



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 1 din 15

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

MODOWN 4 F

480 g/L Bifenox, nr. CAS 42576-02-3

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate pentru substanță sau amestec:

Erbicid

Utilizări contraindicate:

Nu există informații disponibile.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

ADAMA Deutschland GmbH, Edmund-Rumpler-Str. 6, D-51149, Köln

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

Adresa de email a persoanei responsabile: info@chemica-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de.

Importator:

ADAMA Agricultural Solutions SRL

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

Tel: 021 307 76 12; Fax: 021 272 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) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasa de pericol	Categoria de pericol	Fraza de pericol
Acvatic acut	1	H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic
Acvatic cronic	1	H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

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



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 2 din 15

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: **Atenție**

Fraze de pericol:

H410 – Foarte 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.

P391 – Colectați scurgerile de produs.

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

Fraze de pericol specifice ale UE:

EUH208 – Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă. Poate cauza o reacție alergică.

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

Fraze adiționale pentru PPP

SP 1 – 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 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. Amestecul nu conține nicio substanță PBT (persistentă, bioacumulativă, toxică) sau nu este inclusă în Anexa XIII la Regulamentul (CE) 1907/2006.

3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Formulare:

Suspensie concentrată

3.1 Substanța

Nu se aplică

3.2 Amestec

Bifenox	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	--
Numere EINECS, ELINCS, NLP	255-894-7
Număr CAS	42576-02-3
Conținut %	30-50
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)

ADAMA



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	613-088-00-6
Numere EINECS, ELINCS, NLP	220-120-9
Număr CAS	2634-33-5
Conținut %	0,005-<0,05
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Textul complet al frazelor H și EUH – Secțiunea 16

Substanțele menționate la această secțiune sunt redactate cu clasificarea lor actuală și corespunzătoare.

Pentru substanțele care sunt listate în suplimentul VI, tabelul 3.1/3.2 la Regulamentul (CE) 1272/2008 (Regulamentul CLP), aceasta înseamnă că toate informațiile care ar putea fi oferite aici pentru clasificările respective, au fost luate în considerare.

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. Dacă victima este inconștientă, așezați-o într-o poziție confortabilă pentru respirat.

Contactul cu pielea

Se scoate îmbrăcămintea contaminată, se spală toate zonele afectate cu multă apă și săpun. În cazul apariției unei iritații, se solicită asistență medicală.

Contactul cu ochii

Se îndepărtează lentilele de contact. Se spală ochii cu multă apă pentru câteva minute. Se solicită asistență medicală de specialitate, dacă este necesar.

Înghițire

Se spală gura cu multă apă. I se dă victimei să bea multă apă – se solicită imediat asistență medicală. Nu se administrează nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

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

Acolo unde este relevant, simptomele și efectele secundare pot fi găsite la secțiunea 11 sau la căile de expunere – 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

Tratament simptomatic.

Antidot:

Niciunul cunoscut.



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 4 din 15

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă pulverizată/spumă/dioxid de carbon/produse chimice extingătoare uscate.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jetul de apă cu volum mare.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot genera: oxizi de carbon, oxizi de azot, oxizi de fosfor, 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 sa 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 va asigura furnizarea de suficient aer.

Se va evita inhalarea și contactul cu ochii sau cu pielea.

Dacă se aplică: Atenție – risc de alunecare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Dacă se deversează produsul, 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 deversat accidental

Se curăță produsul cu un material absorbant (de ex. un liant universal, nisip, pământ de diatomee, rumeguș) și se elimină conform secțiunii 13. Se plasează produsul absorbit în recipiente care pot fi încuiate.

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.



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 5 din 15

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

Se va păstra recipientul sigilat și doar în ambalajul original.

Nu se va depozita pe culoare de trecere sau pe casa scării.

În toate situațiile se va preveni pătrunderea în sol.

Se va depozita la temperaturi cuprinse între 0 °C și 54 °C.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Momentan nu există informații disponibile.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

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

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.

1,2-propandiol						
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/m ³	
Muncitori/angajați	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	10	mg/m ³	
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/m ³	
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/m ³	



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

	Mediu – apă dulce		PNEC	260	mg/L	
	Mediu – apă de mare		PNEC	26	mg/L	
	Mediu – epurarea 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 hrana pentru animale.

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

Protecția ochilor/feței:

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

Protecția pielii – protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la compuși chimici.

Dacă se aplică:

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

Mănuși de protecție din nitril (EN 374)

Mănuși de protecție din PVC (EN 374)

Grosimea minimă a stratului în mm: 0,5

Timp de infiltrare (de pătrundere) în minute: 120

Timpii de străpungere determinați în concordanță cu standardul EN 374, partea a 3-a, nu au fost obținuți în condiții practice.

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.

Dacă se formează ceață/aerosoli, se va folosi filtru A2 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,



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 7 din 15

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/străpungere a materialului mănușilor poate fi aflat de la producătorul acestora și va fi luat 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:	Lichid, vâscos
Culoare:	Bej
Miros:	Caracteristic
Prag de miros:	Nu este determinat
pH:	7,38 (1 %, CIPAC MT 75.3)
Punct de topire/punct de congelare:	Nu este determinat
Punct inițial de fierbere și domeniul de fierbere:	Nu este determinat
Punct de aprindere:	Nu este relevant
Viteza de evaporare:	Nu este determinată
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu este determinată
Limite de explozie (inferioară – superioară):	Nu sunt determinată
Presiune de vapori:	Nu este determinată
Densitatea vaporilor (aer = 1):	Nu este determinată
Densitate:	1,8 kg/L (OECD 109 (Densitatea lichidelor și solidelor), densitatea relativă)
Densitate în vrac:	Nu este determinată
Solubilitate:	Nu este determinată
Solubilitatea în apă:	Miscibil
Coeficient de partiție (n-octanol/apă):	3,64 (la 20 °C, OECD 107 (Coeficient de partiție (n-octanol/apă) - metoda agitării balonului), bifenox)
Temperatura de autoaprindere:	440 °C (Regulamentul (CE) 440/2008 A.15 (Temperatura de autoaprindere (lichide și gaze))
Temperatura de descompunere:	Nu este determinată
Vâscozitate:	0,119-0,6457 Pas (la 20 °C, OECD 114 (Vâscozitatea lichidelor))
Vâscozitate:	0,1046-0,6848 (la 40 °C OECD 114 (Vâscozitatea lichidelor))
Proprietăți explozive:	Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante:	Nu

9.2 Alte informații

Miscibilitate:	Nu este determinată
Solubilitate în grăsime/solvent:	Nu este determinată
Conductivitate:	Nu este determinată
Tensiunea superficială mN/m:	Nu este determinată
Conținut de solvenți:	Nu este determinat



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 8 din 15

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost testat.

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.

Se va proteja de îngheț.

Se va proteja de căldura excesivă.

10.5 Materiale incompatibile

A se vedea de asemenea, secțiunea 7.

Se va evita contactul cu agenți oxidanți puternici.

Se va evita contactul cu baze puternice.

Se va evita contactul cu acizi puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

A se vedea și 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)

MODOWN 4 F (FSG 03681 H)						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 5004	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Toxicitate acută orală)	
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2004	mg/kg	Șobolan	OECD 402 (Toxicitate acută dermală)	
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	> 1,43	mg/l/4h	Șobolan	U.S. EPA 81-3	Concentrația maximă care se poate obține
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure	OECD 404 (Iritarea/corodarea acută dermală)	Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor:				Iepure	OECD 405 (Iritarea/corodarea acută a ochilor)	Ușor iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai	OECD 406 (Sensibilizarea pielii)	Nu este sensibilizant



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

Mutagenitatea celulelor germinative:						Nu există date disponibile
Cancerigenitate:						Nu există date disponibile
Toxicitatea pentru reproducere:						Nu există date disponibile
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică (STOT-SE):						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
Alte informații:						Clasificarea se bazează pe analize toxicologice

Bifenox						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 6400	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, orală:	DL50	4556	mg/kg	Șoarece		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută prin inhalare	CL50	> 0,91	mg/L			
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure		Neiritant
Lezarea/iritarea gravă a ochilor:				Iepure		Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai		Nu este sensibilizant

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	375	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, orală:	ATE	500	mg/kg			
Toxicitate acută, dermală:	DL50	4115	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	0,25	mg/l/4h	Șobolan		Praful nu este în conformitate cu clasificarea UE
Corodarea/iritarea pielii:						Iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Intens iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai		Sensibilizant (la contactul cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:						Negativ



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

Simptome:						vărsături, dureri de cap, tulburări gastro-intestinale, greață,
-----------	--	--	--	--	--	---

1,2-propandiol						
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	lepure		
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	317,042	mg/l/2h	lepure		
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	(Testul Draize)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Iritarea/corodarea acută a ochilor)	Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai		Nu este sensibilizant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Om		Nu este sensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Testul mutației inverse cu bacterii)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative (<i>in vitro</i>):					OECD 476 (Testul <i>in vitro</i> de mutație genetică cu celule de mamifere)	Negativ
Simptome:						Înroșirea ochilor, iritarea mucoaselor, amețeli, umezirea ochilor, greață

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

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

MODOWN 4 F (FSG 03681 H)							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	11	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (Test de toxicitate acută – pești)	
Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL	28 zile	0,638	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204 (Pești, test de toxicitate prelungită)	
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	NOEC/NOEL	21 zile	280	μg/L	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (Testul de imobilizare acută la <i>Daphnia</i> sp.)	
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	34,8	mg/L	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (Testul de imobilizare acută la <i>Daphnia</i> sp.)	
Toxicitate pentru alge:	CEr50	48h	0,71	μg/L	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (Testul de inhibare a creșterii la alge)	



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

Toxicitate pentru alge:	EbC50	72h	0,72	µg/L	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (Testul de inhibare a creșterii la alge)	
Persistență 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

Bifenox

Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	0,67	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	0,66	mg/L	<i>Daphnia magna</i>		
Toxicitate pentru alge:	CE50	72h	000,18	mg/L	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
Potențial de bioacumulare	Log Pow		4,5				

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă

Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	1,3 – 1,6	mg/L	<i>Salmo gairdneri</i>		
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	2,18	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (Testul de toxicitate acută la pești)	
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	3,4	mg/L	<i>Lepomis macrochirus</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	1,5 – 3,3	mg/L	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (Testul de imobilizare acută la <i>Daphnia</i> sp.)	
Toxicitate pentru alge:	CE50	72h	0,11	mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (Testul de inhibare a creșterii la alge)	
Toxicitate pentru alge:	CE50	72h	0,15	mg/L	<i>Chlorella vulgaris</i>		
Toxicitate pentru alge:	CE50	96h	0,055	mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
Potențial de bioacumulare	Log Pow		1,11				Nu se preconizează un potențial bioacumulativ semnificativ (LogPow 1 – 3)
Toxicitate la bacterii	CE50	16h	0,4	mg/L	<i>Pseudomonas putida</i>		

1,2-propandiol

Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
------------------	-------------	------	---------	-------------------	----------	----------------------	------------



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

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 activ		
Toxicitate pentru bacterii:	CI50	30min	> 1000	mg/L	Nămol activ	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 său 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;
- 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

- LEGEA 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1 Numărul ONU

Număr ONU

: 3082



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Data publicării: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Pagina 13 din 15

Eticheta (etichete) de pericol



: 9: Diverse substanțe și obiecte periculoase

Transport terestru (ADR/RID)

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (BIFENOX)

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 (BIFENOX)

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

Transport aerian (IATA)

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (BIFENOX)

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.
În conformitate cu prevederile speciale.



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 14 din 15

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Acest produs a fost etichetat provizoriu de către producător în conformitate cu reglementările UE.

Pentru clasificare și etichetare a se vedea secțiunea 2.

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

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.

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice nu este prevăzută pentru amestecuri.

16. ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H relevante (secțiunile 2 și 3)

H302: Nociv în caz de înghițire

H315: Provoacă iritarea pielii

H317 : Poate provoca o reacție alergică a pielii

H318 : Provoacă leziuni oculare grave

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic

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

Aquatic Chronic – Periculos pentru mediul acvatic – toxicitate cronică

Aquatic Acute – Periculos pentru mediul acvatic – toxicitate acută

Acute Tox. - Toxicitate acută – orală

Skin Irrit. – Iritarea pielii

Eye Dam. – Leziuni oculare grave

Skin Sens. – Sensibilizarea pielii



MODOWN 4 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 5.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 15 din 15

Această Fișă cu Date de Securitate este întocmită în conformitate cu cerințele Regulamentului (UE) nr. 830/2015.

Notă de revizuire *** – modificări față de versiunea anterioară

DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII: Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre și a informațiilor pe care le deținem la data publicării. Informațiile prezentate se constituie doar ca un ghid pentru manipularea în condiții de siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului și nu trebuie să fie considerate o garanție sau o specificație pentru calitate. Informațiile se referă doar la produsul menționat și nu pot fi valabile în cazul combinării produsului cu orice alte produse sau intervenind în orice alt proces, decât dacă este specificat în text.