TORNADO SC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (UE) nr. 1907/2006
Data revizuirii: 21.11.2016 Versiunea 1
Data publicării: 21.11.2016

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

TORNADO SC (FSG 01090 H-2) 700 g/L Metramitron
Sinonim Metamitron 700 SC
Substanță pură/ amestec Amestec

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.

ADAMA Agan Ltd.
P.O.B. 262
ASHDOD Israel
SDS@ADAMA.COM

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)

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti
Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti
Nr. Tel. apelabil permanent: **021 5992300, int. 291**
e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures
Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mures, Jud. Mures
Nr. Tel. apelabil permanent: **212111, 211292, 217235**
e-mail: secretariat@spitjudms.ro

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 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)

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
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 de 15 m până la apele de suprafață. ***

2.3 Alte pericole

Nu sunt informații disponibile

3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

3.2 Amestec

Denumirea substanței	Concentrația % m/m	Număr CAS	Număr CE	Număr index	Clasificare cf. Reg. 1272/2008 (CLP)	Factor M	Nr. înregistrare REACH
Metamitron	55 – 62	41394-05-2	255-349-3	613-129-00-8	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	M=1	-
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<0.05	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit.2 (H315) Eye Dam. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)		-

Textul complet al frazelor H și EUH – Secțiunea 16

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandare generală
În caz de accident sau stare de rău, solicitați imediat asistență medicală (se vor prezenta instrucțiunile de utilizare sau fișa cu date de securitate, pe cât posibil). Pentru persoanele care acordă primul ajutor: fiți atenți la propria protecție!
Inhalare
Se scoate victima la aer curat. Dacă respirația este neregulată sau victima nu respiră, se face respirație artificială. Se solicită asistență medicală.
Contactul cu pielea
Se îndepărtează îmbrăcămintea și încălțămintea contaminate. Se spală imediat toate zonele afectate cu multă apă și săpun. Consultați un medic, dacă este necesar.
Contactul cu ochii
Se spală imediat ochii cu multă apă. După spălarea inițială, se îndepărtează lentilele de contact și se continuă spălarea pentru cel puțin 15 minute, ținând pleoapele bine deschise. Dacă simptomele persistă, se consultă medicul.
Înghițire
Se spală gura cu multă apă. I se dă victimei să bea multă apă. Nu se administrează nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă simptomele persistă, se consultă medicul.
Protecția persoanelor care acordă primul ajutor:
Folosiți echipamentul de protecție conform cerințelor.

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

Niciunul cunoscut.

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

Informații pentru medic
Se tratează simptomatic.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare
Folosiți mijloace de stingere în conformitate cu circumstanțele locale și mediul înconjurător.
Mijloace de stingere necorespunzătoare
Nu există informații disponibile.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu sunt cunoscute pericole speciale.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu, se va folosi masca cu sursă de aer independentă.
În caz de incendiu și/sau explozie nu se va inspira fumul.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale
Se va folosi echipamentul personal de protecție conform cerințelor.
Pentru persoanele responsabile să intervină în situații de urgență
Se va purta echipament de protecție corespunzător, conform recomandărilor prezentate în secțiunea 8.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător
Se vor preveni scăpările sau scurgerile în căile navigabile, sistemele de canalizare, subsoluri sau spații închise. Nu deversați în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3 Metode şi material pentru izolarea şi curățarea produsului dispersat accidental
Metode de curățare
Se va curăța prin metode mecanice și se va introduce în containere adecvate, în vederea eliminării ulterioare ca deșeu periculos.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni
A se vedea secțiunile 8, 13.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de siguranţă
Manipularea
Se va purta echipament personal de protecție, conform cerințelor. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Spălați hainele contaminate înainte de refolosire. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/ spray-ul. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării.

Considerații cu privire la igiena generală
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați hainele contaminate înainte de refolosire.

7.2 Condiţii de depozitare în siguranţă, inclusiv eventuale incompatibilităţi
Depozitare
Se va păstra containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat. Nu lăsați la îndemâna copiilor.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)
Metode de Gestionare a Riscului
Informațiile necesare se regăsesc în această Fișă cu Date de Securitate.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

8.2 Controale ale expunerii
Controale tehnice
Se va asigura o ventilație corespunzătoare, în special în spațiile închise.

Protecția personală

Protecția ochilor/feței	Ochelari de protecție etanși.
Protecția corpului	Echipament de protecție corespunzător.

Protecția mâinilor Mănuși confecționate din plastic sau cauciuc

Considerații cu privire la igiena generală
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați hainele contaminate înainte de refolosire.

Controalele expunerii mediului înconjurător
Nu permiteți pătrunderea în orice canal, în sol sau curs de apă.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Parametru	Valoare	Metodă	Observații
Aspect			
Stare fizică	: Lichid		
Culoare	: Opac Alb		
Miros	: caracteristic		
Prag de miros	: Nu există date disponibile		
pH	: 4,71 – 5,71	CIPAC MT 75	soluție (1%)
Punct de topire/punct de congelare, °C	: Nu se aplică		
Punct inițial de fierbere/domeniul de fierbere, °C	: Nu există date disponibile		
Punct de aprindere, °C	: >79	EEC A.9	
Viteza de evaporare	: Nu se aplică		
Inflamabilitate (solide, gaze)	: Nu se aplică pentru lichide		
Limite de explozie (inferioară/superioară)	: Nu există date disponibile		
Presiune de vapori, kPa	:		Nu se aplică
Densitatea vaporilor	: Nu există informații		
Densitate relativă	: 1,1436- 1,2436	CIPAC MT 3.3.2	la 20 °C
Solubilitate, mg/L	:		Nu se aplică
Coeficient de partiție: **n-octanol/apă,** Log Pow	:		A se vedea secțiunea 12 pentru mai multe informații
Temperatura de autoaprindere, °C	: 386	EEC A.15	
Temperatura de descompunere, °C	: Nu există date disponibile		
Vâscozitate cinematică, mm^2/sec, la 40 °C	: 567	OECD 114	
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv		
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant		

9.2 Alte informații

Densitate vrac, g/mL	: ----		Nu se aplică
Tensiune superficială, mN/m	: 47,4	EEC A.5	20 °C

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Nu sunt date disponibile

10.2 Stabilitate chimică
Stabil în condiții corespunzătoare de depozitare și manipulare.

10.3 Posibilitatea apariției unor reacții periculoase
Nu există în condiții corespunzătoare de procesare.

10.4 Condiții de evitat
Căldură, flăcari și scanteie

10.5 Materiale incompatibile
Nu există informații disponibile

10.6 Produși de descompunere periculoși
Nu există în condiții corespunzătoare de utilizare.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

	Valoare	Specie	Metodă	Observații
Orală, DL50 (mg/kg)	: 2800	Șobolan	OECD 401	
Dermală, DL50 (mg/kg)	: > 2000	Iepure	OECD 402	
Inhalare, CL50 (mg/l/4h)	: > 1,69	Șobolan	OECD 403	Concentrația maximă obținută
Corodarea/iritarea pielii	: Neiritant pentru piele	Iepure	OECD 404	
Lezarea/iritarea gravă a ochilor	: Neiritant pentru ochi	Iepure	OECD 405	
Sensibilizarea sistemului respirator sau a pielii	: Nu este sensibilizator pentru piele	Cobai	OECD 406	

Toxicitate cronică

Mutagenicitatea celulelor germinative
Denumire chimică
Metamitron : Nu este clasificat

Cancerigenitate
Denumire chimică
Metamitron : Susceptibil de a provoca cancer

Toxicitate pentru reproducere
Denumire chimică
Metamitron : Susceptibil de a dăuna fătului

STOT – o singură expunere
Denumire chimică
Metamitron : Nu există date disponibile

STOT – expunere repetată

Denumire chimică
Metamitron : Nu există date disponibile

Pericol prin aspirare
Denumire chimică
Metamitron : Nu există date disponibile

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută

	Valoare	Specie	Metodă	Observații
CL50 după 96 de ore, pești (mg/L)	: 320	Păstrăv curcubeu	OECD 203	
CE50 după 48 de ore, crustacee (mg/L)	: 179	*Daphnia magna*	OECD 202	
CE50 după 72 de ore, alge (mg/L)	: 1,17	*Scenedesmus subspicatus*	OECD 201	
CE50, alte plante (mg/L)	: 3,13	*Lemna gibba*	OECD 221	

Toxicitate terestră
DL50, oral, păsări (mg/kg)
Denumire chimică
Metamitron : 1302 Prepeliță japoneză OECD 401

DL50, oral, albine (µg/albină)
Denumire chimică
Metamitron : > 97 OECD 213

12.2 Persistență și degradabilitate

Degradare abiotică	Valoare	Metodă	Observații
DT50 în apă, (zile)			
Denumire chimică			
Metamitron	: 10,8-11,4	BBA IV:5-1	pH 8, la 20 °C

DT50 în sol, (zile)
Denumire chimică
Metamitron : 2 – 45

Biodegradare
Denumire chimică
Metamitron : Nu este ușor biodegradabil OECD 301 D

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficient de partiție (n-octanol/apă) Log Pow	**Valoare**	**Metodă**	**Observații**
Denumire chimică			
Metamitron	: 0,85	OECD 107	la 21 °C

Factor de bioconcentrare (BCF)	
Denumire chimică	
Metamitron	: Nu există date disponibile

12.4 Mobilitate în sol

Adsorbție/Desorbție	**Valoare**	**Metodă**	**Observații**
Denumire chimică			
Metamitron	: 122,3		Koc

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componentele acestei formulări nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT (persistent, bioacumulativ, toxic) sau vPvB (foarte persistent, foarte bioacumulativ).

12.6 Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri din reziduuri/produse nefolosite

Se elimină acest produs într-un depozit aprobat de deșeuri sau într-un incinerator chimic, echipat cu scrubere. Se elimină în condiții de siguranță, în conformitate cu reglementările naționale în vigoare.

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

IMDG/IMO

14.1	**Numărul ONU**	3082
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție**	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID DENUMIREA SUBSTANȚEI (METAMITRON)
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	9
14.4	**Grupul de ambalare**	III
14.5	**Poluare marină**	DA
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	

RID/ADR

14.1	**Numărul ONU**	3082
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție**	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID DENUMIREA SUBSTANȚEI (METAMITRON)
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	9
14.4	**Grupul de ambalare**	III
14.5	**Pericol pentru mediu**	DA
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	

ICAO/IATA

14.1	**Numărul ONU**	3082
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție**	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID DENUMIREA SUBSTANȚEI (METAMITRON)
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	9
14.4	**Grupul de ambalare**	III
14.5	**Pericol pentru mediu**	DA
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	
14.7	**Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**	Nu se aplică



* Notă: ONU3077 și ONU3082 – aceste produse pot fi transportate ca mărfuri nepericuloase, în conformitate cu prevederile speciale ale Codului IMDG 2.10.2.7; ADR SP375 și ICAO/IATA A197, atunci când sunt ambalate în recipiente unice sau interioare de până la 5 L pentru lichide și 5 kg sau mai puțin pentru solide.

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.
Se va asigura că toate reglementările naționale în vigoare 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

Evaluarea securității chimice conform Regulamentului 1907/2006 nu este necesară. A fost realizată o evaluare a riscului conform Directivei 91/414/CEE sau Regulamentului 1107/2009.

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;

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.

Această Fișă cu Date de Securitate este întocmită în conformitate cu cerințele Regulamentului (UE) nr. 1907/2006

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.