



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)  
Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

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 : HARMONY® EXTRA

Sinonime : B10035421  
DXP-R9674

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

nu există date

#### 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)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1 H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1 H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)  
Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829



### Atenție

H410

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Etichetă excepțională pentru  
substanțelor și amestecuri  
speciale

Conține: Poly(1-Vinyl-2-Pyrrolidinone) / Următorul procent din amestec constă din ingredient(e) cu toxicitate la inhalare acută necunoscută., 2 % Conține: Tribenuron metil / EUH208: Poate provoca o reacție alergică., EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.,

P273  
P391  
P501

Evitați dispersarea în mediu.  
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.

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 conformă cu Reglementarea (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație (% g/g)



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)  
Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

### Thifensulfuron methyl (Nr. CAS79277-27-3)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	50 %
--	--	------

### Tribenuron metil (Nr. CAS101200-48-0) (Nr.CE401-190-1) (Factor M : 100[Acut(ă)] 100[cronic])

	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	--	------

### Naphthalenesulfonic acid, sodium salt, isopropylated (Nr. CAS68442-09-1) (Nr.CE270-475-9)

	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	$\geq 1 - < 5$ %
--	---	------------------

### Polyethylene oxide, mono[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] ether (Nr. CAS9036-19-5) (Factor M : 1[Acut(ă)] 1[cronic])

	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 1 - < 5$ %
--	--	------------------

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: Măsurile 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.
- : Să aveți recipientul sau eticheta produsului cu dumneavoastră atunci când apelați biroul de informare toxicologică, serviciul de urgență, medicul sau vă prezentați pentru tratament.
- Inhalare : Se va ieși la aer curat. Este necesară respirație artificială sau oxigen. Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
- Contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă și săpun. Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)  
Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

- 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 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 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 (CO<sub>2</sub>)

- 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 de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produși de descompunere periculoși formați în condiții de incendiu. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) 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.



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)  
Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

### 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 folosi echipament de protecție individual. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va evita formarea de praf. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Se va evita inhalarea de praf. Se va controla accesul în zona respectivă. A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Dacă zona de împrăștiere este poroasă, materialul contaminat trebuie să fie colectat pentru tratament corespunzător sau eliminare. A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. 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 : Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate. Metode de curățire - scurgeri reduse Se va evita formarea de praf. Conține scurgeri, se vor culege cu un aspirator protejat electric sau prin periere umedă și se vor transfera la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13). Metode de curățire - scurgeri importante Dacă produsul este răspândit în apropierea unor plante sau arbori rari, se vor îndepărta 5 cm din solul de la suprafață după curățirea prealabilă.

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 securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : 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. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf. Se va purta echipamentul individual de protecție. Se va folosi numai echipament curat. Se va folosi numai conform cu



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)  
Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

recomandările noastre. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Este interzisă inhalarea prafului și a jetului de pulverizare. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va evita depășirea limitelor de expunere profesională (a se vedea capitolul 8). Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va evita formarea de praf în zonele închise. În timpul preparării, praful poate forma un amestec exploziv în aer.

### 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.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Nu se va lăsa produsul să se umezească în timpul depozitării. Se va păstra la temperatura ce nu depășește 52°C (<40°C pentru un recipient de 20kg).

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

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. Se vor prevedea o ventilație și un sistem adecvat de colectare a prafului la nivelul echipamentului.

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: Mănuși de protecție cu lungimea de 35 cm sau mai lungă.  
Indice de protecție: Clasa 6  
Perioada de folosire: > 480 min  
Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)  
Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

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. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte. Timpul exact de străpungere poate fi obținut de la producătorul de mănuși de protecție și acest lucru trebuie să fie respectat. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Mănuși de 35 cm lungime sau mai lungi trebuie să fie purtate deasupra mânecii combinației. 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 5 (EN 13982-2)

Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte: Echipament complet de protecție Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Șorț de cauciuc 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.

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

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).

Pentru optimizarea confortului se recomandă purtarea de îmbrăcăminte din bumbac. Cereți sfatul furnizorului. Îmbrăcăminte din materiale impermeabile la vapori de apă și aer sporesc confortul la purtare. Materialele trebuie să fie rezistente pentru a-și menține integritatea și protecția pe timpul utilizării. Rezistența permeabilității materialului trebuie să fie verificată indiferent de tipul de echipament de protecție recomandat pentru a asigura un nivel de performanță optim al materialului, adecvat agentului și tipului de expunere corespunzătoare.

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.



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)

Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

- 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. Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare. Se vor scoate imediat hainele/EPI dacă materialul a penetrat în interior. Se va spăla foarte bine și se vor pune haine curate. Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
- Protecția respirației** : Producerea și procesarea: Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).
- Persoanele care amestecă și cele care încarcă produsul trebuie să poarte:  
Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149).
- Aplicație de pulverizare - exterior Autotractor/ pulverizator cu capotă: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.
- Tractor/ pulverizator fără cabină: Aplicare joasă: Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.
- Pompă de spate / pulverizator purtat în spate: Aplicare joasă: Semimasca prevăzută cu un filtru pentru particule P1 (Norma Europeană EN 143). Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.
- 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** : solid, granule uscate ce nu formează aglomerări la curgere
- Culoare** : bej
- Miros** : slab, picant
- Pragul de acceptare a mirosului** : Nu se aplică
- pH** : 4,4 la 10 g/l ( 25 °C), Metodă: CIPAC MT 75
- punctul de topire/intervalul de temperatură de topire** : Nu este disponibil pentru acest amestec.
- Punctul de aprindere** : Nu se aplică
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Produsul nu este inflamabil.





## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)

Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

Descompunere termică	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Temperatura de autoaprindere	: nu este autoinflamabil
Proprietăți oxidante	: Produsul nu este oxidant.
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv
Limită inferioară de explozie/ Limita minimă de inflamabilitate	: 0,11 %(V)
Limită superioară de explozie/ limita maximă de inflamabilitate	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Densitatea relativă	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Greutate volumetrică	: 560 kg/m <sup>3</sup> , nefixat : 630 kg/m <sup>3</sup> , împachetat
Solubilitate în apă:	: dispersabil
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	: Nu se aplică
Vâscozitate dinamică	: Nu se aplică
Densitatea de vapori relativă	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Viteza de evaporare	: Nu este disponibil pentru acest amestec.
Energie de aprindere minimă	: 287 mJ

### 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.



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)  
Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

- 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** : Temperatura de procesare : < 305 °C Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit. În condiții severe de praf acest material poate forma niște amestecuri explozibile în aer.
- 10.5. Materiale incompatibile** : Nu sunt de menționat materiale în mod special.
- 10.6. Produși de descompunere periculoși** : Oxizi de sulf

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

##### Toxicitate acută orală

LD50 / Șobolan : > 5 000 mg/kg  
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 81-1  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

##### Toxicitate acută dermică

LD50 / Iepure : > 2 000 mg/kg  
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 81-2  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

##### Iritația pielii

Iepure  
Rezultat: Nu irită pielea  
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 81-5  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

##### Iritația ochilor

Iepure  
Rezultat: Nu irită ochii  
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 81-4  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.

##### Sensibilizare

Cobai  
Rezultat: În cadrul testelor pe animale, nu a provocat sensibilizare prin contactul cu pielea.  
Metodă: Test Draize modificat  
(Date despre produsul însuși) Sursa informației: raport al unui studiu intern.



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)

Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

### Toxicitate la doză repetată

- Thifensulfuron methyl  
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.

Oral - hrană specii multiple  
Creștere a greutateii corpului redusă

Oral - hrană Șobolan  
Creștere în sânge a azotului provenind din urină., caracteristici hematologice modificate

- Tribenuron metil  
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.

Oral - hrană Șoarece  
Durată de expunere: 90 z  
NOAEL: 500 mg/kg  
Creștere a greutateii corpului redusă

Oral(ă) Șobolan  
Durată de expunere: 28 z  
Creștere a greutateii corpului redusă

- Polyethylene oxide, mono[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] ether  
Ingerare Șobolan  
Durată de expunere: 90 z  
NOAEL: 40 mg/kg  
LOAEL: 200 mg/kg  
Nu s-a observat niciun efect toxicologic care să garanteze toxicitatea semnificativă asupra organelor țintă sub valorile orientative recomandate pentru clasificare.

### Evaluarea mutagenității

- Thifensulfuron methyl  
Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene. Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.
- Tribenuron metil  
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene. Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.
- Polyethylene oxide, mono[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] ether  
Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene. Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene. Dovezile sugerează faptul că această substanță nu provoacă leziuni genetice la animale. Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

### Evaluarea carcinogenității



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)

Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

- Thifensulfuron methyl  
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.
- Tribenuron metil  
Nu este clasificabil drept cancerigen uman. O creștere a incidenței tumorilor a fost observată la animalele de laborator. Obiectiv(e): Glande mamare
- Polyethylene oxide, mono[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] ether  
Nu este clasificabil drept cancerigen uman. Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

### Toxicitate în cazul evaluării reproducerii

- Thifensulfuron methyl  
Nu prezintă toxicitate pentru reproducere Testele pe animale au arătat că nu există toxicitate asupra reproducerii.
- Tribenuron metil  
Nu prezintă toxicitate pentru reproducere
- Polyethylene oxide, mono[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] ether  
Nu prezintă toxicitate pentru reproducere Testele pe animale au arătat că nu există toxicitate asupra reproducerii.

### Evaluarea teratogenicității

- Thifensulfuron methyl  
Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale. Testele pe animale au arătat efecte asupra dezvoltării embrio-fetale la niveluri egale sau mai mari decât cele ce provoacă toxicitate maternă.
- Polyethylene oxide, mono[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] ether  
Dovezile sugerează faptul că substanța nu este o toxină pentru dezvoltare la animale.

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.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Toxicitate pentru pești



## **HARMONY® EXTRA**

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)

Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 750 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 203

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

- Tribenuron metil

test static / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 738 mg/l

Metodă: Ghid de testare OECD 203

Sursa informației: raport al unui studiu intern.

### Toxicitate asupra plantelor acvatice

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi): 4,8 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

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

EC50 / 14 z / *lemna gibba* (lintiță): 0,000771 mg/l

Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 122-2 & 123-2

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

### Toxicitate asupra nevertebratelor

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (purice de apă): 650 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

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

- Tribenuron metil

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (purice de apă): > 894 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Sursa informației: raport al unui studiu intern.

### Toxicitate pentru alte organisme

LD50 / 72 h / *Apis mellifera* (albine): > 116 µg/b

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

LD50 / 72 z / *Apis mellifera* (albine): > 1.87 µg/b

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

### Toxicitate cronică la pești

- Tribenuron metil

Stagii de viață timpurii / NOEC / 62 z / *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu): 11,9 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 204

Sursa informației: raport al unui studiu intern.

### Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice

Test de recondiționare/reînnoire static / NOEC / 21 z / *Daphnia magna* (purice de apă): 13,0 mg/l

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

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



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)

Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

- Thifensulfuron methyl  
NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): > 340 mg/l  
Sursa informației: raport al unui studiu intern.
- Tribenuron metil  
NOEC / 21 z / Daphnia magna (purice de apă): 120 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

Biocumulare

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

### 12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitatea în sol

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

### 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.



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)  
Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### ADR

- 14.1. Numărul ONU: 3077  
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron metil)  
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: (E)

#### IATA\_C

- 14.1. Numărul ONU: 3077  
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron metil)  
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: 3077  
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron metil)  
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

- 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



## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)  
Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

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

### REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).

Lista de substanțe : Polyethylene oxide, mono[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] ether (Nr. CAS9036-19-5)

Pentru informații suplimentare vă rugăm să vă referiți la reglementarea și amendamentele relevante.

### 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.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.





## HARMONY® EXTRA

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)

Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

H331	Toxic în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte 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 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	Agenția 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

### Informații suplimentare

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

Marcă înregistrată a E.I. DuPont de Nemours et Co<sup>®</sup>

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



## **HARMONY® EXTRA**

Versiune 4.0 (înlocuiește: Versiune 3.2)  
Revizia (data): 25.07.2016

Ref. 130000000829

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.