

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ***radiello***<sup>®</sup>: set di calibrazione per BTEX (desorbimento con CS<sub>2</sub>) cod. 405

1.	Identificazione del preparato e della società produttrice	pag.	2
2.	Composizione. Informazioni sugli ingredienti	pag.	2
3.	Identificazione dei pericoli	pag.	3
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.	6
13.	Considerazioni sullo smaltimento	pag.	6
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®**: set di calibrazione per BTEX  
(desorbimento con CS<sub>2</sub>) cod. 405

#### 1.1.1 Utilizzo

Il set di calibrazione è ideato per la calibrazione dell'analisi dei BTEX, campionati in atmosfera urbana con la cartuccia codice 130 e desorbiti con CS<sub>2</sub>.

#### 1.1.2 Nome commerciale

set di calibrazione per BTEX  
(desorbimento con CS<sub>2</sub>) cod. 405

### 1.2 Identificazione della società

#### 1.2.1 Denominazione della società fornitrice Indirizzo

Fondazione Salvatore Maugeri  
Centro di Ricerche Ambientali/Padova  
Via Svizzera 16, 35127 Padova  
E-mail: fsmpd@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 set si compone di dodici cartucce codice 130 cioè di dodici tubi da 5.8mm di diametro in rete di acciaio inossidabile con maglia di 100 mesh riempito con 530±30 mg di carbone attivo 35-50 mesh. Di queste cartucce tre sono bianche e nove, suddivise in tre gruppi da tre, sono caricate di BTEX a simulare esposizione di 7 giorni alle concentrazioni di benzene, toluene, etilbenzene, m-xilene, p-xilene e o-xilene tabulate. Il carico di BTEX è realizzato in fase vapore e in corrente di azoto una miscela di CS<sub>2</sub> a titolo noto dei cinque composti. Le cartucce sono conservate a 4°C e sono stabili per almeno quattro mesi.

<i>Componenti</i>	<i>Frase R</i>	<i>Simbolo</i>	<i>%</i>
CARBONE ATTIVO (CAS 7440-44-0 CE231-153-3)	non richiesto	non richiesto	530±30mg
BENZENE (CAS 71-43-2 CE200-753-7)	R45;R11;R48/23/24/25	F; T	<0,01
TOLUENE (CAS 108-88-3 CE203-525-9)	R11;R20	F; Xn	<0,01
ETILBENZENE (CAS 100-41-4 CE202-849-4)	R11 ;R20	Xn	<0,01

M-XILENE (CAS 108-38-3 CE 203-576-3)	R10;R20/21;R38	Xn	<0,01
O-XILENE (CAS 95-47-6 CE 202-422-2)	R10;R20/21;R38	Xn	<0,01
P-XILENE (CAS 106-42-3 CE 203-396-5)	R10;R20/21;R38	Xn	<0,01

### 3. Identificazione dei pericoli

Il preparato non è classificato come pericoloso per l'uomo e l'ambiente secondo la direttiva 1999/45 e D.Lgs 65 del 14/03/03 (Preparati Pericolosi) in quanto la concentrazione di benzene, toluene, etilbenzene, m-xilene, p-xilene e o-xilene sono presenti in concentrazione inferiore allo 0,01%. Quindi risultano inferiori ai valori minimi previsti per le impurezze eventualmente presenti nel preparato, indicato nel valore di 0,1% (Allegato IX DL 14 marzo 2003 n. 65).

### 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

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

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

Non indurre il vomito. Non somministrare nulla da bere, limitarsi a sciacquare la bocca con acqua se il soggetto è vigile 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:

- |   |   |
|---|---|
| <b>5.1 Indicazioni generali</b>                                       | Allontanare i non addetti ai lavori. Mantenersi sopravvento. Non entrare in locali chiusi senza le adeguate protezioni, specificate al punto 5.5. |
| <b>5.2 Mezzi di estinzione appropriati</b>                            | Polvere per materiali incandescenti, anidride carbonica, schiumogeni.   |
| <b>5.3 Mezzi di estinzione che non devono essere usati</b>            | Non noti.   |
| <b>5.4 Rischi di esposizione in caso di incendio</b>                  | In caso di incendio possono svilupparsi fumi irritanti o tossici. Per la sintomatologia, fare riferimento al punto 11.2.                          |
| <b>5.5 Equipaggiamento degli addetti all'estinzione degli incendi</b> | Utilizzare dispositivi di protezione individuale idonei a fronteggiare l'incendio.  |

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>6.1 Precauzioni individuali</b> | E' consigliabile manipolare il prodotto con la cute protetta. Evitare il contatto con cute e occhi.   |
| <b>6.2 Precauzioni ambientali</b>  | 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. |
| <b>6.3 Metodi di pulizia</b>       |   |
| <b>6.3.1 Decontaminazione</b>      | 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 ed asciugare.                                   |
| <b>6.3.2 Eliminazione</b>          | Eliminare la soluzione acquosa contaminata in conformità con le prescrizioni in vigore.   |

## 7. Manipolazione e stoccaggio

### 7.1 Manipolazione

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>7.1.1 Misure tecniche</b>      | Lavarsi con cura le mani dopo l'uso.   |
| <b>7.1.2 Misure precauzionali</b> | Evitare il contatto con occhi, pelle ed indumenti. Evitare le esposizioni prolungate e ripetute. Non fumare. |

### 7.2 Stoccaggio

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

## 8. Controllo dell'esposizione. Protezione individuale

- |   |   |
|---|---|
| <b>8.1 Misure di igiene generale</b>      | 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. |
| <b>8.2 Misure di protezione personale</b> |   |
| <b>8.2.1 Protezione respiratoria</b>      | In caso di sversamento utilizzare la maschera filtrante per trattenere le polveri eventualmente presenti.   |
| <b>8.2.2 Protezione degli occhi</b>       | Utilizzare occhiali di protezione contro gli agenti chimici.  |
| <b>8.2.3 Protezione delle mani</b>        | Utilizzare guanti protettivi appropriati.   |
| <b>8.2.4 Protezione della cute</b>        | Disporre di indumenti da lavoro o protettivi adeguati.  |

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| <b>9.1 Stato fisico</b>         | Granuli di materiale solido. |
| <b>9.2 Colore</b>               | Nero.                        |
| <b>9.3 Odore</b>                | Non percettibile..           |
| <b>9.3 pH</b>                   | 4-7.                         |
| <b>9.4 Punto di ebollizione</b> | Non applicabile              |

9.5	<b>Punto di fusione</b>	Non applicabile.
9.6	<b>Proprietà esplosive</b>	Non applicabili.
9.7	<b>Proprietà comburenti</b>	Non applicabili.
9.8	<b>Pressione di vapore</b>	Non applicabile.
9.9	<b>Densità apparente</b>	ca.1.5-1.8 g/100mL
9.10	<b>Solubilità in acqua</b>	Non solubile
9.11	<b>Solubilità nei solventi organici</b>	Non applicabile.
9.12	<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua</b>	Non applicabile.
9.13	<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile.
9.14	<b>Miscibilità</b>	Non applicabile.
9.15	<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
9.16	<b>Conducibilità</b>	Non applicabile.
9.17	<b>Viscosità</b>	Non applicabile.

## 10. Stabilità e reattività

10.1	<b>Condizioni da evitare</b>	Prodotto stabile, evitare riscaldamenti elevati.
10.2	<b>Materie da evitare</b>	Agenti fortemente ossidanti.
10.3	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Non si hanno informazioni a riguardo di eventuali prodotti di decomposizione.

## 11. Informazioni tossicologiche

11.1	<b>Dati di tossicità</b>	Non si aspettano caratteristiche pericolose per la salute. Per contatto può causare irritazione cutanee e oculari. Se inalato il prodotto può irritare le mucose e le vie respiratorie. Se ingerito può essere nocivo.
11.2	<b>Tossicità acuta</b>	Non si dispone di dati sulla tossicità

## 12. Informazioni ecologiche

Non disponibili. Il prodotto è insolubile in acqua perciò se vengono mantenute le opportune condizioni di manipolazione, non si attendono problemi di tipo ecologico.

## 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 (ICAO/IATA)</b>                | Non pericoloso.   |

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>15.1 Etichettatura</b>        | Non richiesta.  |
| <b>15.2 Simboli di pericolo</b>  | Nessuno.  |
| <b>15.3 Frasi di rischio</b>     | Nessuno.  |
| <b>15.4 Consigli di prudenza</b> | S22: Non inalare<br>S24/25: Evitare il contatto con gli occhi e con la cute |

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

<i>Componenti</i>	<i>Simbolo</i>	<i>Frase R</i>
CARBONE ATTIVO	non richiesto	non richiesto S22: Non inalare S24/25: Evitare il contatto con occhi e con la cute
BENZENE	F;T	R45;R11;R48/23/24/25  S53: Evitare l'esposizione –procurarsi istruzioni speciali prima dell'uso. S45: in caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (possibilmente mostrargli l'etichetta).
TOLUENE	F , Xn	R11;R20  S2: Conservare fuori dalla portata dei bambini S16:Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. S25: Evitare il contatto con gli occhi. S29: Non gettare i residui nelle fognature S33:Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
ETILBENZENE	Xn	R11 ;R20  S2; S16; S29 S24/25:Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
M/ O/ P -XILENE	Xn	R10;R20/21;R38 S2 ;S25

---

R10 “infiammabile”

R11 “ facilmente infiammabile”

R20 “nocivo per inalazione”

R20/21 “ nocivo per inalazione e contatto con pelle”

R38 “irritante per la pelle”

R45 “può provocare il cancro”

R48/23/24/24 “ tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.”

---

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.

