



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage II

## **Tornado (15226110BE)**

Datum van herziening 31-mei-2016

Versie 2

Product-nr HRB00800-32/4

Publicatiedatum 08-jun-2016

H-183-23035-RAII 23035 23302 AG-M4-700  
SC

## **Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

### 1.1. Productidentificatie

## **Tornado (15226110BE)**

Synoniemen

Metamitron 700 SC

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik

Herbicide

Ontraden gebruik

Geen informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres leverancier

ADAMA Northern Europe B.V  
P.O. Box 355  
3830 AK Leusden, The Netherlands  
Tel: (+31) (0) 33 4453 160  
Fax: (+31) (0) 33 4321 598

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

e-mailadres

msds.ane@adama.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** Neem contact op met het plaatselijke centrum voor vergiftigingen en vraag om hulp.

BE : +32 70 245 245

NL : +31 30 274 88 88 - Uitsluitend voor professionele hulpverleners.

DE : +49 30 19240

Algemene hulpdienst 112

## **Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit - Oraal

Categorie 4 - (H302)

Acute aquatische toxiciteit

Categorie 1 - (H400)

Gevaar voor het aquatisch milieu -  
chronisch gevaar

Categorie 1 - (H410)

### 2.2. Etiketteringselementen

## Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

## Gevarenpictogrammen



## Signaalwoord

Waarschuwing

## Gevarenaanduidingen

H302 - Schadelijk bij inslikken

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

## Veiligheidsaanbevelingen

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden

P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende

kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301 - IF SWALLOWED

P311 - Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P330 - De mond spoelen

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen

P501 - De inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

## EU Specifieke gevarenaanduidingen EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen

EUH208 - Bevat (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one). Kan een allergische reactie veroorzaken

## Aanvullende zinnen voor

## gewasbeschermingsmiddelen

SP1 - Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

SPe3 - Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een welbepaalde bufferzone rond oppervlaktewater niet sproeien (zie driftreducerende maatregelen).

SPo - Na de behandeling de percelen/ oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

**Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

Naam van chemische stof	massa-%	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	M-Factor	REACH registratienummer
4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine-5-on	55-62	41394-05-2	255-349-3	613-129-00-8	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	M=1	-
Kathon mengsel	< 0.01	55965-84-9	-	613-167-00-5	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

**Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	In geval van een ongeluk of bij onwel voelen, raadpleeg onmiddellijk een arts (toon indien mogelijk het etiket, de verpakking of het veiligheidsinformatieblad). Hulpverlener: Aandacht besteden aan zelfbescherming.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Indien nodig een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
<b>Inslikken</b>	De mond spoelen. Veel water drinken. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingencentrum.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners** De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

**Symptomen** Onbekend

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Opmerkingen voor artsen** De symptomen behandelen.

**Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Geen informatie beschikbaar.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen specifiek gevaar bekend.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen  
In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden

**Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten voorkomen. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Reinigingsmethoden**

Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken****Overige informatie**

Zie ook sectie 8,13

**Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Instructies voor algemene hygiëne**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslagomstandigheden**

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik****Risicobeheersmaatregelen (RBM)**

De vereiste informatie is opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

**Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING****8.1. Controleparameters**

Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Kathon mengsel 55965-84-9	Skin TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>				

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Nauwsluitende veiligheidsbril.

**Bescherming van de handen** Handschoenen gemaakt van plastic of rubber.

**Lichaamsbescherming** Geschikte beschermende kleding.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Beheersing van milieublootstelling Voorkomt dat het product in het riool komt, op de grond of in een waterlichaam.

## Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Eigendom</u>	<u>Eigendom</u>	<u>Waarden</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
<b>Voorkomen</b>				
<b>Fysische toestand</b>		: vloeistof		
<b>Kleur</b>		: beige		
<b>Geur</b>		: Licht		
<b>Geurdrempelwaarde</b>		: Geen gegevens beschikbaar		
<b>pH</b>		: 5.8 - 6.8	CIPAC MT 75	oplossing (1 %)
<b>Smeltpunt/vriespunt °C</b>		: ----		Niet van toepassing
<b>Koopunt/kooktraject °C</b>		: Geen gegevens beschikbaar		
<b>Vlampunt °C</b>		: > 73		
<b>Verdampingsnelheid</b>		: Niet van toepassing		
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>		: Niet van toepassing voor vloeistoffen		
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>		: Geen gegevens beschikbaar		
<b>Dampspanning kPa</b>		: ----		Niet van toepassing
<b>Dampdichtheid</b>		: Geen gegevens beschikbaar		
<b>Relatieve dichtheid</b>		: 1.15 - 1.25	OECD 109	
<b>Oplosbaarheid mg/l</b>		: ----		Niet van toepassing
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Log Pow</b>				Zie Rubriek 12 voor meer informatie
<b>Zelfontbrandingstemperatuur °C</b>		: 475	EEC A.15	
<b>Ontledingstemperatuur °C</b>		: Geen gegevens beschikbaar		
<b>Kinematische viscositeit mm<sup>2</sup>/s 40 °C</b>		: 130	CIPAC MT 114	20 °C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>		: Geen explosief	EEC A.14	
<b>Oxiderende eigenschappen</b>		: Nr		
<b>9.2. Overige informatie</b>				
<b>Bulkdichtheid g/ml</b>		: ----		Niet van toepassing
<b>Oppervlaktespanning mN/m</b>		: 51.5	OECD 115	

## Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vuur en vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

**Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

	<u>Waarden</u>	<u>Soorten</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
Oraal LD50 mg/kg	: 300-2000	Rat	OECD 423	
Dermaal LD50 mg/kg	: > 4000	Rat	OECD 402	
Inademing LC50 mg/l/4h	: > 1.878	Rat	OECD 403	Maximaal haalbare concentratie
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet irriterend voor de huid	Konijn	OECD 404	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet irriterend voor ogen	Konijn	OECD 405	
Sensibilisatie van luchtwegen/huid	: Stof die niet sensibiliserend is voor de huid	Cavia	OECD 406	

**Chronische toxiciteit****Mutageniteit in geslachtscellen****Naam van chemische stof**4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: Niet geclassificeerd  
-5-on**Kankerverwekkendheid****Naam van chemische stof**4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: Niet kankerverwekkend  
-5-on**Reproductietoxiciteit****Naam van chemische stof**4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: Niet toxisch voor het voortplantingssysteem  
-5-on**STOT - bij eenmalige blootstelling****Naam van chemische stof**4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine-5-on : Niet beschikbaar  
n**STOT bij herhaalde blootstelling****Naam van chemische stof**4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: Niet beschikbaar  
-5-on**Gevaar bij inademing****Naam van chemische stof**4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: Niet beschikbaar  
-5-on**Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit Toxiciteit****Toxiciteit voor het aquatisch milieu**

	<u>Waarden</u>	<u>Soorten</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
Acute toxiciteit Vis 96-uurs LC50 mg/l	: > 200	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	

Crustacea 48-uurs EC50 mg/l	: 136.1	Daphnia magna	OECD 202	
Algen 72-uurs EC50 mg/l	: 0.56	P. subcapitata	OECD 201	
Andere planten EC50 mg/l	: 2.51	Lemna	OECD 221	7 dagen

**Terrestrische toxiciteit****Vogels Oraal LD50 mg/kg****Naam van chemische stof**

4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: -5-on	1302	Japanse kwartel	OECD 401	
---	------	-----------------	----------	--

**Bijen Oraal LD50 µg/bee****Naam van chemische stof**

4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: -5-on	> 97.2		OECD 213	
---	--------	--	----------	--

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Persistentie en afbreekbaarheid****Abiotische afbraak****Waarden****Methode****Opmerkingen****Water DT50 dagen****Naam van chemische stof**

4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: -5-on	10.8 - 11.4		BBA IV: 5-1	pH 8, 20 ° C
---	-------------	--	-------------	--------------

**Bodem DT50 dagen****Naam van chemische stof**

4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: -5-on	2 - 45			
---	--------	--	--	--

**Biodegradatie****Naam van chemische stof**

4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: -5-on	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar	OECD 301 D		
---	---	------------	--	--

**12.3. Bioaccumulatie Bioaccumulatie****Verdelingscoëfficiënt****Waarden****Methode****Opmerkingen****(n-octanol/water) Log Pow****Naam van chemische stof**

4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: -5-on	0.85		OECD 107	21 ° C
---	------	--	----------	--------

**Bioconcentratiefactor (BCF)****Naam van chemische stof**

4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: -5-on				Niet beschikbaar
---	--	--	--	------------------

**12.4. Mobiliteit in de bodem Mobiliteit in de bodem****Adsorptie/desorptie****Waarden****Methode****Opmerkingen****Naam van chemische stof**

4-Amino-3-methyl-6-fenyl-1,2,4-triazine: -5-on	122.3			Koc
---	-------	--	--	-----

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De bestanddelen in deze formulering voldoen niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB

**12.6. Andere schadelijke effecten Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Onjuiste afvoer of hergebruik van deze container kan gevaarlijk en illegaal zijn.
<b>Overige informatie</b>	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

**Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****IMDG/IMO**

<b>14.1 UN/ID No *</b>	3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. ( Metamitron )
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Mariene verontreiniging</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	

**RID/ADR**

<b>14.1 UN/ID No *</b>	3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. ( Metamitron )
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	

**ICAO/IATA**

<b>14.1 UN/ID No *</b>	3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. ( Metamitron )
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet van toepassing



Opmerking: UN3077 & UN3082 – Deze producten kunnen worden vervoerd als niet-gevaarlijke goederen in het kader van de bijzondere bepalingen van de IMDG-Code 2.10.2.7, ADR SP 375 en ICAO / IATA A197, wanneer deze verpakt zijn in een enkele of binnenverpakking tot 5 liter voor vloeistoffen of 5 kilogram of minder voor vaste stoffen.

**Rubriek 15: REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

BL Nationale regelgeving	De toelaatbaarheid van dit product is getoetst aan het "Koninklijk Besluit betreffende het
--------------------------	--



bewaren, het op de markt brengen en het gebruiken van bestrijdingsmiddelen voor landbouwkundig gebruik". Het product is toegelaten.

### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 is niet vereist. Er is een risicobeoordeling uitgevoerd overeenkomstig Richtlijn (EG) nr. 91/414 of overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1107/2009.

## **Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE**

### **Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H302 - Schadelijk bij inslikken  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H301 - Giftig bij inslikken  
H311 - Giftig bij contact met de huid  
H331 - Giftig bij inademing  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Opmerking bij revisie** Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie zijn herkenbaar aan deze indicatie \*\*\*.

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

### **Lijst van acroniemen**

ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
CAS Number - nummer van de Chemical Abstracts Service  
EC Number - EG: EINECS- en ELINCS-nummer (zie ook EINECS en ELINCS)  
EINECS - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen  
ELINCS - Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan  
IATA - Internationale Luchtvervoersvereniging  
ICAO-TI - Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
LC50 - concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt  
LD50 - dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis)  
OECD - OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof  
RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen  
STOT - specifieke doelorgaan toxiciteit  
vPvB - zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### **Disclaimer**

**De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten, informatie en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere materialen of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.**

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**