



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Tomagan

Revisione 27-gen-2015

Versione 2

N. prodotto HRB00952-39

data di pubblicazione 28-gen-2015

H-0031-37960-RAII / 37960

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)

Classificazione secondo la direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC*Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16*

R10 - Xi;R36/37/38 - R43 - Xn;R65 - R67 - N;R51/53

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

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. 1272/2008 [CLP]	Classificazione e secondo la direttiva 67/548/CEE	Fattore M	Numero di registrazione REACH
Fluroxypyr-meptyl	29.7	81406-37-3	279-752-9	607-272-00-5	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	N; R50-53	M=1 M=1	-
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)	F; R10 Xn; R65 Xi; R37 R67 R66 N; R51/53		-
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	< 5	68953-96-8	273-234-6	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Xi; R38/41 N - R51/53		01-21199644 67-24
Hexan-1-ol	< 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)	Xn; R22 Xi; R36 R10		01-21194879 67-12
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	< 1	N/A	918-811-1	-	Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)	Xn; R65, R66, R67, N; R51/53		01-21194635 83-34

Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16

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. Chiamare un medico.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare un medico, se necessario.

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. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

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

Metodi di 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**Condizioni di immagazzinamento**

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

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) nessuna informazione disponibile

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) nessuna informazione disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/viso
Protezione del corpo

Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.
Calzature antistatiche, Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma, Guanti in plastica o gomma, Indumenti di protezione adeguati, Grembiuli.

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	: 0.9698		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 mm²/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**

Non 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:**

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

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



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 frasi R di cui alle sezioni 2 e 3

R10 - Infiammabile
R22 - Nocivo per ingestione
R36 - Irritante per gli occhi
R37 - Irritante per le vie respiratorie
R38 - Irritante per la pelle
R41 - Rischio di gravi lesioni oculari
R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
R50 - Altamente tossico per gli organismi acquatici
R65 - Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
R66 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle
R67 - L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

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

H226 - Liquido e vapori infiammabili
H302 - Nocivo se ingerito
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
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H319 - Provoca grave irritazione oculare
H335 - Può irritare le vie respiratorie
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Nota sulla revisione *** - Change from previous version.

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

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

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