



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Allegato II

Tomagan

Revisione 03-lug-2017

Versione 3

N. prodotto HRB00952-39

data di pubblicazione 03-lug-2017

H-0031-37960-RAII 37960*** 37968***

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

1.1. Identificatore del prodotto

Tomagan

Sinonimi

Fluizol, Tomahawk

Sostanza/miscela pura

Miscela

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

Uso Raccomandato

Erbicida

Usi sconsigliati

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

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]

Pericolo in caso di aspirazione	Categoria 1 - (H304)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2 - (H315)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 2 - (H319)
Sensibilizzazione della pelle	Categoria 1 - (H317)
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Categoria 3 - (H335) ; -(H336)

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	Categoria 1 - (H400)
Pericoloso per l'Ambiente Acquatico - Pericolo Cronico	Categoria 1 - (H410)
Liquidi infiammabili:	Categoria 3 - (H226)

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



avvertenza

PERICOLO

Indicazioni di pericolo

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
 H315 - Provoca irritazione cutanea
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
 H319 - Provoca grave irritazione oculare
 H335 - Può irritare le vie respiratorie
 H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini
 H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
 H226 - Liquido e vapori infiammabili

Consigli di prudenza

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini
 P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P280 - Indossare guanti protettivi e protezioni per gli occhi/il viso
 P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
 P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
 P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
 P331 - NON provocare il vomito
 P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale vigente***

Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE

EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

Aggiunta di frasi per PPP

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.	Fattore M	Numero di registrazione
-----------------------	--------	--------	-----------	-----------------------	--	-----------	-------------------------

					1272/2008 [CLP]		REACH
Fluroxypyr-meptyl	29.7	81406-37-3	279-752-9	607-272-00-5	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=1 M=1	-
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branch ed alkyl derivs., calcium salts	< 5	68953-96-8	273-234-6	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)		01-2119964467 -24
1-Esanolo	< 5	111-27-3	203-852-3	603-059-00-6	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)		01-2119487967 -12
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	< 1	N/A	918-811-1	-	Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)		01-2119463583 -34
Hydrocarbons, C9, aromatics	>60 - <70	N/A	918-668-5	-	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) (EUH066) Aquatic Chronic 2 (H411)		01-2119455851 -35-0016***

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	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.
Inalazione	Rimuovere all'aria fresca. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca. È necessaria una consultazione medica immediata.***
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. È necessaria una consultazione medica immediata.***
Contatto con gli occhi	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. Immediately consult an ophthalmologist and show this SDS or the label or the packaging.***
Ingestione	NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Bere molta acqua. È necessaria una consultazione medica immediata. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza.
Autoprotezione del primo soccorritore	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

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

Sintomi Cfr. inoltre la sezione 11

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

Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evacuare il personale verso le aree sicure. Utilizzare solo con un'adeguata ventilazione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

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. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

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 solo con un'adeguata ventilazione. Conservare lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (ad es. fiamme pilota, motori elettrici ed elettricità statica). Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione. Tutte le apparecchiature utilizzate per la movimentazione del prodotto devono essere collegate a terra. Utilizzare con una ventilazione di scarico locale. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti.

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

Tenere chiuso e in un luogo fresco e asciutto. Conservare in prodotti debitamente etichettati. Conservare i recipienti chiusi e in un luogo fresco e ben ventilato.

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
1-Esanolo 111-27-3					TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m ³

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	Calzature antistatiche, Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma, Guanti in plastica o gomma, Indumenti di protezione adeguati, Grembiuli.
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. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti.
Controlli dell'esposizione ambientale	Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico.

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>
Aspetto			
Stato fisico	: liquido		
Colore	: marrone		
Odore	: aromatico		
Soglia di percezione dell'odore	: nessun dato disponibile		
pH	: 5.3	CIPAC MT 75.2	soluzione (1 %)
Punto di fusione/punto di congelamento °C	: ----		Non applicabile
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione °C	: ----		nessun dato disponibile
Punto di Infiammabilità °C	: 55	CIPAC MT 12	CC (closed cup, vaso chiuso)
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	: 0.92 - 1.02***		20 °C
Solubilità mg/l	: ----		
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Log Pow	:		Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 12
Temperatura di autoaccensione °C	: 442	EEC A.15	

Temperatura di decomposizione °C : ----			
Viscosità cinematica mm ² /s 40 °C : 2.96		ASTM D455	20 °C
Proprietà esplosive :	Non esplosivo	EEC A.14	
Proprietà ossidanti :	nessun dato disponibile		

9.2. Altre informazioni

Peso specifico apparente g/ml :			
Tensione superficiale mN/m :	27	EEC A.5	25 °C

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

polimerizzazione pericolosa

Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.

Nessuno durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille. Estremi di temperatura e luce diretta del sole.

10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con acidi e basi forti

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	: > 2000-3500	Ratti		maschio
LD50 dermale mg/kg	: > 5000	Ratti		
Inalazione LC50 mg/l/4h	: ----			nessun dato disponibile
Corrosione/irritazione della pelle	: Grave irritazione cutanea			
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	: Moderatamente irritante per gli occhi			
Sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea	: Sensibilizzante cutaneo	Porcellino d'India		

Tossicità cronica

Mutagenicità sulle cellule germinali

Denominazione chimica	
Fluroxypyr-meptyl	: Non classificato

cancerogenicità

.

Denominazione chimica
Fluroxypyr-meptyl : Non cancerogeno

Tossicità per la riproduzione
Denominazione chimica
Fluroxypyr-meptyl : non tossico per il sistema riproduttivo

STOT - esposizione singola
Denominazione chimica
Fluroxypyr-meptyl : Non disponibile

STOT - esposizione ripetuta
Denominazione chimica
Fluroxypyr-meptyl : Non disponibile

Pericolo in caso di aspirazione
Denominazione chimica
Fluroxypyr-meptyl : Non disponibile

Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Tossicità per l'Ambiente Acquatico:

Tossicità acuta	<u>Valori</u>	<u>Specie</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
Pesci 96 ore LC50 mg/l	: 8.5	Rainbow trout	OECD 203	
Crostacei 48 ore EC50 mg/l	: 6.2	Daphnia magna	OECD 202	
Alghie EC50 a 72 ore mg/l	: > 40, 0.684	Pseudokirchneriella subcapitata Navicula sp.	OECD 201	
Altre piante CE50 mg/l	: ----			nessun dato disponibile

Tossicità terrestre
Uccelli LD50 orale mg/kg
Denominazione chimica
Fluroxypyr-meptyl : > 2000 Colino della Virginia

Api LD50 orale µg/bee
Denominazione chimica
Fluroxypyr-meptyl : > 100

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradazione Abiotica	<u>Valori</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
Acqua DT50 giorni Denominazione chimica Fluroxypyr-meptyl	: 38.1		

Suolo DT50 giorni Denominazione chimica Fluroxypyr-meptyl	: 1		
---	-----	--	--

Biodegradazione Denominazione chimica Fluroxypyr-meptyl	: nessun dato disponibile		
---	---------------------------	--	--

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Log Pow	Valori	Metodo	Note
Denominazione chimica Fluroxypyr-meptyl	: 5.04		pH 7
Fattore di bioconcentrazione (BCF)			
Denominazione chimica Fluroxypyr-meptyl	: 26		

12.4. Mobilità nel suolo

Adsorbimento/Desorbimento	Valori	Metodo	Note
Denominazione chimica Fluroxypyr-meptyl	: 19550		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 *	1993
14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics)
14.3 Classe di pericolo	3
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 *	1993
14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics)
14.3 Classe di pericolo	3
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 *	1993
-------------------------	------

14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics)
14.3 Classe di pericolo	3
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

H226 - Liquido e vapori infiammabili
H302 - Nocivo se ingerito
H319 - Provoca grave irritazione oculare
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini
H315 - Provoca irritazione cutanea
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H335 - Può irritare le vie respiratorie
EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle***

Altri complementi di informazione Fluroxyppy-meptyl (ISO), Dow IHG, TWA: 10 mg/m³

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