

## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

### NOME PRODOTTO: CARBONE A SCAMBIO

#### 1. Identificazione del prodotto e della società produttrice

Nome prodotto: Carbone a scambio  
Sinonimi: Carbone attivo  
Numeri di codice: E427-10-700, E427-11-100

##### Dettagli contatto europeo

Edwards, Manor Royal, Crawley  
West Sussex, RH10 9LW, Inghilterra

Richiesta di informazioni generiche

Regno Unito: +44 (0)1293 528844  
Francia: +(33) 1 47 98 24 01  
Germania: +(49) 6420-82-410  
Italia: +(39) 0248-4471

##### Dettagli contatto statunitense

Edwards, 301 Ballardvale Street,  
Wilmington, MA 01887

Richiesta di informazioni generiche

+(1) 978-658-5410  
Numero verde: 1-800-848-9800

Numero di emergenza 24 ore:

Chemtrec: 1-800-424-9300

#### 2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	% del peso	N. CAS	Categoria nocività*	Frase rischio*
Carbone attivato con vapore	95 (minimo)	7440-44-0	Non applicabile	Non applicabile
Umidità	5 (massimo)	-	Non applicabile	Non applicabile

\***Categoria nocività e Frase rischio.** Queste colonne vengono completate solo per gli ingredienti che sono stati classificati quali nocivi in base alla Direttiva UE (67/548/CEE, con emendamenti) e sono presenti in concentrazioni sufficienti a rendere nociva la sostanza nella sua totalità. In tutti gli altri casi, la colonna verrà completata con "Non applicabile".

#### 3. Identificazione di pericolo

##### **SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Carbone a scambio nero, inodore. Il carbone attivo bagnato può assorbire ossigeno dall'aria. Ciò può creare un'atmosfera povera d'ossigeno, in particolare negli spazi ristretti e nelle zone scarsamente ventilate. Quando questo materiale viene maneggiato in base alle corrette prassi lavorative e igieniche, non è nocivo alla salute umana.

Per gli effetti dell'esposizione a breve e a lungo termine vedere Sezione 11 Dati tossicologici.

## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

### NOME PRODOTTO: CARBONE A SCAMBIO

Effetti sugli occhi: Può causare leggera irritazione. Le particelle possono graffiare la superficie dell'occhio.

Effetti sull'epidermide: Non irritante.

Effetti dell'ingestione orale: L'ingestione di grandi quantità può causare irritazione gastrointestinale.

Effetti dell'inalazione: L'inalazione di elevate concentrazioni di polvere può causare irritazione.

PATOLOGIE AGGRAVATE DALL'ESPOSIZIONE: Non se ne ha conoscenza.

Codici di pericolosità NFPA		Codici di pericolosità HMIS		Sistema di classificazione
Salute	0	Salute	0	0 = Nessuna pericolosità
Infiammabilità	1	Infiammabilità	1	1 = Pericolosità leggera
Instabilità	1	Reattività	1	2 = Pericolosità moderata
				3 = Pericolosità seria
				4 = Pericolosità grave

#### 4. Misure di primo soccorso

Occhi: Sciacquare con acqua abbondante per rimuovere tutte le particelle. Se l'irritazione persiste, affidarsi alle cure di un medico.

Epidermide: Rimuovere tutte le particelle e lavare con acqua e sapone.

Ingestione orale: Sciacquare la bocca con acqua e somministrare due bicchieri d'acqua da bere. Affidarsi alle cure di un medico.

Inalazione: Se vengono inalate concentrazioni elevate di polvere, portare all'aria aperta. Affidarsi alle cure di un medico.

Altre informazioni: Nessuno.

## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

### NOME PRODOTTO: CARBONE A SCAMBIO

#### 5. Precauzioni antincendio

Sostanze per l'estinzione: Anidride carbonica, polvere chimica, schiuma, spruzzi d'acqua.

Pericolo di incendio ed esplosione: I prodotti della combustione includono gli ossidi di carbonio. Se il materiale viene a contatto con acido nitrico o forti ossidanti, può verificarsi un'esplosione. Concentrazioni sufficienti di polveri, nell'aria, possono accendersi o esplodere in presenza di una fonte di accensione.

Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco: I vigili del fuoco devono indossare un autorespiratore (SCBA) conforme alla normativa con equipaggiamento completo.

Per le proprietà di infiammabilità - vedere Sezione 9

#### 6. Interventi in caso di fuoriuscita accidentale

Isolare l'area della fuoriuscita. Non camminare attraverso o sparpagliare in altro modo il materiale versato. Indossare indumenti protettivi appropriati (vedere Sezione 8).

Il materiale fuoriuscito può rendere i pavimenti scivolosi. Prestare attenzione per evitare cadute.

Raccogliere il materiale fuoriuscito e riporlo in contenitori adatti per lo smaltimento: vedere la Sezione 13.

In presenza di contenuto di polvere significativo, spegnere tutte le fonti di accensione. Indossare una maschera antipolvere e inumidire la fuoriuscita per impedire di sollevare le polveri. Spalare o raccogliere il prodotto in contenitori, per il riciclaggio o lo smaltimento successivo. Utilizzare un aspirapolvere o uno straccio bagnato per eliminare le polveri rimanenti. Alcune concentrazioni sufficienti di polvere possono essere infiammabili o esplosive.

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione: Non sono necessarie precauzioni speciali, tuttavia tener presente che nel materiale potrebbero accumularsi cariche elettrostatiche. Evitare di produrre e inalare polveri sospese nell'aria. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Le aree di lavorazione e stoccaggio devono essere pulite periodicamente per evitare l'accumulo di polvere.

Stoccaggio: Stoccare in un luogo ben ventilato, a una temperatura compresa tra 0 e 50 °C (32 e 122 °F).

## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

### NOME PRODOTTO: CARBONE A SCAMBIO

#### 8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

##### Limiti di esposizione:

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limiti di esposizione professionale EH40 (Regno Unito)
Carbone (come grafite)	10 mg/m <sup>3</sup> (totale) 4 mg/m <sup>3</sup> (respirabile)	2,5 mg/m <sup>3</sup> (polvere totale TWA) 5 mg/m <sup>3</sup> (polvere respirabile)	Non applicabile

##### Protezione individuale:

Interventi tecnici:	Le aree di lavoro devono essere ben ventilate, tuttavia non è necessaria una ventilazione speciale.
Protezione delle vie respiratorie:	Se vi è pericolo di polvere è raccomandata un'adeguata protezione per le vie respiratorie.
Protezione di mani/epidermide:	Indossare guanti idonei e indumenti a maniche lunghe.
Protezione di occhi/viso:	Indossare occhiali/visiera di sicurezza. Assicurare la disponibilità di strutture per il lavaggio occhi.
Precauzioni igieniche:	Adottare misure igieniche ottimali sul lavoro. Non mangiare o fumare durante la manipolazione. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione, prima dei pasti e degli intervalli e prima di lasciare il luogo di lavoro.
Protezione generale/varie:	Nessuno.

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto e odore	Particolato solido di colore nero, inodore	Punto di ebollizione	Non applicabile	°C/°F
pH (alla fornitura)	Leggermente alcalino	Punto di congelamento	Non applicabile	°C/°F
Solubilità nell'acqua	Insolubile	Autoaccensione	> 500 / 932	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	Non applicabile	Punto di infiammabilità	Non applicabile	°C/°F
Peso specifico	da 1,2 a 1,3 (in acqua)			
Tensione di vapore (mbar)	Dati non disponibili	Tensione di vapore (Torr)	Dati non disponibili	

## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

### NOME PRODOTTO: CARBONE A SCAMBIO

#### 10. Stabilità e reattività

Stabilità:	Stabile nelle normali condizioni d'impiego.
Materiali/condizioni da evitare:	A causa del rischio di esplosione, evitare il contatto con acido nitrico e forti ossidanti (come ozono, ossigeno liquido, cloro e permanganato).
Decomposizione pericolosa:	I prodotti della combustione possono includere gli ossidi di carbonio.
Polimerizzazione pericolosa:	Non si verifica.

#### 11. Dati tossicologici

Per una descrizione esauriente dei vari effetti tossicologici (nocivi alla salute) che possono aver luogo se l'utente viene a contatto con la sostanza o il preparato consultare la Sezione 3 Identificazione di pericolo.

##### Studi sugli animali:

Valore LD50: Orale: < 10 g/kg (ratto); Epidermide: Non applicabile

Valore LC50: Inalazione: < 64,4 mg/l (concentrazione nominale)

##### Cancerogenicità:

Non si conoscono effetti cancerogeni.

##### Altre informazioni:

L'inalazione ripetuta di polveri, nel tempo, può causare pneumoconiosi e diminuire la capacità polmonare.

#### 12. Informazioni sull'impatto sull'ambiente

Il materiale non presenta pericolo, o scarsamente, per l'ecosistema. Non solubile e non volatile in acqua.

Il prodotto non è biodegradabile, non vi è rischio di bioaccumulazione.

WGK: 0.

#### 13. Norme per lo smaltimento

Il materiale come alla fornitura, non è classificato come rifiuto pericoloso e può essere smaltito mediante interrimento o i metodi consueti per la plastica. È inoltre possibile l'incenerimento controllato. Rispettare tutte le norme nazionali e locali.

La lavorazione, l'uso normale o la contaminazione possono modificare i requisiti relativi allo smaltimento di questo materiale. Smaltire il materiale usato o contaminato conformemente a tutte le normative locali e nazionali.

## SCHEMA DI SICUREZZA PRODOTTO

### NOME PRODOTTO: CARBONE A SCAMBIO

#### 14. Informazioni sul trasporto

Questo prodotto, come da fornitura, non viene classificato come pericoloso ai fini delle normative sul trasporto.

PARAMETRO	EUROPEO	TDG CANADESE	DOT STATUNITENSE
Nome proprio di spedizione	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Categoria nocività	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Numero identificazione	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Etichetta di spedizione	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Il materiale contaminato da sostanze pericolose è soggetto alle normative per il trasporto dei rifiuti pericolosi.

#### 15. Informazioni sulla regolamentazione

##### Informazioni sulla regolamentazione europea

Questo prodotto è stato classificato in base alla Direttiva sulle sostanze pericolose (67/548/CEE, con emendamenti) e alla Direttiva sui preparati (88/379/CEE, con emendamenti), implementate nel Regno Unito quali Chemical (Hazard Information and Packing) Regulations 1994 (CHIP, con emendamenti).

Classificato come pericoloso  
per la fornitura:

No

Fraasi rischio:

Non applicabili

Fraasi sicurezza:

S14 - Tenere lontano da ossidanti

S16 - Tenere lontano da ogni sorgente di accensione

Simboli :

Nessuno

##### Informazioni sulla regolamentazione statunitense

Tutti i materiali contenuti in questo prodotto sono elencati nell'U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA).

SARA TITLE III - ARTICOLO DI LEGGE 313 NOTIFICA DEL FORNITORE:

Questo prodotto non contiene prodotti chimici tossici soggetti ai requisiti di notifica dell'Articolo di legge 313 dell'Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) del 1986 e del CFR 40 Parte 372.

Proposta di legge californiana 65: Questo prodotto non contiene prodotti chimici che, per quanto sia dato sapere allo Stato della California, causano il cancro o sono tossici per l'apparato riproduttivo.

Normativa OSHA: Il materiale è classificato come pericoloso in base alle normative OSHA.

##### Informazioni sulla regolamentazione canadese

Classificazione WHMIS: Non applicabile.

Tutti gli ingredienti in questo prodotto sono elencati nel DSL canadese.

## SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

### NOME PRODOTTO: CARBONE A SCAMBIO

#### 16. Altre informazioni

Questa scheda è stata compilata in base alla norma ANSI Z400.1 e alla Scheda dati di sicurezza UE, Direttiva 91/155/CEE.

Fonti di informazione per questa scheda dati:

- Scheda di sicurezza prodotto Purolite International Numero 43: PUROLITE AC20, AC20G, AC40G, AC55SG. N. revisione: 00, Data prima edizione: 08.09.03.

#### Glossario:

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ANSI** - American National Standards Institute; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **CHIP** - Chemical (Hazard Information and Packing); **DSL** - Domestic Substances List; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **NFPA** - National Fire Protection Association; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour; **PEL** - Permissible exposure limit; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus; **TLV** - threshold limit value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **TWA** - Time Weighted Average; **WGK** - Water Hazard Class (German); **US DOT** - US Department of Transportation; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

#### Revisioni:

Nov 2007 - Aggiornamento della scheda dati per indicare le ultime informazioni del produttore relative alla sicurezza.

Sebbene le informazioni e i consigli riportati in questa scheda di sicurezza siano da ritenersi corretti, si raccomanda all'utente di determinare, prima dell'impiego, l'idoneità o meno del materiale agli scopi prefissi. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state attinte dai dati forniti dal produttore e la responsabilità della loro precisione ricade sul produttore. La Edwards non accetta responsabilità alcuna per danni di qualsiasi tipo risultanti dall'uso della presente scheda di sicurezza e dalla sua osservanza.