



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013      Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 1 din 18

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**POWERTWIN SC (cod FSG 01093 H-4)**

200 g/L etofumesat, nr. CAS 26225-79-6

200 g/L fenmedifam, nr. CAS 13684-63-4

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

**Utilizări relevante identificate**

Erbicid

Folosiți descriptorul. A se vedea Secțiunea 16.

**Utilizări contraindicate**

Nu există informații disponibile.

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

**ADAMA Deutschland GmbH**

Str. Edmund-Rumpler, nr. 6, D-51149 Köln

Tel.: +49 (0) 2203/5039-000, Fax: +49 (0) 2203/5039-111

**Importator: ADAMA Agricultural Solutions SRL**

Global City Business Park, Șos. București Nord, nr. 10, cld. O21, et. 6, 077190, Voluntari, jud. Ilfov, România

Tel: + 40 (0) 21 307 76 12, fax: + 40 (0) 21 272 00 15

#### 1.4 Linie telefonică de urgență:

**Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică**

(în cadrul Institutului Național de Sănătate Publică):

021 318 36 06 (linie directă) sau

021 318 36 20, interior 235 (Luni-Vineri, 8.00-15.00)

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### 2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasa de pericol	Categoria de pericol	Fraza de pericol
Skin Sens.	1	H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Chronic	2	H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013      Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 2 din 18

### 2.1.2 Clasificare conform Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE (incluzând amendamentele)

Sensibilizant, R43

N, periculos pentru mediu, R51-53

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### 2.2.1 Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol



**Cuvânt de avertizare**    Atenție

#### Fraze de pericol

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273 – Evitați dispersarea în mediu.

P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P302 + P352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P391 – Colectați scurgerile de produs.

P501 – Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată.

#### Fraze de pericol specifice ale UE

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

#### Fraze adiționale pentru PPP

SP1 – A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

Spe 3 – Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

## 2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (foarte persistentă, foarte bioacumulativă) sau nu este inclusă în Anexa XIII la Regulamentul (CE) 1907/2006.



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013      Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 3 din 18

Amestecul nu conține nicio substanță PBT (persistentă, bioacumulativă, toxică) sau nu este inclusă în Anexa XIII la Regulamentul (CE) 1907/2006.

### 3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII CU PRIVIRE LA INGREDIENTI

#### Formulare:

Suspensie concentrată

#### 3.1 Substanța

Nu se aplică

#### 3.2 Amestec

<b>Fenmedifam</b>	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	616-106-00-0
Numere EINECS, ELINCS, NLP	237-199-0
Număr CAS	CAS 13684-63-4
Conținut %	10-20
Clasificare conform Directivei 67/548/CEE	Periculos pentru mediu, N, R50 Periculos pentru mediu, R53
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

<b>Etofumesat (ISO)</b>	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	607-314-00-2
Numere EINECS, ELINCS, NLP	247-525-3
Număr CAS	CAS 26225-79-6
Conținut %	10-20
Clasificare conform Directivei 67/548/CEE	Periculos pentru mediu, N, R51 Periculos pentru mediu, R53
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Aquatic Chronic 2, H411

<b>Poliarilfenol etoxilat</b>	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	---
Numere EINECS, ELINCS, NLP	-
Număr CAS	CAS 99734-09-5



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013      Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

<b>Conținut %</b>	1-5
<b>Clasificare conform Directivei 67/548/CEE</b>	Periculos pentru mediu, R52 Periculos pentru mediu, R53
<b>Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Chronic 3, H412
<b>Poliarilfenil eter fosfat</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>Numere EINECS, ELINCS, NLP</b>	-
<b>Număr CAS</b>	CAS 90093-37-1
<b>Conținut %</b>	1-5
<b>Clasificare conform Directivei 67/548/CEE</b>	Irritant, Xi, R36
<b>Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319

Pentru textul frazelor R/H și codurile de clasificare (GHS/CLP), a se vedea Secțiunea 16.

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### **Inhalare**

Se scoate victima din zona de pericol.

Se administrează aer curat victimei și se consultă medicul conform simptomelor.

##### **Contactul cu pielea**

Se scoate îmbrăcămintea contaminată, se spală toate zonele afectate cu multă apă și săpun. În cazul apariției unei iritații a pielii (înroșire), se consultă medicul.

##### **Contactul cu ochii**

Se îndepărtează lentilele de contact.

Se spală ochii cu multă apă pentru câteva minute. Se solicită asistență medicală, dacă este cazul.

##### **Înghițire**

Se spală gura cu multă apă.

I se dă persoanei să bea multă apă. Se consultă medicul imediat.

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

Acolo unde este relevant, simptomele și efectele întârziate pot fi găsite la Secțiunea 11 sau la căile de absorbție în Secțiunea

4.1. În anumite cazuri, simptomele de otrăvire pot apărea după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

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

Nu a fost verificat.



# POWERWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013      Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 5 din 18

### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

##### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

Se adaptează în funcție de natura și de extinderea incendiului.

Apă pulverizată/spumă/dioxid de carbon/produse extincatoare uscate.

##### **Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jetul cu volum mare de apă

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

În caz de incendiu se pot genera:

Oxizi de carbon, oxizi de fosfor, oxizi de sulf, oxizi de azot, acid clorhidric, gaze toxice.

#### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Nu se va inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

Se va folosi masca cu sursă de aer independentă.

Conform extinderii incendiului.

Se va purta echipament complet de protecție, dacă este necesar.

Eliminarea apei contaminate rezultată din stingerea incendiului se va face conform reglementărilor legale.

### 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Se vor ține la distanță persoanele neprotejate.

Se va asigura furnizarea de suficient aer.

Se va evita contactul cu ochii sau cu pielea.

Dacă se aplică: Atenție – risc de alunecare.

#### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Dacă se deversează produs, se va acționa la îndiguirea/izolarea acestuia.

Se vor soluționa problemele fără a se asuma alte riscuri.

Se va preveni infiltrarea în apele de suprafață sau de adâncime, precum și pătrunderea în sol.

Se va preveni intrarea produsului în sistemul de canalizare.

În cazul contaminării accidentale a sistemului de canalizare, informați autoritățile responsabile.

#### **6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea produsului dispersat accidental**

Se curăță produsul cu un material absorbant (de ex. un liant universal) și se elimină conform Secțiunii 13.

Se plasează produsul absorbit în recipiente care pot fi încuiate.



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013      Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 6 din 18

### **6.4 Referințe la alte secțiuni**

Pentru echipamentul de protecție personală, a se vedea Secțiunea 8, iar pentru instrucțiunile de eliminare, a se vedea Secțiunea 13.

## **7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

În plus față de informațiile oferite la această secțiune, informații relevante pot fi găsite la Secțiunile 8 și 6.1.

### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

#### **7.1.1 Recomandări generale**

Se va asigura o ventilație corespunzătoare.

Se va evita contactul cu ochii sau cu pielea.

Nu se mănâncă, nu se bea, nu se fumează și nu se depozitează hrană în camera de lucru.

Se vor citi instrucțiunile de utilizare și recomandările de pe etichetă.

Se vor folosi metode de lucru în conformitate cu instrucțiunile de operare.

#### **7.1.2 Indicații referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă**

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea produselor chimice.

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la finalul activității.

Se va păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Se vor îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentele de protecție înainte de a intra în spațiile unde se consumă alimente.

### **7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Se va depozita departe de accesul persoanelor neautorizate.

Se va păstra recipientul sigilat și doar în ambalajul original.

Se vor avea în vedere reglementările cu privire la depozitarea separat de alte produse.

În toate situațiile se va preveni pătrunderea în sol.

Protejați produsul de razele solare și încălzirea lui.

Se va depozita la temperatura ambiantă.

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

Erbicid.

## **8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

### **8.1 Parametri de control**

Denumire chimică	Propan- 1,2-diol	Conținut %: 10-<20
WEL-TWA: 150 ppm (474 mg/m <sup>3</sup> ) (total, vapori și particule), 10 mg/m <sup>3</sup> (particule)	WEL-STEL: ---	---
BMGV: ---	Alte informații: ---	



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013

Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 7 din 18

WEL-TWA = Limita de expunere la locul de muncă – limita de expunere pe termen lung (TWA la 8 ore (timpul mediu măsurat) pentru perioada de referință); WEL-STEL = Limita de expunere la locul de muncă – limita de expunere pe termen scurt (perioada de referință: 15 minute); BMGV = Valoarea îndrumătoare de monitorizare biologică EH40.

Alte informații:

Sen = Capabil să provoace astm ocupațional; Sk = Poate fi absorbit prin piele; Carc = Capabil să provoace cancer și/sau daune genetice ereditare.

\*\*= Limita de expunere pentru aceasta substanța se abrogă prin TRGS 900 din Ianuarie 2006 (Germania) cu scopul revizuirii

Propan- 1,2-diol						
Domeniul de aplicare	Calea de expunere/ Secțiunea de mediu	Efectul asupra sănătății	Parametrul	Valoare	Unitate de măsură	Observații
Muncitori/angajați	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	168	mg/m3	
Muncitori/angajați	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	10	mg/m3	
Consumator	La om – dermal	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	213	mg/kg	
Consumator	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	50	mg/m3	
Consumator	La om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	85	mg/kg	
Consumator	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	10	mg/m3	
	Mediu – apă dulce		PNEC	260	mg/L	
	Mediu – apă de mare		PNEC	26	mg/L	
	Mediu – stație de epurare a apelor uzate		PNEC	2000	mg/L	
	Mediu – sediment, apă dulce		PNEC	572	mg/kg	
	Mediu – sediment, apă de mare		PNEC	57,2	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	50	mg/kg	
	Mediu – apă, eliberări sporadice (intermitent)		PNEC	183	mg/L	

## 8.2 Controale ale expunerii

### 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Se va asigura o ventilație corespunzătoare. Aceasta se poate asigura prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului. Dacă aceste proceduri nu sunt suficiente pentru a asigura ventilația necesară menținerii concentrațiilor din aer sub valorile limită la locul de muncă (WEL sau AGW), atunci se va purta aparatul de protecție individuală a sistemului respirator. Se aplică doar dacă valorile maxime admise de expunere sunt menționate aici.

### 8.2.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă pentru manipularea produselor chimice.

Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la finalul programului de lucru.

Se va ține departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013      Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 8 din 18

Se vor îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentele de protecție înainte de a accesa zonele în care se consumă alimente.

### **Protecția ochilor/feței:**

Purtați ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

### **Protecția pielii – protecția mâinilor:**

Mănuși de protecție rezistente la compuși chimici (EN 374).

Dacă este cazul:

Mănuși de protecție din neopren/policloropren (EN 374).

Mănuși de protecție din nitril (EN 374).

Grosimea minimă a materialului: 0,5 mm.

Permeabilitatea (timp de penetrare): >120 minute.

Determinarea timpului pragului de rupere în conformitate cu EN 374 part. III nu au fost obținute în condiții practice.

Timpul maxim de purtare este 50% din timpul pragului de rupere.

Se recomandă folosirea cremei de mâini, pentru protecție.

### **Protecția pielii – altele:**

Echipament de protecție (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi).

### **Protecția aparatului respirator:**

În mod normal nu este necesar.

La formarea aerosolilor:

Se va folosi filtru A P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb.

Se vor avea în vedere limitările timpilor de purtare pentru echipamentul de protecție a sistemului respirator.

### **Pericole termice:**

Nu se aplică.

Informații suplimentare cu privire la protecția mâinilor – nu au fost efectuate teste.

În cazul amestecurilor, selecția a fost făcută conform informațiilor disponibile și a celor referitoare la componente. Selectarea materialelor s-a făcut pe baza indicațiilor oferite de producătorii de mănuși. Selectarea finală a materialului mănușilor trebuie să se facă ținând seama de timpii pragurilor de rupere, gradele de permeabilizare și de degradare. Selectarea unei mănuși corespunzătoare nu depinde doar de material, ci și de alți parametri de calitate care diferă de la producător la producător. În cazul amestecurilor, rezistența materialului mănușilor nu poate fi determinată în prealabil și de aceea trebuie făcute teste înainte de utilizare. Timpul exact de rupere a materialului mănușilor poate fi aflat de la producătorul acestora și se va lua în considerare.

### **8.2.3 Controale ale expunerii mediului**

Momentan nu există informații suplimentare.

## **9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

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

Stare fizică:

Lichidă





# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013

Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 9 din 18

<b>Culoare:</b>	Albă
<b>Miros:</b>	Caracteristic
<b>Prag de miros:</b>	Nu este determinat
<b>pH:</b>	4,3 ( 1%, CIPAC MT 75)
<b>Punct de topire/punct de congelare:</b>	Nu este determinat
<b>Punct inițial de fierbere și domeniul de fierbere:</b>	~102°C
<b>Punct de aprindere:</b>	> 102 °C (Regulamentul (CE)440/2008 A.9 (Punct de aprindere)
<b>Viteza de evaporare:</b>	Nu este determinată
<b>Inflamabilitate (solid, gaz):</b>	Nu este determinată
<b>Limita inferioară de explozie:</b>	Nu este determinată
<b>Limita superioară de explozie:</b>	Nu este determinată
<b>Presiune de vapori:</b>	Nu este determinată
<b>Densitatea vaporilor (aer = 1):</b>	Nu este determinată
<b>Densitate:</b>	1,112 g/ml (20°C, CIPAC MT 3.3.2)
<b>Densitate în vrac:</b>	Nu se aplică
<b>Solubilitatea:</b>	Nu este determinată
<b>Solubilitatea în apă:</b>	Miscibil
<b>Coefficient de partiție (n-octanol/apă):</b>	3,59 (22 °C, Fenmedifam, pH 4)
<b>Coefficient de partiție (n-octanol/apă):</b>	2,7 (Etofumesat (ISO), pH 6,4, 20-25°C)
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	495°C (Regulamentul (CE) 440/2008 A.15 (Temperatura de autoaprindere (lichide și gaze))
<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nu este determinată
<b>Vâscozitate:</b>	0,114 Pas (OECD 114 (Vâscozitatea lichidelor), viteza de forfecare 50s-1)
<b>Vâscozitate:</b>	100 mm <sup>2</sup> /s
<b>Proprietăți explozive:</b>	Produsul nu este exploziv
<b>Proprietăți oxidante:</b>	Nu oxidează

### 9.2 Alte informații

<b>Miscibilitate:</b>	Nu este determinată
<b>Solubilitate în grăsime/solvent:</b>	Nu este determinată
<b>Conductivitate:</b>	Nu este determinată
<b>Tensiunea superficială:</b>	Nu este determinată
<b>Conținut de solvenți:</b>	Nu este determinat

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost testat.



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013      Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 10 din 18

### **10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții corespunzătoare de depozitare și manipulare.

### **10.3 Posibilitatea apariției unor reacții periculoase**

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

### **10.4 Condiții de evitat**

A se vedea de asemenea Secțiunea 7.

Niciuna cunoscute.

### **10.5 Materiale incompatibile**

A se vedea de asemenea Secțiunea 7.

Se va evita contactul cu agenți alcalini puternici.

Se va evita contactul cu agenți oxidanți puternici.

Se va evita contactul cu acizi tari.

### **10.6 Prođuși de descompunere periculoși**

A se vedea de asemenea Secțiunea 5.2.

Nu se descompune când este utilizat conform recomandărilor.

## **11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

Pentru mai multe informații asupra sănătății, a se vedea Secțiunea 2.1 (clasificare).

<b>POWERTWIN SC (FSG 01093 H-4)</b>						
<b>Toxicitate/efect</b>	<b>Punct final</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Organism</b>	<b>Metoda de verificare</b>	<b>Observații</b>
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 5000	mg/kg	Șobolan	OECD 423 (Toxicitate acută orală – metoda clasei de toxicitate acută)	
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan	OECD 402 (Toxicitate acută dermală)	
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	> 0,725	mg/L/4h	Șobolan	OECD 403 (Toxicitate acută la inhalare)	Concentrația maximă atinsă
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Corodarea/iritarea acută a pielii)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure		Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai	OECD 406 (Sensibilizarea pielii)	Da (la contactul cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:						Nu există date disponibile



# POWERWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013

Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Cancerigenitate:						Nu există date disponibile
Toxicitatea pentru reproducere:						Nu există date disponibile
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată (STOT-RE):						Nu există date disponibile
Pericol prin aspirare:						Nu există date disponibile
Iritarea căilor respiratorii:						Nu există date disponibile
Toxicitate la doze repetate:						Nu există date disponibile
Simptome:						Nu există date disponibile

Fenmedifam						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 8000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	> 7	mg/L/4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure		Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure		Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai		Nu (la contactul cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:						Negativ
Cancerigenitate	NOEL	200	mg/kg	Șobolan		(90 d)
Cancerigenitate	NOEL	100	mg/kg	Șobolan		(2 y)
Toxicitatea pentru reproducere		30	mg/kg corp/zi	Șobolan		Negativ
Teratogenitate						Negativ
Alte informații	ADI	0,03	mg/kg			

Etofumesat (ISO)						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 7500	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 5000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	>2000	mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută, inhalare:	DL50	> 160	mg/m <sup>3</sup> /4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure		Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure		Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai		Nu (la contactul cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:						Negativ
Cancerigenitate:	NOAEL	8,3	mg/kg/d			100 ppm (orală)
Toxicitatea pentru reproducere:	NOAEL	5	mg/kg/d	Șobolan		100 ppm



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013

Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Toxicitatea la doze repetate:	NOAEL	28	d	Șobolan		200 ppm – 10 mg/kg/d (orală)
Toxicitatea la doze repetate:	NOAEL	90	d	Șobolan		200 ppm – 10 mg/kg/d (orală)
Simptome:						Ataxie, probleme de respirație, dureri de cap, tulburări gastro-intestinale, amețeli, greață
Teratogenitate:	NOAEL	1000	mg/kg/d	Iepure		
Teratogenitate:	NOAEL	1000	mg/kg/d	Șobolan		
Alte informații:	ADI	0,4	mg/kg			

Poliarilfenol etoxilat						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	>2000	mg/kg	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure		Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure		Neiritant
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Testul mutației inverse cu bacterii)	Negativ

Poliarilfenil eter fosfat						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 5000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure		Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure		Iritant

Propan-1,2-diol						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 2000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	317,042	mg/l/2h	Iepure		
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure	Testul Draize	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	OECD 405 (Iritarea/corodarea acută a ochilor)	Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai		Nesensibilizant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Om		Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Testul mutației inverse cu bacterii)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative ( în vitro):					OECD 476 (Test în vitro de mutație	Negativ



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013

Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

					genetică pe celule mamifere)	
Simptome:						Înroșirea ochilor, iritarea mucoaselor, amețeli, lăcrimarea ochilor, greață

### 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Pentru mai multe informații asupra mediului, a se vedea Secțiunea 2.1 (clasificare).

POWERTWIN SC (FSG 01093 H-4)							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	21,9	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (Test de toxicitate acută – pești)	
Toxicitate pentru pesti:	NOEC/NOEL	21d	3,2	mg/L			
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	5,97	mg/L	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (Testul de imobilizare acută pentru <i>Daphnia sp.</i> )	
Toxicitate pentru alge:	CEb50	72h	1,78	mg/L	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (Testul de inhibare a creșterii la alge)	
Toxicitate pentru alge:	CEr50	72h	15,11		<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (Testul de inhibare a creșterii la alge)	
Persistentă și degradabilitate:							Nu există date disponibile
Potențial de bioacumulare:							Nu există date disponibile
Mobilitate în sol:							Nu există date disponibile
Rezultatele evaluării PBT și vPvB							Nu există date disponibile
Alte efecte adverse:							Nu există date disponibile

Fenmedifam							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	1,7	mg/L			
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	0,41	mg/L			
Toxicitate pentru alge:	CE50	72h	0,086	mg/L			
Persistentă și degradabilitate:							Produsul poate hidroliza.DT50 (22°C) 50 d (pH 5), 14,5 d (pH 7) 10 min (pH 9)



# POWERWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013

Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Potențial de bioacumulare:	Log Pow		3,59				
Mobilitate în sol:	DT90		108	d			
Mobilitate în sol:	Koc		2400				pKa<0,1
Mobilitate în sol:	DT50		25	d			
Toxicitatea la insecte:	DL50		50	μg/albină			Contact
Toxicitatea la insecte:	DL50		>23	μg/albină			Orală

Etofumesat (ISO)							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	26,5	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru pești:	CL50	21d	18,8	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL		0,83	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL		9,7	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL		9,3	mg/l	<i>Leuciscus idus</i>		
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	22	mg/l	<i>Leuciscus idus</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	LOEC/LOEL	21d	3,2	mg/L	<i>Daphnia magna</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	28,1	mg/L	<i>Daphnia magna</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	NOEC/NOEL		13	mg/L			
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	NOEC/NOEL		1,0	mg/L			
Toxicitate pentru alge:	CE50	72h	10	mg/L	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
Persistență și degradabilitate:	DT50		84-407	d			(teren)
Persistență și degradabilitate:	DT50		10-122	d			(laborator)
Persistență și degradabilitate:	DT50		31	h			Substanța activă nu este rezistentă la lumina UV
Persistență și degradabilitate:			<70	%			
Mobilitate în sol:	Koc		203				Scăzută

Poliarilfenol etoxilat							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Persistență și degradabilitate:		28d	16	%		OECD 302 B (Test de biodegradabilitate inerentă – Zahn Wellens/EMPA)	



# POWERWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013

Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Persistență și degradabilitate:		28d	8	%		OECD 301 A (Ușor biodegradabil - Testul DOC Die-Away)	
---------------------------------	--	-----	---	---	--	---	--

Poliarilfenil eter fosfat							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	> 100	mg/L	<i>Brachydanio rerio</i>		
Persistență și degradabilitate:		28d	0	%		OECD 301 A (Ușor biodegradabil - Testul DOC Die-Away)	Nu este biodegradabil

Propan-1,2-diol							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	> 1000	mg/L	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (Testul de toxicitate acută la pești)	
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	> 1000	mg/L	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (Testul de imobilizare acută la <i>Daphnia</i> sp.)	
Toxicitate pentru alge:	CE50	72h	> 1000	mg/L	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (Testul de inhibare a creșterii la alge)	
Persistență și degradabilitate:		28 zile	81	%		OECD 301 F (Ușor biodegradabil - test de respirometrie manometrică)	
Persistență și degradabilitate:		28 zile	87 - 92	%		OECD 301 C (Ușor biodegradabil - Testul MITI modificat (I))	
Potențial de bioacumulare:	BCF		< 100				
Rezultatele evaluării PBT și vPvB							Nu se aplică
Toxicitate pentru bacterii:	CE50	3h	> 1000	mg/L	Nămol activat		
Toxicitate pentru bacterii:	CI50	30min	> 1000	mg/L	Nămol activat	OECD 209 (Testul de inhibare a respirației, nămol activ (oxidarea carbonului și a amoniului))	
Alte informații:	COD		1,585	mg/g			
Solubilitate în apă:							Miscibil

### 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### În general

Se elimină acest produs și recipientul sau în condiții de siguranță în conformitate cu reglementările locale/naționale.

##### Legislația națională privind eliminarea deșeurilor

- HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013      Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 16 din 18

- LEGEA 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
  - Cod deșeu – 02 01 08 (deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase).
  - Cod deșeu – 07 04 01 (soluții apoase de spălare și soluții-mamă).
  - Cod deșeu – 20 01 19 (pesticide).

### Legislația națională privind eliminarea ambalajelor contaminate

- HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaj

## 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

### Declarații generale

Număr ONU : 3082

Eticheta (etichete) de pericol



: 9: Diverse substanțe și obiecte periculoase

### **Transport terestru (ADR/RID)**

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (ETOFUMESAT, FENMEDIFAM)

Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 9  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
LQ (ADR 2013) : 5L  
LQ (ADR 2009) : 7  
Pericole pentru mediul înconjurător : PERICULOS PENTRU MEDIU  
Codul de restricționare pentru tunel : E

### **Transport maritim (cod IMDG)**

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (ETOFUMESAT, FENMEDIFAM)

Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 9  
Grupul de ambalare : III  
EmS : F-A, S-F  
Poluant marin : DA  
Pericole pentru mediul înconjurător : PERICULOS PENTRU MEDIU





# POWERWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013      Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 17 din 18

### Transport aerian (IATA)

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (ETOFUMESAT, FENMEDIFAM)

Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 9

Grupul de ambalare : III

Pericole pentru mediul înconjurător : PERICULOS PENTRU MEDIU

### Precauții speciale pentru utilizatori

Personalul care desfășoară activități de transport a mărfurilor periculoase trebuie să fie instruit.

Persoanele implicate în transport trebuie să ia la cunoștință reglementările privind siguranța.

Se vor lua toate precauțiile pentru evitarea daunelor.

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

Încărcat ca mărfuri ambalate, mai degrabă decât în vrac, prin urmare nu se aplică.

Reglementările cu privire la cantitatea minimă nu au fost luate în considerare.

Codurile de pericol și de ambalare pot fi obținute la cerere.

## 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Pentru clasificare și etichetare a se vedea Secțiunea 2.

Se va ține cont de restricții:

Se va asigura că toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa XVII

### **Legislația națională privind clasificarea și etichetarea produselor fitosanitare**

- Regulamentul nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului;
- Regulamentul nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- HG nr. 1559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- HG 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a suprafețelor vehiculelor.



# POWERTWIN SC

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Data revizuirii: 11.10.2013 Versiunea 0001

Data publicării: 10.06.2015

Pagina 18 din 18

### **15.2 Evaluarea securității chimice**

O evaluare a siguranței chimice nu este prevăzută pentru amestecuri

## **16. ALTE INFORMAȚII**

Aceste detalii fac referire la produsul în starea sa de livrare.

Secțiune revizuită: nu se aplică

**Clasificarea și procedeele folosite pentru a obține clasificarea amestecului în conformitate cu ordonanța (EG) 1272/2008 (CLP):**

Clasificarea în conformitate cu (EC) Regulamentul 1272/2008 (CLP)	Metodele folosite de evaluare
Skin Sens. 1, H317	Clasificarea s-a făcut pe baza datelor de testare
Aquatic Chronic 2, H411	Clasificarea s-a făcut în funcție de procedurile de calcul

**Următoarele fraze reprezintă frazele R/frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) ale constituenților (menționate în Secțiunea 2 și 3).**

R36: Iritant pentru ochi;

R43: Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea;

R50: Foarte toxic pentru organismele acvatice;

R51: Toxic pentru organismele acvatice;

R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic;

R52: Nociv pentru organismele acvatice;

R53: Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic;

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;

Skin Sens. – sensibilizarea pielii;

Aquatic Acute – periculos pentru mediul acvatic – toxicitate acută;

Aquatic Chronic – periculos pentru mediul acvatic – toxicitate cronică;

Eye Irrit. – iritarea ochilor;

**DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII:** Informațiile cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate au fost obținute din surse pe care noi le considerăm sigure. Totuși, informațiile au fost furnizate fără vreo garanție, expresă sau implicită, cu privire la corectitudinea acestora. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului sunt dincolo de controlul nostru și pot fi dincolo de cunoașterea noastră. Pentru aceasta și din alte motive, noi nu ne asumăm responsabilitatea și ne declinăm în mod expres răspunderea pentru pierderile, daunele sau cheltuielile care rezultă din sau într-un fel legat de manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Această Fișă cu Date de Securitate a fost pregătită și va fi folosită doar pentru acest produs. Dacă produsul va fi folosit ca și component într-un alt produs, informațiile din această Fișă cu Date de Securitate nu pot fi aplicabile.