



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 1 din 16

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

MAVRIK 2 F

240 g/L tau-fluvalinat, nr. CAS 102851-06-9

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate pentru substanță sau amestec:

Insecticid

Utilizări contraindicate:

Nu există informații disponibile

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

ADAMA Irvita NV

Pos Cabai Office Park, Unit 13, P.O.Box 403, Curaçao

Tel.: 599-9-738-4096/738-4040; Fax: 599-9-738-4005; msds@mcw.co.il

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, Romania

Tel: + 40 21 307 76 12; Fax: + 40 21 272 00 15

1.4 Linie telefonică de urgență:

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică:

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
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 eticheta

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



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 2 din 16

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

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:

Emulsie, ulei în apă

3.1 Substanța

Nu se aplică

3.2 Amestec

Tau-fluvalinat	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	607-238-00-X
Numere EINECS, ELINCS, NLP	--
Număr CAS	102851-06-9
Conținut %	20-<25
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)
--	---

Hidrocarburi aromatice, C9	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119455851-35-XXXX
Index	--
Numere EINECS, ELINCS, NLP	918-668-5 (REACH-IT List-No.)
Număr CAS	64742-95-6
Conținut %	1-5
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Metanol	Substanță pentru care se aplică valoarea limită de expunere UE
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	603-001-00-X
Numere EINECS, ELINCS, NLP	200-659-6
Număr CAS	67-56-1
Conținut %	<1
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370

Textul complet al frazelor H și EUH – 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, se solicită asistență medicală.

Contactul cu ochii

Se îndepărtează lentilele de contact. Se spală ochii cu multa apa pentru câteva minute. Se solicită asistență medicală de specialitate, dacă este cazul.

Înghițire

Se spală gura cu multă apă. I se dă victimei să bea multă apă – se solicită imediat asistență medicală.

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.



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 4 din 16

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

Nu a fost verificat.

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 extintoare 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, 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.

Atenție la riscul de alunecare, dacă este cazul.

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 deversat accidental

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

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 aceasta secțiune, informații relevante pot fi găsite la Secțiunile 8 și 6.1.



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 5 din 16

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări generale

Se va asigura o ventilație corespunzătoare;

Se va evita formarea de aerosoli;

Se va evita contactul cu ochii sau cu pielea;

Nu se mănâncă, nu se bea, nu se fumează și nu se depozitează hrana în camera de lucru;

Echipamentele de protecție se vor depozita separat;

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 temperatura ambiantă;

Se va proteja de lumina directă a soarelui și de căldură;

Se va proteja de îngheț.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Momentan nu există informații disponibile.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limita de expunere la locul de muncă (WEL) a conținutului total de hidrocarburi a solventului în amestec (metoda RCP conform EH40): 500 mg/m³;

Denumire chimică	Hidrocarburi aromatice, C9	Conținut %: 1 – 5
WEL-TWA: 500 mg/m ³ (aromatice)	WEL-STEL: ---	---
BMGV: ---	Alte informații: ---	

Denumire chimică	Metanol	Conținut %: < 1
WEL-TWA: 200 ppm (266 mg/m ³) (WEL), 200 ppm (260 mg/m ³) (UE)	WEL-STEL: 250 ppm (333 mg/m ³) (WEL)	---
BMGV: ---	Alte informații: Sk (WEL, EU)	

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: ---	



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 6 din 16

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

Metanol						
Domeniul de aplicare	Calea de expunere/ Secțiunea de mediu	Efectul asupra sănătății	Parametrul	Valoare	Unitate de măsură	Observații
Muncitori/ angajați	La om – dermal	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	40	mg/kg corp/zi	
Muncitori/ angajați	La om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	260	mg/m ³	
Muncitori/ angajați	La om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	260	mg/m ³	
Muncitori/ angajați	La om – dermal	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	40	mg/kg corp/zi	
Muncitori/ angajați	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	260	mg/m ³	
Muncitori/ angajați	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	260	mg/m ³	
Consumator	La om – dermal	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	8	mg/kg corp/zi	
Consumator	La om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	50	mg/m ³	
Consumator	La om – oral	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	8	mg/kg corp/zi	
Consumator	La om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	50	mg/m ³	
Consumator	La om – dermal	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	8	mg/kg corp/zi	
Consumator	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	50	mg/m ³	
Consumator	La om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	8	mg/kg corp/zi	
Consumator	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	50	mg/m ³	

Hidrocarburi aromatice, C9						
Domeniul de aplicare	Calea de expunere/ Secțiunea de mediu	Efectul asupra sănătății	Parametrul	Valoare	Unitate de măsură	Observații
Muncitori/ angajați	La om – dermal	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	25	mg/kg corp/zi	
Muncitori/ angajați	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	150	mg/m ³	
Consumator	La om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	32	mg/m ³	
Consumator	La om – dermal	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	11	mg/kg corp/zi	



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Consumator	La om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	11	mg/kg corp/zi	
------------	--------------	----------------------------------	------	----	---------------	--

1,2-propan- 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/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	
	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 universale (protecția plantelor).

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).



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 8 din 16

Protecția aparatului respirator:

Daca valorile OES sau MEL sunt depășite, se va folosi filtru A (EN 14387), cod de culoare maro.

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:	Lichid
Culoare:	Gri, alb
Miros:	Slab
Prag de miros:	Nu este determinat
pH:	5,2 – 5,4 (1 %, CIPAC MT 75.2)
Punct de topire/punct de congelare:	Nu este determinat
Punct inițial de fierbere și domeniul de fierbere:	~ 95 °C
Punct de aprindere:	> 95 °C (DIN 51758 (Pensky-Martens, cupa închisă))
Viteza de evaporare:	Nu este determinată
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu este determinată
Limite de explozie (inferioară – superioară):	Nu se aplică
Presiune de vapori:	0,00009 μPa (la 20 °C, tau-fluvalinat, (calc.))
Densitatea vaporilor (aer = 1):	Nu este determinată
Densitate:	1,088 g/ml (Regulamentul (CE) 440/2008 A.3 (Densitatea relativă))
Densitate în vrac:	Nu este determinată
Solubilitatea:	Nu este determinată
Solubilitatea în apă:	Emulsie
Coeficient de partiție (n-octanol/apă):	7,02 (tau-fluvalinat, (log Pow, HPLC))
Temperatura de auto-aprindere:	455 °C (Regulamentul (CE) 440/2008 A.15 (Temperatura de auto-aprindere (lichide și gaze))
Temperatura de descompunere:	Nu este determinată
Vâscozitate:	280 mPas (la 20 °C, (Vâscozimetru rotațional))
Proprietăți explozive:	Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante:	Nu sunt de așteptat

9.2 Alte informații

Miscibilitate:	Nu este determinată
Solubilitate în grăsime/solvent:	Nu este determinată
Conductivitate:	Nu este determinată



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 9 din 16

Tensiunea superficială mN/m:	47,6 – 47,7 mN/m (la 20 °C, Regulamentul (CE) 440/2008 A.5 (Tensiunea superficială))
Conținut de solvenți:	Nu este determinat
Conținut de metale:	Nu este determinat
Masa molară:	Nu este determinată
Căldura degajată din combustia chimică:	Nu este determinată

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Nu este de așteptat.

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 evita încălzirea produsului.

10.5 Materiale incompatibile

A se vedea de asemenea, Secțiunea 7.

A se evita contactul cu alți compuși chimici.

Se va evita contactul cu agenți oxidanți puternici.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

A se vedea 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)

MAVRIK 2 F						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	17140	mg/kg	Șobolan		(mascul)
Toxicitate acută, orală:	DL50	2020	mg/kg	Șobolan		(femală)
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2100	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	> 2,94	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Toxicitate acută la inhalare)	Concentrația maximă care se poate obține
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure		Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure		Ușor iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai		Nu (contact dermal)
Mutagenitatea celulelor germinative:					Regulamentul (CE) 440/2008 B.14 (Testul	Negativ



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

					de mutație inversă folosind bacterii)	
Cancerigenitate:				Om		Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:						Negativ
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

Tau-fluvalinat						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	261-282	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Iepure		
Lezarea gravă/ iritarea ochilor:						Slab iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai		Nu este sensibilizator

Hidrocarburi aromatice, C9						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 2000 - < 5000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, dermală:	DL50	> 2000	mg/kg	Iepure		
Corodarea/iritarea pielii:						Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii
Lezarea gravă/ iritarea ochilor:						Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:						Nu este sensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:						Negativ
Cancerigenitate:						Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:						Negativ
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Pericol prin aspirare:						Da
Iritarea căilor respiratorii:						Iritant



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Simptome:						detresă respiratorie, tuse, arsuri ale membranelor nasului și gâtului, amețeli, dureri de cap, greață, pierderea conștienței, febră, zgomote în urechi, uscarea pielii.
-----------	--	--	--	--	--	---

Metanol						
Toxicitate/efect	Punct final	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate acută, orală:	ATE	300	mg/kg	Om		Experiențe cu privire la persoane
Toxicitate acută, orală:	DL0	143	mg/kg	Om		
Toxicitate acută, orală:	DL50	> 5000	mg/kg	Șobolan	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Irelevant pentru clasificare
Toxicitate acută, inhalare:	CL50	85	mg/l/4h	lepure		Irelevant pentru clasificare
Corodarea/iritarea pielii:				lepure		Slab iritant
Lezarea gravă/ iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Iritarea/corodarea acută a ochilor)	Slab iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:				Cobai	OECD 406 (Sensibilizarea pielii)	Nu este sensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Testul mutației inverse cu bacterii)	Negativ
Simptome:						dureri abdominale, vărsături, dureri de cap, tulburări gastro-intestinale, somnolență, tulburări de vedere, umezirea ochilor, greață, confuzie mentală

1,2-propan-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	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



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

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)

MAVRIK 2 F							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	> 0,001	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (Test de toxicitate acută - pești)	
Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL		0,0000005	mg/L	<i>Pimephales promelas</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	0,00259	μg/L			
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	NOEC/NOEL		0,021	mg/L			
Toxicitate pentru alge:	CEb50	72h	42	mg/L	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
Toxicitate pentru alge:	CEr50	72h	42	mg/L	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
Persistența 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
Toxicitate față de bacterii							Nu există date disponibile

Tau-fluvalinat							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	0,0403	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	0,00085	mg/L	<i>Daphnia magna</i>		
Toxicitate pentru alge:	CEr50	72h	19,6	mg/L			
Toxicitate față de bacterii	CE50	3h	> 1000	mg/L			
Solubilitatea în apă:							Insolubil



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 13 din 16

Hidrocarburi aromatice, C9							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	9,22	mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	21,3	mg/L	<i>Daphnia magna</i>		
Toxicitate pentru alge:	CE50	72h	2,6 – 2,9	mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
Persistență și degradabilitate:		28 zile	54 – 56	%		OECD 301 B (Ușor biodegradabil – Co2, test de evoluție)	
Persistență și degradabilitate:		28 zile	78	%		OECD 301 F (Ușor biodegradabil – test de respirometrie manometrică)	
Rezultatele evaluării PBT și vPvB							Nu conține nicio substanță PBT sau vPvB

Metanol							
Toxicitate/efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate de măsură	Organism	Metoda de verificare	Observații
Toxicitate pentru pești:	CL50	96h	15400	mg/L	<i>Lepomis macrochirus</i>		
Toxicitate pentru <i>Daphnia</i> :	CE50	48h	> 10000	mg/L	<i>Daphnia magna</i>		
Toxicitate pentru alge:	CI50	72h	8000	mg/L			
Persistență și degradabilitate:	BOD5/ COD		< 50	%			
Potențial de bioacumulare:	BCF		28400		<i>Chlorella vulgaris</i>		
Alte informații:	DOC		< 70	%			
Alte informații:	BOD		> 60	%			Ușor biodegradabil

1,2-propan-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)	



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Persistentă și degradabilitate:		28 zile	87 – 92	%		OECD 301 C (Ușor biodegradabil – Testul MITI modificat)	
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

Eticheta (etichete) de pericol



: 9: Diverse substanțe și obiecte periculoase

Transport terestru (ADR/RID)

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, DENUMIREA SUBSTANȚEI (TAU-FLUVALINAT, SOLVENT NAFTA)

Clasa (clasele) de pericol pentru transport

: 9

Grupul de ambalare

: III

Cod de clasificare

: M6

ADAMA



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 15 din 16

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 (TAU-FLUVALINAT, SOLVENT NAFTA)

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 (TAU-FLUVALINAT, SOLVENT NAFTA)

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 de securitate. 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

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.



MAVRIK 2 F

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015

Data revizuirii: 26.07.2017

Versiunea 2.1

Data publicării: 26.07.2017

Pagina 16 din 16

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)

H225: Lichid și vapori foarte inflamabili;
H226: Lichid și vapori inflamabili;
H301: Toxic în caz de înghițire;
H302: Nociv în caz de înghițire;
H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii;
H311: Toxic în contact cu pielea;
H315: Provoacă iritarea pielii;
H331: Toxic în caz de inhalare;
H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii;
H336: Poate provoca somnolență sau amețeală;
H370: Provoacă leziuni ale organelor;
H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic;
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung;
H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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;

Flam. Liq. – Lichid inflamabil;

Asp. Tox. – Pericol prin aspirare;

STOT SE – Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică – iritarea căilor respiratorii;

STOT SE – Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică – efecte narcotice;

Acute tox. – Toxicitate acută – inhalare;

Acute tox. – Toxicitate acută – dermală;

Notă de revizuire

***** – modificări față de versiunea anterioară**

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

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.