



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

## ARRODIM

Data di revisione 14-nov-2023

Versione 2.01 Data di sostituzione: 13-ott-2023

Codici dei prodotti

HRB01132-39

Data di stampa 14-nov-2023

ADM.01700.H.2.G

9511872

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

## ARRODIM

### Altri mezzi d'identificazione

Sostanza/miscela pura Miscela

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

Uso identificato Erbicida; Uso professionale  
Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile

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

#### 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 e-mail adamaitalia@adama.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza**

1. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli; TEL.: + 39 081-5453333
2. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze; TEL.: + 39 055-7947819
3. Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia; TEL.: + 39 0382-24444
4. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; TEL.: + 39 02-66101029
5. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo; TEL.: + 39 800883300
6. Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'emergenza, viale del Policlinico 155, Roma; TEL.: + 39 06-49978000
7. Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma; TEL.: + 39 06-3054343
8. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia; TEL.: + 39 800183459
9. Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma; TEL.: + 39 06 68593726
10. Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

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

<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Categoria 1 - (H304)
<b>Sensibilizzazione della pelle</b>	Categoria 1 - (H317)
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)</b>	Categoria 3 - (H336)
<b>Tossicità cronica per l'ambiente acquatico</b>	Categoria 2 - (H411)

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Contiene Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene, Clethodim

**Pittogrammi di pericolo****Segnalazione****Pericolo****Indicazioni di pericolo**

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie  
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
 H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Consigli di Prudenza**

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini  
 P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol  
 P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere 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  
 P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente  
 P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale

**Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE**

EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle  
 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**

**PBT & vPvB** Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

**Informazioni sulla Sostanza  
Perturbatrice del Sistema Endocrino** Nessuno noto.

**Inquinanti organici persistenti** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Non applicabile

#### 3.2 Miscele

Denominazione chimica	N. CAS	Numero CE	Numero della sostanza	Peso-%	Classificazioni e secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Numero di registrazione REACH
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	-	918-811-1		50 - 80	Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)			01-211946358 3-34
Clethodim	99129-21-2	-	606-150-00-9	24 - 26	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412) EUH066			Nessun informazioni disponibili
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	273-234-6		0.1 - 2	Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)			01-211996446 7-24

In questa tabella sono indicate le stime di tossicità acuta (ATEs) in conformità alla parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008, se disponibili.

**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** Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una consultazione medica immediata.

<b>Inalazione</b>	Rimuovere all'aria fresca. L'aspirazione nei polmoni può causare gravi danni ai polmoni. Se la respirazione si è interrotta, provvedere con respirazione artificiale. Consultare subito un medico. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca. Se la respirazione è difficile, (il personale qualificato deve) somministrare ossigeno. Consultare immediatamente un medico. Può insorgere edema polmonare ritardato.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo risciacquo. Non raschiare l'area colpita. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.
<b>Ingestione</b>	NON provocare il vomito. Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. PERICOLO DI ASPIRAZIONE SE INGERITO - PUÒ PENETRARE NEI POLMONI E PROVOCARE DANNI. Se il vomito si verifica in modo spontaneo, mantenere la testa in posizione inferiore alle anche per evitare l'aspirazione. Consultare immediatamente un medico.
<b>Autoprotezione del primo soccorritore</b>	Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

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

<b>Sintomi</b>	Prurito. Eruzioni. Orticaria. Difficoltà nella respirazione. Tosse e/o respiro sibilante. Vertigini. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione.
----------------	--

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

<b>Nota per i medici</b>	Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. Trattare sintomaticamente. A causa del pericolo di aspirazione, non indurre il vomito né praticare la lavanda gastrica a meno che il rischio non sia giustificato dalla presenza di altre sostanze tossiche.
--------------------------	---

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

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

<b>Mezzi di Estinzione Idonei</b>	Prodotto chimico secco. Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Acqua nebulizzata. Schiuma resistente all'alcol.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

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

<b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b>	Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille. In caso di incendio, raffreddare i serbatoi con uno spruzzo d'acqua. Il prodotto è o contiene un sensibilizzante. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
--	---

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

<b>L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.
--	---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Precauzioni individuali** Evacuare il personale verso le aree sicure. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non toccare o calpestare il materiale versato. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

**Altre informazioni** Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

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

**Metodi di contenimento** Arrestare la perdita se è possibile farlo senza correre rischi. Non toccare o calpestare il materiale versato. Arginare lontano dalla fuoriuscita di liquido per uno smaltimento successivo.

**Metodi di bonifica** Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Chiudere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Non respirare vapore o nebbia. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Utilizzare con una ventilazione di scarico locale. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (ad es. fiamme pilota, motori elettrici ed elettricità statica). Conservare in prodotti debitamente etichettati. Conservare ai

sensi delle normative nazionali speciali. Conservare ai sensi delle normative locali.  
Conservare sotto chiave. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da altri materiali.

### 7.3. Usi finali particolari

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di Esposizione

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali

Denominazione chimica	Unione Europea	Italia
Naftalene 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)** Non applicabile.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** Non applicabile.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Garantire una ventilazione adeguata, soprattutto nelle aree confinate.

#### Dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.

##### Protezione delle mani

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374) adatti anche per il contatto diretto prolungato (raccomandazione: indice di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti Tempo di permeabilità (permeazione) secondo EN 374): ad es. gomma nitrilica (0,4 mm), gomma cloroprenica (0,5 mm), gomma butilica (0,7 mm).

##### Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi e, se necessario, attrezzature adeguate come occhiali di protezione certificati EN 166, guanti certificati EN 374, stivali protettivi certificati EN 13832 e / o tuta in tessuto idrorepellente con 65% poliestere e 35% cotone.

##### 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'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Se non è possibile contenere fuoriuscite significative, è necessario avvisare le autorità locali.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà Aspetto	Valori	Metodo	Note
----------------------	--------	--------	------

<b>Stato fisico</b>	: liquido	
<b>Colore</b>	: giallo ambra	
<b>Odore</b>	: Aromatico	
<b>Soglia olfattiva</b>	: Nessun informazioni disponibili	
<b>pH</b>	: 4.05	soluzione (25°C; 1 %); Basato su una formulazione simile
<b>Punto di fusione / punto di congelamento °C</b>	: Nessun informazioni disponibili	
<b>Punto/intervallo di ebollizione °C</b>	: Nessun informazioni disponibili	
<b>Punto di infiammabilità °C</b>	: 61	Basato su una formulazione simile
<b>Tasso di evaporazione</b>	: Nessun informazioni disponibili	
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: Non applicabile	
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	: Nessun informazioni disponibili	
<b>Tensione di vapore kPa</b>	: Nessun informazioni disponibili	
<b>Densità di vapore</b>	: Nessun informazioni disponibili	
<b>Densità relativa</b>	: ~0.95	Basato su una formulazione simile
<b>La solubilità/le solubilità mg/l</b>	: Nessun informazioni disponibili	
<b>Coefficiente di ripartizione Log Pow:</b>		Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche
<b>Temperatura di autoaccensione °C</b>	: 365	Basato su una formulazione simile
<b>Temperatura di decomposizione °C</b>	: Nessun informazioni disponibili	
<b>Viscosità cinematica mm<sup>2</sup>/s 40 °C:</b>	≤ 20.5	Basato su una formulazione simile
<b>Tensione superficiale</b>	: Nessun informazioni disponibili	
<b>Dimensioni delle particelle</b>	: Non applicabile	

## 9.2. Altre informazioni

**Peso specifico apparente g/ml** : Non applicabile

### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

**Proprietà esplosive** : Non esplosivo  
**Proprietà ossidanti** : Non ossidante

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Reattività** : Stabile in condizioni normali.

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** : Stabile in condizioni normali.

**Dati esplosione**

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuno.

Sensibilità alla scarica statica Sì.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose****Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna in condizioni di normale lavorazione.**10.4. Condizioni da evitare****Condizioni da evitare** Calore, fiamme e scintille.**10.5. Materiali incompatibili****Materiali incompatibili** Nessuno noto in base alle informazioni fornite.**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuno noto in base alle informazioni fornite.**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

	<u>Valori</u>	<u>Specie</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
<b>LD50 orale mg/kg</b>	: > 2000	Ratti		Basato su una formulazione simile
<b>LD50 dermico mg/kg</b>	: > 2000	Ratti		Basato su una formulazione simile
<b>LC50 inalazione mg/l</b>	: > 5.4	Ratti		Massima concentrazione ottenibile; Basato su una formulazione simile
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	: Non irritante per la pelle	Conigli		Basato su una formulazione simile
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	: non irritante per gli occhi	Conigli		Basato su una formulazione simile
<b>Sensibilizzazione</b>	: Sensibilizzante cutaneo	Porcellino d'India		Basato su una formulazione simile

**Tossicità cronica****Mutagenicità sulle cellule germinali****Denominazione chimica**

Clethodim : Non classificato

**Cancerogenicità****Denominazione chimica**

Clethodim : Non cancerogeno

**Tossicità per la riproduzione****Denominazione chimica**

Clethodim : non tossico per il sistema riproduttivo

**STOT - esposizione singola****Denominazione chimica**



Clethodim : Non classificato

**STOT - esposizione ripetuta****Denominazione chimica**

Clethodim : Non classificato

**Pericolo in caso di aspirazione****Denominazione chimica**

Clethodim : Non classificato

**STOT - esposizione singola** Può provocare sonnolenza o vertigini.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferente endocrino**

**Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

<u>Tossicità acuta</u>	<u>Valori</u>	<u>Specie</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
<b>Pesci 96 ore LC50 mg/l</b>	: ~13.4	Oncorhynchus mykiss		Basato su una formulazione simile
<b>Crostacei 48 ore EC50 mg/l</b>	: ~10.69	Daphnia magna		Basato su una formulazione simile
<b>Alghe EC50 a 72 ore mg/l</b>	: 12.48	Scenedesmus subspicatus		Basato su una formulazione simile
<b>Altre piante CE50 mg/l</b>	: ----			
<u>Tossicità cronica per l'ambiente acquatico</u>	<u>Valori</u>	<u>Specie</u>	<u>Metodo</u>	<u>Note</u>
<b>Pesci NOEC mg/l</b>	: Nessun informazioni disponibili			
<b>Crostacei NOEC mg/l</b>	: Nessun informazioni disponibili			
<b>Alghe NOEC mg/l</b>	: Nessun informazioni disponibili			
<b>Altre piante NOEC mg/l</b>	: Nessun informazioni disponibili			
<u>Tossicità terrestre</u>				
<b>Uccelli LD50 orale mg/kg</b>				
<b>Denominazione chimica</b>				
Clethodim	: > 2000	Quaglia giapponese	EPA-OPPTS 850.2100	
<b>Api LD50 orale µg/bee</b>				
<b>Denominazione chimica</b>				
Clethodim	: 313.4		OCSE 213	

**12.2. Persistenza e degradabilità****Degradazione Abiotica**

**Acqua DT50 giorni**  
Denominazione chimica  
Clethodim

: 300 pH 7

**Terra DT50 giorni**  
Denominazione chimica  
Clethodim

: 1 - 3

**Biodegradazione**  
Denominazione chimica  
Clethodim

: Nessun informazioni disponibili

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Coefficiente di ripartizione**  
(n-ottanolo/acqua): Log Pow  
Denominazione chimica

Clethodim : 4.4 OCSE 107

### **Fattore di bioconcentrazione (BCF)**

Denominazione chimica  
Clethodim

: ---

Nessun informazioni disponibili

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Adsorbimento/Desorbimento**  
Denominazione chimica

Clethodim : 1.08-93 ml/g

Metodo

Note

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. Proprietà di interferente endocrino

**Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale. Smaltire in conformità alle normative locali.

**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 sul trasporto**

### ADR

**14.1 Numero ONU** UN3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 9

**14.4 Gruppo d'imballaggio** III  
**Descrizione**

UN3082, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Hydrocarbons,

	C10, aromatics, <1% naphthalene), 9, III
<b>14.5 Rischio ambientale</b>	Sì
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
<b>Disposizioni Particolari</b>	274, 335, 601, 375
<b>Classificazione del paese</b>	M6
<b>RID</b>	
<b>14.1 Numero ONU</b>	UN3082
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Descrizione</b>	UN3082, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene), 9, III
<b>Rischio ambientale</b>	Sì
<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
<b>14.5 Rischio ambientale</b>	Sì
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
<b>Disposizioni Particolari</b>	274, 335, 375, 601
<b>Classificazione del paese</b>	M6
<b>IMDG</b>	
<b>14.1 Numero ONU</b>	UN3082
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Descrizione</b>	UN3082, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene), 9, III, Inquinante marino
<b>14.5 Rischio ambientale</b>	Sì
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
<b>14.5</b>	
<b>Rischio ambientale</b>	Sì
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
<b>Disposizioni Particolari</b>	274, 335, 969
<b>N. EmS</b>	F-A, S-F
<b>IMDG stoccaggio e separazione</b>	Category A Nessuna informazione disponibile
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>IATA</b>	
<b>14.1 Numero ONU</b>	UN3082
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>Descrizione</b>	UN3082, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene), 9, III
<b>14.5 Rischio ambientale</b>	Sì
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
<b>Disposizioni Particolari</b>	A97, A158, A197
<b>Codice ERG</b>	9L



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 sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Nome commerciale / denominazione	Numero(i) di registrazione	Data
ARRODIM	18111	10.10.2023
Rispettare le normative dell'associazione di settore e della medicina del lavoro.		
Rispettare il regolamento (CE) n. 1107/2009 relativo all'immissione sul mercato di prodotti fitosanitari.		

#### Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

#### Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV)

Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

#### Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

**Relazione sulla Sicurezza Chimica** 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

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

#### Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

H302 - Nocivo se ingerito

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

H312 - Nocivo per contatto con la pelle

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

#### Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine)
Massimali	Valore limite massimo	*	Indicazioni per la pelle

Data di revisione 14-nov-2023

#### Motivo della revisione

#### Abbreviazioni e 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

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

##### Classification of the mixture

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie  
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
 H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

##### Procedura di classificazione

Based on test conducted on a similar formulation.  
 Based on test conducted on a similar formulation.  
 Classificazione basata sul metodo di calcolo  
 Classificazione basata sul metodo di calcolo

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