



## SCHEDA SICUREZZA GRAFITE

Revisione del 28/02/2005

Nome del Prodotto:GRAFITE IBIDEN

Riferimento: SDS\_GRAFITE\_IBIDEN\_20071109.doc

### 1. Identificazione della sostanza / preparato e della società

NOME CHIMICO:	<b>GRAFITE</b>
NOME COMMERCIALE:	ET & EX SERIES
PRODUTTORE:	IBIDEN CO LTD – JAPAN
FORNITORE :	ATIUR SRL
	TEL. 011/8954482 FAX0118953987
	email: <a href="mailto:ufficio.acquisti@atiur.it">ufficio.acquisti@atiur.it</a>
N.emergenza:	TEL 0081-584-89-9131
	FAX 0081-584-89-9533

### 2. Identificazione dei pericoli

OCCHI: a contatto con polveri prodotte dalla lavorazione in macchina questo materiale puo' essere abrasivo ed irritante per gli occhi provocando rossore e fastidio.

PELLE: a contatto con polveri prodotte dalla lavorazione in macchina questo materiale puo' essere abrasivo irritando mitemente la pelle.L'assorbimento della pelle e' improbabile.

INALAZIONE : inalazione a lungo termine di grandi quantitativi di polvere prodotta da lavorazione macchina puo' dare luogo a disturbi respiratori come pneumococco,tosse e respiro affannoso (sicurezza industriale e diritto sanitario – ordinanza su prevenzioni polveri pericolose)

PERICOLI FISICI/CHIMICI: infiammabili (rientra nel materiale infiammabile a seguito leggi nazionali) solido infiammabile ,3000kg

PERICOLI SPECIFICI: polvere eccellente puo' esplodere quando sostanzialmente e' concentrata.

### 3. Composizione / Informazione sui componenti

NOME GENERICO:	GRAFITE
NOME CHIMICO:	GRAFITE SINTETICA
FORMULA CHIMICA:	C
CAS NO.:	7782-42-5
COMPONENTI:	CARBONE 99,9 wt%+ CENERE 0,1 wt%+

ESPOSIZIONE LIMITE GUIDA:

1.Raccomandazioni Societa' Giappone per la salute (1993) CLASS I polvere (grafite)  
Inalazione polvere 0,5 mg/m<sup>3</sup>-polvere totale 2mg/m<sup>3</sup>

2.Raccomandazioni ACGH TWA (time weighted everage) Resp (polvere respirabile)  
: 2mg/m<sup>3</sup>.

3.Raccomandazioni OSHA TWA (time weighted everage) Resp. (polvere respirabile):5mg/m<sup>3</sup>

4.MAK (TRGS 900) Exposure Limit Recommendation:3mg/m<sup>3</sup>

Note :i limiti sono stabiliti da enti e gruppo locali.per ulteriori informazioni consultare enti locali per industria, l'igiene, professionisti o simili.



## **SCHEDA SICUREZZA GRAFITE**

Revisione del 28/02/2005

Nome del Prodotto:GRAFITE IBIDEN

Riferimento: SDS\_GRAFITE\_IBIDEN\_20071109.doc

### **4. Interventi di primo soccorso**

Questo materiale e' fornito in blocchi e non produce in tale modo molta polvere, ma quando utilizzato in macchina ne produce di molto fine.

-INALAZIONE: interventi di primo soccorso. Se viene inalata una quantita' elevata di polvere, portare la persona immediatamente all'aria aperta. Se intervengono situazioni di respirazione difficoltosa, chiamare immediatamente il medico.

-PELLE: lavare la zona sporca con acqua e sapone.

-OCCHI: Sebbene questo materiale non sia normalmente pericoloso, non strofinare gli occhi, ma lavare con abbondante acqua pulita per evitare di graffiarli. Se i sintomi persistono, chiamare subito il medico.

-INGESTIONE: Interventi di primo soccorso. Sebbene questo materiale non sia normalmente pericoloso, nel caso di ingestione bere molta acqua e provocare il vomito in caso di elevate quantita'.Nel caso si sviluppino altri sintomi, contattare il medico.

### **5. Misure anti incendio**

Pericolo di esplosione: non vi sono particolari regole.

Mezzi di estinzione fuoco: spruzzare acqua, estintori, acido carbonico, o schiuma.

Antincendio: il tasso di incendio e' basso .Nebulizzare acqua per fermare l'incendio ed utilizzare altri mezzi come l'acido carbonico o la schiuma per isolare e raffreddare la zona. Se possibile dopo cio' spostare attentamente la parte incendiata ed estinguere in modo definitivo con abbondante acqua.

Istruzioni: notificare immediatamente il problema agli enti idonei per avere il supporto adeguato alla situazione.

I responsabili dell'emergenza dovrebbero avere a disposizione il cambio di carbonile.

Tenere in spazi appropriati attrezzature protettive come un apparato di respirazione indipendente e garantito.

Isolare assolutamente la zona di pericolo e tenere lontane persone non autorizzate.

### **6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale**

Nel caso in cui durante la lavorazione si producano polveri, minimizzare la generazione di polvere prendendo le misure necessarie ed inumidendo la zona,quindi raccogliendo il materiale. Naturalmente, la persona incaricata deve utilizzare attrezzatura protettiva anche dal punto di vista della protezione respiratoria per evitare inalazione di polvere.

Impedire che la polvere raggiunga idrovie e fognature per evitare l'impatto con l'ambiente.il materiale accidentalmente versato dovrebbe essere messo in contenitori appropriati.

Impedire con un aspiratore adatto che durante la lavorazione in macchina si produca troppa polvere.



## **SCHEDA SICUREZZA GRAFITE**

Revisione del 28/02/2005

Nome del Prodotto:GRAFITE IBIDEN

Riferimento: SDS\_GRAFITE\_IBIDEN\_20071109.doc

### **7. Manipolazione ed immagazzinamento**

La superficie del prodotto (blocco) e' sdruciolevole . Utilizzare sempre guanti e scarpe antinfortunistiche. Quando si spostano blocchi pesanti di grafite utilizzare attrezzature idonee (carrelli elevatori.ecc)

Usare cautela sulla polvere generata e tentare di tenerla piu' basso possibile senza spandimenti nell'aria.Attenzione alla pelle ed agli occhi.

Utilizzare sempre un respiratore adatto quando si tratta di alte concentrazioni di polvere.

Evitare anche, visto che la superficie dei blocchi e' sdruciolevole, di accatastarli per il rischio di cadute.

Uso di prodotti infiammabili nel luogo di immagazzinamento e' proibito.

### **8. Protezione personale / Controllo dell'esposizione**

Raccomandazione di Società di Giappone per Salute Professionale (1993)

Inhalational polvere 0.5mg/m<sup>3</sup>

..... Polvere 2mg/m<sup>3</sup> totale

Raccomandazione di ACGH TWA (media ponderata di tempo) -.... (polvere respirabile): 2mg/m<sup>3</sup>

Raccomandazione di OSHA TWA (media ponderata di tempo) -.... (polvere respirabile): 5mg/m<sup>3</sup>

MAK (TRGS 900) Raccomandazione del Limite dell'Esposizione: 3mg/m<sup>3</sup>.

Agenzie locali o gruppi consultivi hanno potuto stabilire gli altri limiti. Consulti un igienista industriale o professionale simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

Usi un respiratore, come una maschera antinfortunistica dove la polvere è generata dalla lavorazione in macchina. Il respiratore selezionato deve essere basato su livelli di contaminazione trovati nel posto di lavoro. Per esempio, un respiratore aria-purificatore con un filtro sarà appropriato per l'uso, sotto le condizioni dove le concentrazioni aerotrasportate raggiungono l'eccesso dei limiti di esposizione.

### **9. Proprietà fisiche e chimiche**

Stato fisico: Solido

Aspetto: Grigio scuro.

Odore: Nessuno

Massa Specifica Gravità 1.70 - 1.95

Specifica Gravità 2,26

Punto d'ebollizione: Approx. 3700.

Freezing/Melting Point Nessuno dati

Solubilità Insolubile in acqua e solventi organici

Combustibilità Combustibile

Infiammabilità: Nessun dato

Punto abbagliante Nessun dato

Pressione di vapore (il mm Hg) Nessuno dati

Densità di vapore (l'aria = 1) Nessuno dati



## **SCHEDA SICUREZZA GRAFITE**

Revisione del 28/02/2005

Nome del Prodotto:GRAFITE IBIDEN

Riferimento: SDS\_GRAFITE\_IBIDEN\_20071109.doc

### **10. Stabilità e reattività**

Non reattivo sotto le condizioni normali di deposito e manipolazione.

Comunque, polvere eccellente può esplodere se presente in concentrazione sostanziale.

Particella Diametro medio [. il metro]: 24

Limite Esplosivo e più basso [il g/m<sup>3</sup>]: 15

Spolveri Esplosione Classe: St 1

Le condizioni per Evitare contatto con temperature alte (maggiore di 450.).

Materiali incompatibili:Evitare contatto con agenti che ossidano in modo elevato.

La Combustione dei Prodotti della Decomposizione azzardata può produrre acido carbonico e monossido di carbone.

### **11. Informazioni tossicologiche**

Tossicità acuta Nessuna

Altra Tossicità : è stato riportato che l'inalazione a lungo termine di quantità massicce di polvere, può dare luogo a disturbi degli organi respiratori, come pneumoconiosis.

Nessuna informazione definitiva disponibile su cancerogenicità e tossicità.

### **12. Informazioni ecologiche**

Essendo fisiologicamente inattivo, questo materiale si è stabilito che non provoca e effetti dannosi e diretti su vita acquatica.

### **13. Osservazioni sullo smaltimento**

Disponga in acquiescenza con le istruzioni per i rifiuti industriali.

Incenerimento o interrimento è il metodo tipico di disposizione di smaltimento per questo materiale.

Quando si dispone ciò, cautela nel cospargere polvere nell'ambiente.

### **14. Informazioni sul trasporto**

Sebbene questo materiale non è normalmente pericoloso , si guardi bene da produrre o cospargere polvere durante l'imballaggio od il trasporto. Prevenire surriscaldamenti nel trasporto.

ONU Classificazione e No Non riservato come pericoloso

### **15. Informazioni sulla normativa**

Sicurezza industriale e Diritto sanitario - Ordinanza su Prevenzione di Polvere pericolosa.



## **SCHEDA SICUREZZA GRAFITE**

---

Revisione del 28/02/2005

Nome del Prodotto:GRAFITE IBIDEN

Riferimento: SDS\_GRAFITE\_IBIDEN\_20071109.doc

### **16. Altre informazioni**

Sicurezza industriale e Diritto sanitario - Ordinanza su Prevenzione di Polveri pericolose.

Le informazioni contenute qui sono basate al momento sul materiale di fonte, conoscenza e dati disponibile. I dati sono offerti solamente per scopi di informazioni e perciò nessuna garanzia è applicata. Le istruzioni e misure affermate qui sono intese per uso normale del prodotto, ed gli utenti dovrebbero prendere l'ulteriore sicurezza per il loro proprio scopo o uso nel caso specifico.