil-(S)-2-hidroxi propionat (Nr. CAS186817-80-1)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 25 - < 30 %
--	---	----------------

Produsele de mai sus respectă obligațiile de înregistrare REACH; este posibil ca numărul (numerele) de înregistrare să nu fie furnizate deoarece substanța (substanțele) este (sunt) scutită(e), nu este (sunt) încă înregistrată(e) conform cu REACH sau este (sunt) înregistrată(e) conform cu alt proces de reglementare (utilizarea produselor biocide, produse pentru protejarea instalației) etc.

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 :
- Telefon de urgență INSP: +40 21 318 3606
 - Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
 - Să aveți recipientul sau eticheta produsului cu dumneavoastră atunci când apelați biroul de informare toxicologică, serviciul de urgență, medicul sau vă



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

- prezențați pentru tratament.
- 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.
- Contactul cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțămintea contaminate. 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 refolosire.
- Contact cu ochii : Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact. Se vor ține ochii deschiși și se va clăti încet și ușor cu apă, timp de 15-20 minute. 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 otrăvirilor. 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 sunt cunoscute cazuri de intoxicație și nu sunt cunoscute simptomele legate de intoxicația experimentală.

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, Spumă, Produs chimic uscat, Bioxid de carbon (CO₂)

- Mijloace 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 de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu. Bioxid de carbon (CO₂) Oxizi de azot (NO_x)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special 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. Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

: (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: Măsurile 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 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 zona de împrăștiere este poroasă, materialul contaminat trebuie să fie colectat pentru tratament corespunzător sau eliminare. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

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 vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.
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. Trimitere la 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 siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : 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.



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

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 valorilor limită stabilite pentru expunerea ocupațională a se vedea secțiunea 8).

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va depozita în recipientul 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.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu sunt necesare măsuri speciale la depozitarea împreună cu alte produse.

Temperatură de depozitare : < 50 °C

Alte informații : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (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: 0,4 - 0,7 mm
Perioada de folosire: 8 h
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.



EVOLUS®

Ref. 130000044050

Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018

Data emiterii 12.06.2018

- Protecția pielii și a corpului** : Producerea și procesarea: Echipament complet de protecție Tip 6 (EN 13034)
- Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte: Echipament complet de protecție Tip 6 (EN 13034) Ghete din cauciuc nitril (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Aplicație de pulverizare - exterior Autotractor/ pulverizator cu capotă: Nu este necesară în mod normal nici o protecție a corpului personalului lucrător. Tractor/ 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).
- Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: În mod normal, nu este necesară protecția individuală a corpului în timpul aplicării. Totuși, trebuie să purtați mănuși și o cămașă cu mâneci lungi când manipulați plantele tratate după aplicare.
- Măsuri de protecție** : 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.
- 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 îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Îmbrăcămintea 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 A2 (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: În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie. Tractor/ pulverizator fără cabină: Semimască prevăzută cu un filtru pentru particule P1 (EN 143).
- Aplicare mecanică prin pulverizare automată în tunel închis: În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.
- Controlul expunerii mediului** : Aer: Se va doborî praful folosind un jet de apă.
- Sol: Se va evita penetrarea produsului în subsol. Se va culege pământul contaminat.
- Apă: Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	: lichid vâscos
Culoare	: galben
Miros	: dulce, solvent
Pragul de acceptare a mirosului	: nu există date
pH	: 7,0 la 10 g/l (25 °C)
Punctul de topire/punctul de înghețare	: nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Punctul de aprindere	: 123 °C
Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT)	: nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu menține arderea.
Temperatură de aprindere	: nu există date
Descompunere termică	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Proprietăți oxidante	: Produsul nu este oxidant.
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv
Limită inferioară de explozie/ Limita minimă de inflamabilitate	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Limită superioară de explozie/ limita maximă de inflamabilitate	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Densitate	: 1,1215 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Greutate volumetrică	: nu există date
Solubilitate în apă	: emulsionabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	: 290 °C



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

Solubilitate în alți solvenți	: nu există date
Vâscozitate dinamică	: 521 mPa.s la 20 °C
Vâscozitate cinematică	: 46,5 mm ² /s la 20 °C
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Viteza de evaporare	: Nu este disponibil pentru acest amestec.

9.2. 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. Sursele directe de căldură. Produsul se descompune la încălzire. Se va proteja de îngheț.
10.5. Materiale incompatibile	: Incompatibil cu agenți oxidanți. Acizi tari și baze tari
10.6. Produși de descompunere periculoși	: Clor

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 / Șobolan : > 2 000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 425
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate acută prin inhalare

LC50 / 4 h Șobolan : > 5,06 mg/l
Metodă: Ghid de testare OECD 403
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate acută dermică



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

LD50 / Șobolan : > 2 000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Iritația pielii

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

Iritația ochilor

Iepure
Rezultat: Nu irită ochii
Metodă: Ghid de testare OECD 405
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Șoarece Test al unui ganglion local
Rezultat: Are efect sensibilizant.
Metodă: Ghid de testare OECD 406
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate la doză repetată

- Prochinazid
Oral - hrană Șobolan
NOAEL: 30 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 408
Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Oral - hrană Șobolan
NOAEL: 100 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 408
Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Oral - hrană Șobolan
Creștere a greutateii corpului redusă, Efecte asupra ficatului, Efecte asupra rinichilor, efecte asupra tiroidei, Niveluri anormale ale enzimelor din plasmă, Modificări ale greutateii organelor, caracteristici hematologice modificate, Sursă de informații: date furnizate de către o sursă externă.

Evaluarea mutagenității

- Prochloraz
Nu a prezentat efecte mutagene în decursul experimentelor pe animale.
- Tebuconazol
Nu a prezentat efecte mutagene în decursul experimentelor pe animale.
- Prochinazid



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

Nu a prezentat efecte mutagene în decursul experimentelor pe animale. Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

- Etilhexil-(S)-2-hidroxi propionat
Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene. Dovezile sugerează faptul că această substanță nu provoacă leziuni genetice la animale.

Evaluarea carcinogenității

- Prochloraz
Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.
- Tebuconazol
Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.
- Prochinazid
Cancerigen Categoria 3 Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. Experimentele pe animale au arătat un număr statistic semnificativ de tumori.

Toxicitate în cazul evaluării reproducerii

- Prochloraz
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.
- Tebuconazol
Toxic pentru reproducere Categoria 3 Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.
- Prochinazid
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

Evaluarea teratogenității

- Prochloraz
Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.
- Prochinazid
Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.
- Etilhexil-(S)-2-hidroxi propionat
Testările pe animale nu au arătat nici o toxicitate referitoare la dezvoltare.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Amestecul nu are proprietăți asociate cu un potențial de pericol la aspirație.



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Toxicitate pentru pești

test semi-static / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 2,842 mg/l
Metodă: Ghid de testare OECD 203
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate pentru plantele acvatice

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi): 3,03 mg/l
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice

test semi-static / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (purice de apă): 3,449 mg/l
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate pentru alte organisme

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (albine): 0,058 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 213
Oral(ă) (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (albine): 0,208 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 213
In contact (Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate cronică la pești

- Prochinazid
Stagiu de viață timpuriu / NOEC / *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 0,0030 mg/l
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

- Prochinazid
NOEC / *Daphnia magna* (purice de apă): 0,0018 mg/l
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Sursa informației: raport al unui studiu intern.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Biodegradare

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

12.3. Potențialul de bioacumulare



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

Bioacumularea

Bioacumularea este improbabilă. Estimare bazată pe datele obținute pe principiul (ingredientul) activ.

12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitatea în sol

Nu este de așteptat ca produsul să fie mobil în sol.

12.5. Rezultatele evaluărilor 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).

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

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. (Tebuconazole, Prochloraz, Proquinazid) |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 9 |
| 14.4. Grup de ambalaje: | III |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: | Periculos pentru mediul înconjurător |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:
Cod de restricționare în tuneluri: | (-) |

IATA_C

- | | |
|------------------------------------|---|
| 14.1. Numărul ONU: | 3082 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

- expediție: (Tebuconazole, Prochloraz, Proquinazid)
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9
- 14.4. Grup de ambalaje: III
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător : Periculos pentru mediul înconjurător
- 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 expediție: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tebuconazole, Prochloraz, Proquinazid)
- 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 sunt necesare precauții speciale.
- 14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC
Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementare referitoare la riscul de accident major

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

TOXICITATE ACUTĂ

Cantitate: 50 t, 200 t

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 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 în considerare Directiva 92/85/CEE referitoare la securitatea și sănătatea la locul de muncă a femeilor însărcinate.

Se va lua notă de Directiva 98/82/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.



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018

Acest produs este în deplină conformitate cu regulamentul REACH 1907/2006/EC.

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sanatare în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

Legea 319/2006 - legea securității și sanatare 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).

Regimul deșeurilor este reglementat de Legea 211/2011. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje sunt reglementate de Legea 249/2015.

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet de Fraze-H în secțiunea 3.

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic 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



EVOLUS®

Ref. 130000044050

Revizia (data) 12.06.2018

Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Data emiterii 12.06.2018

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

Informații suplimentare

Se vor lua în considerare instrucțiunile de folosire de pe etichetă.

Marcă înregistrată a E.I. DuPont de Nemours et Co (R)

Notă: Clasificarea substanțelor listate în anexa VI la Regulamentul CLP este rezultatul unei evaluări pe baza celor mai bune cunoștințe și a informațiilor disponibile la momentul publicării sale sau al modificărilor ulterioare. În unele cazuri, este posibil ca informațiile despre componentele prevăzute în secțiunile 11 și 12 din fișa cu date de securitate să nu corespundă unei clasificări obligatorii pe baza progreselor tehnice și a disponibilității noilor informații.

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

Informațiile conținute în aceste Norme de Tehnica 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.



EVOLUS®

Ref. 130000044050
Versiune 3.1 (înlocuiește: Versiune 3.0)

Revizia (data) 12.06.2018
Data emiterii 12.06.2018