

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ***radiello***<sup>®</sup>: cartuccia adsorbente cod. 147

1.	Identificazione del preparato e della società produttrice	pag.	2
2.	Composizione. Informazioni sugli ingredienti	pag.	2
3.	Identificazione dei pericoli	pag.	2
4.	Misure di primo soccorso	pag.	3
5.	Misure antincendio	pag.	3
6.	Misure in caso di fuoriuscita accidentale	pag.	4
7.	Manipolazione e stoccaggio	pag.	4
8.	Controllo dell'esposizione. Protezione individuale	pag.	5
9.	Proprietà fisiche e chimiche	pag.	5
10.	Stabilità e reattività	pag.	6
11.	Informazioni tossicologiche	pag.	6
12.	Informazioni ecologiche	pag.	7
13.	Considerazioni sullo smaltimento	pag.	7
14.	Informazioni sul trasporto	pag.	7
15.	Informazioni sulla regolamentazione	pag.	7
16.	Altre informazioni	pag.	8



FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI  
CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE  
I.R.C.C.S.

**Centro di Ricerche Ambientali/Padova**

Via Svizzera 16, 35127 Padova E-mail: [fsmpd@tin.it](mailto:fsmpd@tin.it)

Tel. 0498 064 511 - Fax 0498 064 555

## 1. Identificazione del prodotto e della società

- 1.1 Identificazione del prodotto** radiello®: cartuccia adsorbente cod. 147
- 1.1.1 Utilizzo** Substrato di campionamento per determinazioni ambientali dei fenoli.
- 1.1.2 Nome commerciale** Cartuccia adsorbente codice 147
- 1.2 Identificazione della società**
- 1.2.1 Denominazione della società fornitrice** Fondazione Salvatore Maugeri  
**Indirizzo** Centro di Ricerche Ambientali/Padova  
 Via Svizzera 16, 35127 Padova  
 E-mail: fsm pd@tin.it
- Numero telefonico** Tel. 0498 064 511 - Fax 0498 064 555
- 1.3 Numero telefonico di emergenza**  
 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Tel. 0382 24444

## 2. Composizione. Informazioni sugli ingredienti

Il dispositivo di campionamento è un tubo in rete di acciaio inossidabile 100 mesh da 4,8mm di diametro riempito con 250±10mg di Tenax TA 20-35 mesh. I fenoli sono adsorbiti e sono analizzati in gascromatografia capillare previo recupero mediante desorbimento termico. Il metodo è stato messo a punto per i seguenti fenoli; fenolo; o-cresolo; m-cresolo; p-cresolo; 2,3-dimetilfenolo; 2,5-dimetilfenolo; 2,6 -dimetilfenolo ;3,4-dimetilfenolo; 3,5-dimetilfenolo.

<i>Componenti</i>	<i>%</i>	<i>Simbolo</i>	<i>Frase R</i>
TENAX TA ( CAS 24938-68-9)	250±10 mg	Xi	R 36/37/38

## 3. Identificazione dei pericoli

Il preparato è classificato come pericoloso secondo la direttiva 1999/45 e D.Lgs 65 del 14/03/03 (Preparati Pericolosi). E' necessario quindi riportare la frase di rischio R 36/37/38 : "Irritante per occhi, vie respiratorie e pelle".

## 4. Misure di primo soccorso

### 4.1 Indicazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomatologia fare ricorso a un medico tenendo a disposizione la scheda di sicurezza del prodotto.

Non somministrare nessuna sostanza per via orale a persone prive di conoscenza.

### 4.2 Primo soccorso in caso di

#### 4.2.1 Inalazione

Nelle normali condizioni di utilizzo non è prevedibile esposizione inalatoria. Tuttavia, qualora ciò accadesse, non sono da attendersi effetti derivanti dall'inalazione di sostanze aerodisperse che si possano liberare dal prodotto. È buona norma di primo soccorso, in caso di comparsa di sintomatologia respiratoria (tosse, dispnea), allontanare il soggetto dall'ambiente, tenerlo in posizione semi-seduta, praticare respirazione artificiale se vi è insufficienza respiratoria.

#### 4.2.2 Contatto con la cute

Lavare la cute con sapone e abbondante acqua corrente per alcuni minuti. È buona norma in presenza di eventuale sintomatologia irritativa (arrossamento, dolore) consultare un medico.

#### 4.2.3 Contatto con gli occhi

Nelle normali condizioni di utilizzo non è prevedibile esposizione per contatto oculare. Tuttavia, qualora ciò accadesse, lavare gli occhi a palpebre aperte con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti. Se insorge sintomatologia irritativa (arrossamento, dolore) consultare un medico.

#### 4.2.4 Ingestione

Nelle normali condizioni di utilizzo non è prevedibile esposizione per ingestione. Tuttavia, qualora ciò accadesse, non somministrare nulla da bere, limitarsi a sciacquare la bocca con acqua e consultare un medico.

## 5. Misure antincendio

In caso di incendio in un ambiente confinato (es. magazzino in cui il prodotto è stoccato) attenersi alle norme sotto indicate:

### 5.1 Indicazioni generali

Allontanare i non addetti ai lavori. Mantenersi sopravvento. Non entrare in locali chiusi senza le adeguate protezioni, specificate al punto 5.5.

### 5.2 Mezzi di estinzione appropriati

Acqua nebulizzata, anidride carbonica, polveri chimiche secche o schiume appropriate.

### 5.3 Mezzi di estinzione che non

Non noti.

devono essere usati

- 5.4 Rischi di esposizione in caso di incendio** In caso di incendio possono svilupparsi fumi tossici. Per la sintomatologia, fare riferimento al punto 11.2.
- 5.5 Equipaggiamento degli addetti all'estinzione degli incendi** Utilizzare dispositivi di protezione individuale idonei a fronteggiare l'incendio.

## **6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

- 6.1 Precauzioni individuali** E' consigliabile manipolare il prodotto con la cute protetta. Evitare il contatto con cute e occhi.
- 6.2 Precauzioni ambientali** In relazione ai quantitativi di prodotto manipolati e alle modalità proprie del confezionamento non si ravvisa la possibilità di arrecare in modo accidentale danni all'ambiente. Non disperdere il prodotto (o parte di esso) nell'ambiente.
- 6.3 Metodi di pulizia**
- 6.3.1 Decontaminazione** In caso di spandimento, evitare di sollevare polvere. Spazzare, recuperando completamente il prodotto da avviare al corretto smaltimento. Lavare quindi le ultime tracce con abbondante acqua.
- 6.3.2 Eliminazione** Eliminare la sospensione acquosa contaminata in conformità con le prescrizioni in vigore.

## **7. Manipolazione e stoccaggio**

### **7.1 Manipolazione**

- 7.1.1 Misure tecniche** Non sono richiesti altri requisiti tecnici specifici per la manipolazione del prodotto.
- 7.1.2 Misure precauzionali** Evitare il contatto con occhi, pelle ed indumenti. Evitare di inalare le polveri. Evitare le esposizioni prolungate e ripetute. Non fumare.

### **7.2 Stoccaggio**

- 7.1.1 Misure tecniche** Adottare le misure necessarie per evitare lo sversamento accidentale del prodotto all'esterno in caso di rotture dei contenitori.
- 7.1.2 Condizioni di stoccaggio** Conservare il prodotto nei contenitori originali o in contenitori idonei opportunamente etichettati in ambiente fresco e asciutto, lontano da fonti di calore. Mantenere ermeticamente chiusi i contenitori.

## 8. Controllo dell'esposizione. Protezione individuale

- 8.1 Misure di igiene generale** Rispettare le vigenti norme di sicurezza ed utilizzare secondo le raccomandazioni della società fornitrice, come indicato al punto 7.1. Mantenere buona ventilazione. Lavare le mani dopo la manipolazione.
- 8.2 Controlli di ingegneria** Doccia di sicurezza e bagno oculare. E' obbligatorio uno scarico meccanico.
- 8.3 Indicatori biologici di esposizione** Non noti
- 8.4 Misure di protezione personale**
- 8.4.1 Protezione respiratoria** Non necessaria in caso di normale utilizzo eventualmente utilizzare un filtro antipolvere di tipo P1 (EN143).
- 8.4.2 Protezione degli occhi** Quando il substrato adsorbente viene sottoposto ad analisi presso i laboratori utilizzare occhiali protettivi per agenti chimici.
- 8.4.3 Protezione delle mani** Utilizzare guanti protettivi appropriati.
- 8.5.4 Protezione della cute** Disporre di indumenti da lavoro o protettivi adeguati.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Stato fisico** Cilindro di rete metallica con all'interno granuli di solido.
- 9.2 Colore** Solido di colore bianco.
- 9.3 Odore** Non percettibile.
- 9.3 pH** Non applicabile.
- 9.4 Punto di ebollizione** Non applicabile.
- 9.5 Punto di fusione** Non applicabile.
- 9.6 Punto di infiammabilità** Non infiammabile.
- 9.7 Infiammabilità** Non infiammabile.

<b>9.8 Auto-infiammabilità</b>	Non infiammabile.
<b>9.9 Proprietà esplosive</b>	Non applicabili.
<b>9.10 Proprietà comburenti</b>	Non applicabili.
<b>9.11 Pressione di vapore</b>	Non applicabile.
<b>9.12 Densità</b>	0,25 g/cm <sup>3</sup>
<b>9.13 Solubilità in acqua</b>	Non applicabile.
<b>9.14 Solubilità nei solventi organici</b>	Non applicabile.
<b>9.15 Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua</b>	Non applicabile.
<b>9.16 Densità di vapore</b>	Non applicabile.
<b>9.17 Miscibilità</b>	Non applicabile.
<b>9.18 Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
<b>9.19 Conducibilità</b>	Non applicabile.
<b>9.20 Viscosità</b>	Non applicabile.

## 10. Stabilità e reattività

<b>10.1 Condizioni da evitare</b>	Prodotto stabile, evitare fonti di calore e di agnizione.
<b>10.2 Materie da evitare</b>	Agenti fortemente ossidanti.
<b>10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Il preparato è stabile, in caso di incendio i prodotti di degradazione termica sono costituiti da monossido di carbonio e anidride carbonica. La polimerizzazione non si verifica.

## 11. Informazioni tossicologiche

<b>11.1 Dati di tossicità</b>	Le proprietà chimico ,fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.
<b>11.2 Tossicità acuta</b>	
<b>11.2.1 Inalazione</b>	Non è una normale via di esposizione per le caratteristiche strutturali del preparato. Può essere nocivo se inalato. Il prodotto irrita le mucose e le vie respiratorie superiori.
<b>11.2.2 Contatto cutaneo</b>	Il contatto cutaneo con il TENAX può provocare effetti irritativi a carico della cute.

**11.2.3 Contatto oculare** Non è una normale via di esposizione per le caratteristiche strutturali del preparato. Il contatto oculare con il TENAX può causare arrossamento, bruciore, dolore, lacrimazione.

**11.2.4 Ingestione** Non è una normale via di esposizione per le caratteristiche strutturali del preparato. Può essere nocivo se ingerito

## 12. Informazioni ecologiche

Non disponibili informazioni

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

Ai fini dello smaltimento, il prodotto (o parte di esso) viene considerato rifiuto speciale. Dopo l'utilizzo, il materiale dovrà essere smaltito conformemente allo smaltimento degli altri prodotti da laboratorio. Rivolgersi ad un Centro autorizzato allo smaltimento di tali tipologie di rifiuti. Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

## 14. Informazioni sul trasporto

- |  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Informazioni generali</b>                      | Il prodotto tal quale non è soggetto ad alcuna regolamentazione internazionale in materia di trasporto. |
| <b>14.2 Trasporto stradale e Ferroviario (ADR/RID)</b> | Non pericoloso.   |
| <b>14.3 Trasporto marittimo (IMDG/IMO)</b>             | Non pericoloso.   |
| <b>14.4 Trasporto aereo (ICAQ/IATA)</b>                | Non pericoloso.   |

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

- |                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>15.1 Etichettatura</b>        | Direttive Europee |
| <b>15.2 Simboli di pericolo</b>  | Xi                |
| <b>15.3 Frasi di rischio</b>     | R 36/37/38        |
| <b>15.4 Consigli di prudenza</b> | S26 S36           |

<b>16. Altre informazioni</b>
-------------------------------

<i>Componenti</i>	<i>Simbolo</i>	<i>Frase R</i>
TENAX TA( CAS 24938-68-9)	<b>Xi</b>	R 36/37/38 S 26, 36

R 36/37/38: "Irritante per occhi, vie respiratorie e pelle"

S 26: "In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

S 36 : "Usare indumenti protettivi adatti".

Avviso agli utilizzatori

Le informazioni di questa scheda di dati di sicurezza sono basate sulle nostre conoscenze attuali e sulle normative comunitarie e italiane. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli specificati nella sezione 1, se non dopo aver ricevuto istruzioni scritte sulla sua manipolazione. E' responsabilità dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per conformarsi alle normative locali e nazionali.

Le informazioni di questa scheda sono conformi a quanto previsto dalla Direttiva CEE 1999/45 (recepita in Italia dal D.Lgs n°65 del 14/03/03) e dalla Direttiva CEE 2001/58 (recepita in Italia dal D.M. 7/9/2002). L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzo dei preparati.