

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

radiello[®]: cartuccia adsorbente cod. 169

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.	8
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

Tel. 0498 064 511 - Fax 0498 064 555

1. Identificazione del prodotto e della società

1.1 Identificazione del prodotto

radiello®: cartuccia adsorbente cod. 169

1.1.1 Utilizzo

Substrato di campionamento per determinazioni ambientali di acido cloridrico gassoso che è adsorbito dal gel di silice, dal quale è recuperato con acqua e dosato in cromatografia come ione cloruro.

1.1.2 Nome commerciale

Cartuccia adsorbente codice 169

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
Tel. 0498 064 511 - Fax 0498 064 555

Numero telefonico

1.3 Numero telefonico di emergenza

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica

Tel. 0382 24444

2. Composizione. Informazioni sugli ingredienti

Il dispositivo di campionamento è costituito da una rete di acciaio inossidabile riempita di gel di silice 0.1-0,4mm. L'acido cloridrico gassoso è adsorbito dal gel di silice, dal quale è recuperato con acqua e dosato in cromatografia ionica come ione cloruro.

La captazione è selettiva per l'acido cloridrico: i suoi sali, eventualmente dispersi in aria contemporaneamente, non sono in grado di attraversare la parete diffusiva del radiello.

<i>Componenti</i>	<i>%</i>	<i>Simbolo</i>	<i>Frase R</i>
GEL DI SILICE (CAS 112926-00-8 CE 231-545-4)		non richiesto	non richiesto

3. Identificazione dei pericoli

Il preparato non è classificato come pericoloso secondo la direttiva 1999/45, D.Lgs 65 del 14/03/03 e D.Lgs 260 del 28/07/04 (Preparati Pericolosi).

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

Prodotto non combustibile.

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, schiumogeni, polveri.

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 soluzione 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. |

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 Misure di protezione personale | |
| 8.2.1 Protezione respiratoria | Non necessaria in caso di normale utilizzo del prodotto. |
| 8.2.2 Protezione degli occhi | Quando il substrato adsorbente viene sottoposto ad analisi presso i laboratori utilizzare occhiali protettivi per evitare schizzi di soluzione eluente negli occhi. |
| 8.2.3 Protezione delle mani | Utilizzare guanti protettivi appropriati. |
| 8.2.4 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 | Bianco. |
| 9.3 Odore | Inodore |
| 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. |
| 9.8 Auto- infiammabilità | Non infiammabile. |
| 9.9 Proprietà esplosive | Non note. |
| 9.10 Proprietà comburenti | Non note. |

9.11 Pressione di vapore	Non applicabile.
9.12 Densità apparente	Ca. 75g/100mL
9.13 Solubilità in acqua	Insolubile
9.14 Solubilità nei solventi organici	Non applicabile.
9.15 Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non applicabile.
9.16 Capacità di assorbimento di acqua	> 30% (dopo 24 ore per una esposizione all'80% di U.R)
9.17 Miscibilità	Non applicabile.
9.18 Velocità di evaporazione	Non applicabile.
9.19 Conducibilità	Non applicabile.
9.20 Perdita per essiccamento	Ca.2%

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni da evitare	Prodotto stabile, evitare esposizione in ambienti umidi.
10.2 Materie da evitare	Acidi forti e acido fluoridrico
10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi	Non si hanno informazioni riguardo di eventuali prodotti di decomposizione.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Tossicità acuta	La silice amorfa non è considerata sostanza cancerogena per l'uomo
11.2 Effetti pericolosi per la salute	Non si riscontrano caratteristiche pericolose. Per contatto può causare irritazioni cutanee e oculari. Se inalato il prodotto può irritare le mucose e le vie respiratorie. Se ingerito può essere nocivo.

12. Informazioni ecologiche

Non disponibili ma 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.

13.1 Smaltimento della sostanza Contattare le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione di residui chimici,rispettando i regolamenti interni in materia di protezione dell'ambiente.

13.2 Imballaggi contaminanti I recipienti contaminanti dovranno seguire lo stesso trattamento del prodotto

14. Informazioni sul trasporto

14.1 Informazioni generali Il prodotto tal quale non è soggetto ad alcuna regolamentazione internazionale in materia di trasporto.

14.2 Trasporto stradale e Ferroviario (ADR/RID) Non pericoloso.

14.3 Trasporto marittimo (IMDG/IMO) Non pericoloso.

14.4 Trasporto aereo (ICAQ/IATA) Non pericoloso.

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Etichettatura	Secondo Direttive Europee.
15.2 Simboli di pericolo	Nessuno.
15.3 Frasi di rischio	Nessuno.
15.4 Consigli di prudenza	S22: “Non respirare le polveri”. S24/25: “Evitare il contatto con gli occhi e la pelle”.

16. Altre informazioni

<i>Componenti</i>	<i>Simbolo</i>	<i>Frasi R</i>
GEL DI SILICE (CAS 112926-00-8 CE 231-545-4)	Non richiesto	non richiesto

S 22 : “Non respirare le polveri”.
S24/25 : “Evitare il contatto con gli occhi e la pelle”

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 prodotti pericolosi.