



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato II

## TAVAS

Revisione 29-nov-2018

Versione 1

N. prodotto HRB01004-39

data di pubblicazione 29-nov-2018

H-132 23078 9504351 AG-MD1-312.5 SC

### Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

## TAVAS

Sostanza/miscela pura Miscela

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi sconsigliati Erbicida  
nessuna informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo del Fornitore ADAMA Italia S.r.l.  
Via Zanica, 19 - 24050 Grassobbio (Bergamo)  
Tel: (+39) 035 328811  
Fax: (+39) 035 328888

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo email [adamaitalia@adama.com](mailto:adamaitalia@adama.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente tel (24h) 0266101029 (CAV Niguarda Milano)  
Emergency transport:  
• tel (24h) centro CNIT 0382- 525005;  
• fax (24h) 041-931983 centro CNIT

### Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEL RISCHIO

#### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico Categoria 1 - (H400)  
Pericoloso per l'Ambiente Acquatico - Pericolo Cronico Categoria 1 - (H410)

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

## Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

## Pittogrammi di pericolo



<b>avvertenza</b>	Attenzione
<b>Indicazioni di pericolo</b>	H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
<b>Consigli di prudenza</b>	P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale vigente
<b>Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE</b>	EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso EUH208 - Contiene (1,2-Benzisotiazolin-3-one.). Può provocare una reazione allergica.
<b>Aggiunta di frasi per PPP</b>	SP1 - Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie./Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade

**2.3. Altri pericoli**

nessuna informazione disponibile

### Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**3.2 Miscela**

Denominazione chimica	peso-%	N. CAS	Numero CE	Numero della sostanza	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Fattore M	Numero di registrazione REACH
4-Ammino-6-terz-butil-3-metil-1,2,4-triazin-5(4H)-one	20-26	21087-64-9	244-209-7	606-034-00-8	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10 M=10	-
Diflufenican	4-7	83164-33-4	-	616-032-00-9	Aquatic Chronic 3 (H412)		-
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	< 0.05	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)		-

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

### Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Avvertenza generica</b>	In caso di incidente o malessere, consultare immediatamente un medico (mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di dati di sicurezza, se possibile). Operatore del primo soccorso: Attenzione alla protezione personale.
<b>Inalazione</b>	Rimuovere all'aria fresca. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca. Chiamare un medico.

<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare un medico, se necessario.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Risciacquare immediatamente con abbondante acqua. Dopo il risciacquo iniziale, rimuovere le lenti a contatto e continuare a risciacquare per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. Bere molta acqua. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Autoprotezione del primo soccorritore</b>	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

**Sintomi** Nessuno noto

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

**Nota per i medici** Trattare sintomaticamente.

### **Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di Estinzione Idonei**

Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

##### **Mezzi di Estinzione Non Idonei**

nessuna informazione disponibile.

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non è noto alcun pericolo specifico.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio indossare un apparecchio autorespiratore

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi

### **Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

#### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

##### **Precauzioni individuali**

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

##### **Per chi interviene direttamente**

Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni****Altre informazioni**

Vedere anche la sezione 8,13

**Sezione 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Precauzioni per la manipolazione sicura**

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Utilizzare solo con un'adeguata ventilazione.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

**7.3. Usi finali particolari****Misure di gestione del rischio (RMM)**

Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza dei Materiali.

**Sezione 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. Parametri di controllo**

Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
4-Ammino-6-terz-butil-3-metil-1,2,4-triazin-5(4H)-one 21087-64-9			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
4-Ammino-6-terz-butil-3-metil-1,2,4-triazin-5(4H)-one 21087-64-9		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
4-Ammino-6-terz-butil-3-metil-1,2,4-triazin-5(4H)-one 21087-64-9	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>				TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici**

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

**Dispositivi di protezione individuale****Protezione per occhi/viso**

Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.

**Protezione delle mani**

Guanti in plastica o gomma.

**Protezione del corpo**

Indumenti di protezione adeguati.

**Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

## Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
<b>Aspetto</b>			
Stato fisico	: liquido		
Colore	: Bianco sporco		
Odore	: caratteristico		
Soglia di percezione dell'odore	: nessun dato disponibile		
pH	: 6 - 8	CIPAC MT 75.3	soluzione (1 %)
Punto di fusione/punto di congelamento °C	: ----		Non applicabile
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione °C	: nessun dato disponibile		Non applicabile
Punto di Infiammabilità °C	: ----	EEC A.9	Non infiammabile
Velocità di Evaporazione	: Non applicabile		
Infiammabilità (solido, gas)	: Non applicabile		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	: nessun dato disponibile		
Pressione del vapore kPa	: ----		Non applicabile
Densità del Vapore	: nessun dato disponibile		
Densità relativa	: 1.04 - 1.14	EEC A.3	g/ml
Solubilità mg/l	: ----		Non applicabile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Log Pow			Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 12
Temperatura di autoaccensione °C	: > 600	EEC A.15	
Temperatura di decomposizione °C	: nessun dato disponibile		
Viscosità cinematica mm <sup>2</sup> /s 40 °C	: 227 - 1092	OECD 114	
Proprietà esplosive	: Non esplosivo	EEC A.14	
Proprietà ossidanti	: Non ossidante	EEC A.21	
<b>9.2. Altre informazioni</b>			
Peso specifico apparente g/ml	:		Non applicabile
Tensione superficiale mN/m	: 46.9 - 48.3	EEC A.5	

## Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

nessun dato disponibile.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.

### 10.5. Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

	<u>Valori</u>	<u>Specie</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
LD50 orale mg/kg	: 2500	Ratti	OECD 423	Massima concentrazione ottenibile
LD50 dermale mg/kg	: > 2000	Ratti	OECD 402	
Inalazione LC50 mg/l/4h	: > 4.1	Ratti	OECD 403	
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	: Non irritante per la pelle	Conigli	OECD 404	
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	: non irritante per gli occhi	Conigli	OECD 405	
<b>Sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea</b>	: Non sensibilizzante della pelle	Porcellino d'India	OECD 406	

#### Tossicità cronica

##### Mutagenicità sulle cellule germinali

###### Denominazione chimica

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t : Non classificato  
 riazin-5(4H)-one  
 Diflufenican : Non classificato

##### cancerogenicità

###### Denominazione chimica

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t : Non cancerogeno  
 riazin-5(4H)-one  
 Diflufenican : Non cancerogeno

##### Tossicità per la riproduzione

###### Denominazione chimica

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t : non tossico per il sistema riproduttivo  
 riazin-5(4H)-one  
 Diflufenican : non tossico per il sistema riproduttivo

##### STOT - esposizione singola

###### Denominazione chimica

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-triazin : nessun dato disponibile  
 -5(4H)-one  
 Diflufenican : nessun dato disponibile

##### STOT - esposizione ripetuta

###### Denominazione chimica

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t : nessun dato disponibile  
 riazin-5(4H)-one  
 Diflufenican : nessun dato disponibile

##### Pericolo in caso di aspirazione

###### Denominazione chimica

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t : nessun dato disponibile  
 riazin-5(4H)-one  
 Diflufenican : nessun dato disponibile

## Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

**Tossicità per l'Ambiente Acquatico:**

	<u>Valori</u>	<u>Specie</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
<b>Tossicità acuta</b>				
<b>Pesci 96 ore LC50 mg/l</b>	: > 303.5	Carpa comune	OECD 203	
<b>Crostacei 48 ore EC50 mg/l</b>	: > 200	Daphnia magna	OECD 202	
<b>Alghe EC50 a 72 ore mg/l</b>	: 0.0218	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
<b>Altre piante CE50 mg/l</b>	: 0.101	Lemna gibba	OECD 221	

**Tossicità terrestre****Uccelli LD50 orale mg/kg****Denominazione chimica**

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t : 164

riazin-5(4H)-one

Diflufenican : &gt; 2150

Colino della Virginia

**Api LD50 orale µg/bee****Denominazione chimica**

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t : 166

riazin-5(4H)-one

Diflufenican : &gt; 100

Apis mellifera

EPPO 170

**12.2. Persistenza e degradabilità****Degradazione Abiotica**ValoriMetodoNote**Acqua DT50 giorni****Denominazione chimica**

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t : 31.1-52.6

riazin-5(4H)-one

Diflufenican : 1-5

BBA IV: 5-1

**Suolo DT50 giorni****Denominazione chimica**

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t : 5.3-17.3

riazin-5(4H)-one

Diflufenican : 128

EPA / SETAC

**Biodegradazione****Denominazione chimica**

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t : nessun dato disponibile

riazin-5(4H)-one

Diflufenican : nessuna informazione disponibile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Coefficiente di ripartizione****(n-ottanolo/acqua): Log Pow**ValoriMetodoNote**Denominazione chimica**

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t : 1.7

riazin-5(4H)-one

Diflufenican : 4.2

OECD 117

25 °C

20 °C

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)****Denominazione chimica**

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltilio-1,2,4-t :

riazin-5(4H)-one

Diflufenican : 1276 - 1596

OECD 305

Non disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo****Adsorbimento/Desorbimento**ValoriMetodoNote

**Denominazione chimica**

4-Ammino-6-terz-butil-3-metiltio-1,2,4-t : 3.14-81.5 Koc  
 riazin-5(4H)-one  
 Diflufenican : 3417 Koc

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

I componenti nella presente formulazione non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o vPvB

**12.6. Altri effetti avversi**

nessuna informazione disponibile.

**Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.

**Imballaggio contaminato** Uno smaltimento o un riutilizzo improprio di questo contenitore può essere pericoloso e illegale.

**Altre informazioni** I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

**Sezione 14: INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO****IMDG:**

**14.1 N. ID/ONU \*** 3082  
**14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Metribuzin )  
**14.3 Classe di pericolo** 9  
**14.4 Gruppo d'imballaggio (PG)** III  
**14.5 Inquinante marino** Sì  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**RID/ADR**

**14.1 N. ID/ONU \*** 3082  
**14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Metribuzin )  
**14.3 Classe di pericolo** 9  
**14.4 Gruppo d'imballaggio (PG)** III  
**14.5 Pericolo per l'ambiente** Sì  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**14.7 Codice restrizione tunnel** -

**ICAO (via aerea)**

**14.1 N. ID/ONU \*** 3082  
**14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Metribuzin )  
**14.3 Classe di pericolo** 9  
**14.4 Gruppo d'imballaggio (PG)** III  
**14.5 Pericolo per l'ambiente** Sì  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile



Nota: UN3077 & UN3082 - Questi prodotti possono essere trasportati come merci non pericolose in base alle disposizioni speciali dell' IMDG Codice 2.10.2.7, ADR SP 375 e A197 ICAO/IATA quando confezionate in imballaggi semplici o combinati fino a 5 litri per i liquidi o 5 kg o meno per i solidi.

## Sezione 15: INFORMAZIONI LEGALI

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione di sicurezza chimica ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 non è richiesta. È stata effettuata una valutazione dei rischi in conformità alla direttiva (CE) N. 91/414 o al regolamento (CE) N. 1107/2009.

## Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

### **Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3**

H302 - Nocivo se ingerito  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### **Elenco degli acronimi**

ADR - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
ADN - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne  
CAS Number - numero del Chemical Abstracts Service (CAS)  
EC Number - Numero CE: Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS)  
EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale  
ELINCS - Lista europea delle sostanze chimiche notificate  
IATA - Associazione internazionale dei trasporti aerei  
ICAO-TI - Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea  
IMDG - Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose  
LC50 - CL50: Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio  
LD50 - DL50: Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)  
OECD - OCDE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici  
PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  
RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia  
STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio  
vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006**

### **Nota sulla revisione**

Changes made to the last version are labeled with this sign \*\*\*.

### **Dichiarazione di non responsabilità**

**Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.**

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**