

## SCHEMA TECNICA

### 1. IDENTIFICAZIONE E USO DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO

#### 1.1. Identificazione della sostanza o del preparato

Nome commerciale: **GRAFITE ARGENTEA 70-75**

n° CAS: 7782-42-5

n° EINECS: 231-955-3

#### 1.2. Uso della sostanza/del preparato

componente per copertori, distaccanti e lubrificanti industriali

### 2. CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

#### Componenti:

Carbonio	70+75 %
Ceneri	18+20 %
Umidità	<0,5 %
Acqua di cristallizzazione	2,3 %
Zolfo totale	0,2 %

#### Analisi chimica delle ceneri (valori medi):

SiO <sub>2</sub>	~ 30,1 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	~ 16,2 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	~ 3,8 %
MgO	~ 0,6 %
CaO	~ 0,8 %
K <sub>2</sub> O + Na <sub>2</sub> O	~ 3,2 %

#### Granulometria:

Residuo su setaccio da 70µm	4+6 %
-----------------------------	-------

#### Densità:

1,9-2,1 gr/cm<sup>3</sup>

**Punto di infiammabilità:** > 1800 °C

## SCHEDA TECNICA - GRAFITE ARGENTEA in polvere art. 24

La grafite viene normalmente usata per la lubrificazione sia di parti piane sia in aggiunta di olio lubrificante su cuscinetti, ruote dentate, funi, viti ed altro sottoposto ad alte temperature. La presenza di grafite nell'olio ritarda il grippaggio in caso di mancanza della lubrificazione normale. Aderisce abbastanza stabilmente su quasi tutte le superfici. In taluni casi, come per parti soggette ad alte pressioni, si può usare la grafite senza l'ausilio di olio o grasso.

### PROPRIETA' FISICHE

> Colore	grigio argento/nero
> Stato fisico	solido in polvere
> Granulometria	85% passante 75 micron
> Peso specifico	600 g/dmc
> Temperatura max di utilizzo	oltre 1000 °C
> Solubilità in acqua	insolubile
> PH	neutro
> Componenti pericolosi	nessuno
> Stabilità di magazzino	illimitata

### MODALITA' DI IMPIEGO

Si consiglia l'utilizzo di protezioni per le vie respiratorie, manipolare con guanti e mascherina. La grafite in polvere può essere applicata direttamente in polvere o diluita in olio lubrificante.

## MASTICI E PRODOTTI PER GUARNIZIONI

Cod.	Descrizione	Confezione
24	GRAFITE ARGENTEA IN POLVERE	sacchi kg.25

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'utilizzazione dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro controllo. Si raccomanda, prima dell'utilizzo del prodotto, di effettuare prove pratiche che ne confermino l'idoneità per l'uso previsto, nelle reali condizioni operative. La Biffi rag. Antonio si riserva di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni in qualsiasi momento ed è a Vs disposizione per la risoluzione dei vostri problemi applicativi.

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b>			
<i>SCHEDA DI SICUREZZA COMPILATA AI SENSI DEL REGOLAMENTO CE 1907/2006 - REACH - AN II</i>			
<b>GRAFITE ARGENTEA</b>			
Emissione: 28/04/2010	Revisione:	Eulab codex: PF00X	Stampa: 28/04/2010
			Pag. 1/5

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

- 1.1 Nome commerciale e utilizzo: **GRAFITE MICRONIZZATA LUBRIFICANTE.**  
 1.2 Ditta produttrice/commercializzatrice: Biffi Rag. Antonio di Biffi Carlo - Via Cavour, 78 - 20026 Novate Milanese (MI) ITALY  
 1.3 Numero telefonico della società: 02-35.45.410 - Fax n.: 02-35.48.2301.4  
 1.4 Sito: [www.viky.it](http://www.viky.it)  
 1.5 Informazioni emesse da: Settore Sicurezza dei Preparati.  
 Interlocutori: /.  
 e-mail: [info@viky.it](mailto:info@viky.it)  
 1.6 Informazioni di primo soccorso: ITALIA - Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Milano Tel. 02/66101029.

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Pericoli per la salute:** in caso di contatto accidentale col prodotto procedere all'immediato trattamento come previsto al punto 4.  
**Pericoli ambientali:** non disperdere il prodotto tal quale nell'ambiente. Tenere lontano da fiamme libere.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- 3.1 Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti: assenti.

COMPOSTO	N° CAS	N° EINECS	CONC. %	RISCHIO	R
Composti non pericolosi:	Grafite granulometria <75µm (CAS: 7782-42-5).				

## 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

**Inalazione:** qualora il soggetto presentasse difficoltà respiratorie, dopo essere stato a contatto col prodotto, portarlo all'aria aperta e tenere a riposo; in caso di malessere chiamare un medico. Ventilare adeguatamente i locali in cui si utilizza il prodotto.

**Contatto con la pelle:** cambiare gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua le parti contaminate. Lavare gli indumenti prima del loro riutilizzo.

**Contatto con gli occhi:** rimuovere le lenti a contatto e lavare, abbondantemente con acqua per 15 minuti continui, tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste l'irritazione sottoporsi a visita medica di controllo.

**Ingestione:** ricorrere a cure mediche immediate. Non provocare il vomito.

## 5. MISURE ANTI INCENDIO

**Mezzi di estinzione idonei:** schiuma, sabbia, CO<sub>2</sub>, per raffreddare le confezioni coinvolte nell'incendio è possibile utilizzare il getto d'acqua diretto.

**Mezzi di estinzione non idonei:** acqua.

**Equipaggiamento di protezione:** maschera con autorespiratore e indumenti ignifughi completi.

**Rischi all'esposizione:** sviluppo di fumi contenenti biossido e monossido di carbonio.

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b> <i>SCHEDA DI SICUREZZA COMPILATA AI SENSI DEL REGOLAMENTO CE 1907/2006 - REACH - AII II</i>			
<b>GRAFITE ARGENTEA</b>			
Emissione: 28/04/2010	Revisione:	Eulab codex: PF00X	Stampa: 28/04/2010
			Pag. 2/5

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI

<b>Precauzioni per le persone:</b>	Indossare i D.P.I. descritti al punto 8. Il prodotto ha un comportamento simile ai lubrificanti per cui muoversi con cautela.
<b>Precauzioni ambientali:</b>	bloccare subito la diffusione dello spandimento, evitando di contaminare il terreno e i corsi d'acqua (rete fognaria).
<b>Metodiche di bonifica e di rimozione:</b>	essendo polvere, utilizzare un aspirapolvere oppure una scopa per raccogliere lo sverso. Se possibile riciclare il recuperato.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

<b>Criteri di manipolazione:</b>	indossare i D.P.I. descritti al punto 8; chiudere sempre il contenitore dopo l'uso.
<b>Criteri di immagazzinamento:</b>	In ambienti ben ventilati e freschi. Non esporre a fiamme libere e a fonti di calore.
<b>Note:</b>	aprire con cautela i contenitori. Durante l'uso non fumare, bere o mangiare; tenere lontano da bevande e alimenti.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>Protezione delle mani:</b>	guanti in gomma.
<b>Protezione degli occhi:</b>	non necessaria.
<b>Protezione della pelle:</b>	indossare normali abiti da lavoro.
<b>Protezione respiratoria:</b>	rispettare i limiti di esposizione sotto riportati, assicurando una adeguata ventilazione dei locali quando il prodotto viene applicato a spruzzo.

8.1 Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

COMPONENTE	TLV/TWA	TLV/STEL	ENTE
Grafite granulometria <75µm	6 mg/m <sup>3</sup>	-	-

SCHEDA DI SICUREZZA

SCHEDA DI SICUREZZA COMPILATA AI SENSI DEL REGOLAMENTO CE 1907/2006 - REACH - AII II

GRAFITE ARGENTEA

Emissione: 28/04/2010

Revisione:

Eulab codex: PF00X

Stampa: 28/04/2010

Pag. 3/5

9. PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

PARAMETRO	VALORE	U. M.	INT. VARIAZIONE	
9.1 Aspetto:	polvere fine	/	/	
9.2 Colore:	argento	/	/	
9.3 Odore:	inodore	/	/	
9.4 Densità @15°C:	520	Kg/m³	± 52	
9.5 pH @70:	non applicabile	/	/	
9.6 Punto di ebollizione:	non applicabile	°C	/	
9.7 Solubilità in acqua @20°C:	insolubile	g/l	/	
9.8 Viscosità @ 20°C:	non applicabile	KPa	/	
9.9 Punto di infiammabilità:	non infiammabile	°C	/	
9.10 Temperatura di decomposizione:	+ 550	°C	/	
9.11 Tenore del solvente:	solventi organici	0,0	%	/
	VOC (CE)	0,00	%	/

10. STABILITA' E REATTIVITA'

<b>Materiali da evitare:</b>	acidi inorganici forti, agenti ossidanti forti.
<b>Reazioni pericolose:</b>	nessuna nelle normali condizioni di stoccaggio e uso. Evitare di esporre su fiamme libere.
<b>Prodotti di decomposizione termica:</b>	formazione di monossido e biossido di carbonio.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Grafite argentea con granulometria <75µm	<b>pelle:</b>	non pericolosa.
	<b>occhi:</b>	non pericolosa.
	<b>ingestione:</b>	non pericolosa.
	<b>mutagenicità:</b>	dato non disponibile.
	<b>sensibilizzazione allergica:</b>	dato non disponibile.
	<b>altre informazioni:</b>	/

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b>			
<i>SCHEDA DI SICUREZZA COMPILATA AI SENSI DEL REGOLAMENTO CE 1907/2006 - REACH - AN II</i>			
<b>GRAFITE ARGENTEA</b>			
Emissione: 28/04/2010	Revisione:	Eulab codex: PF00X	Stampa: 28/04/2010 <span style="float: right;">Pag. 4/5</span>

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

<b>Grafite argentea con granulometria &lt;75µm</b>	<b>Biodegradabilità:</b>	non applicabile in quanto si tratta di minerale inerte.
	<b>Tossicità sul pesce:</b>	dato non disponibile.
	<b>Tossicità su Daphnia:</b>	dato non disponibile.
	<b>Tossicità su alga:</b>	dato non disponibile.
	<b>Altre informazioni:</b>	la grafite non è citata nella classifica di pericolosità delle acque potabili.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>Trattamento dei rifiuti:</b>	Attenersi alla normativa vigente in tema di smaltimento dei rifiuti. Selezionare il codice CER.
---------------------------------	---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>TRASPORTO STRADALE/FERROVIARIO</b>	
ADR - n° ONU	<b>NON SOGGETTO</b>
ADR - classe	
ADR - PG	
ADR - shipping name	

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

<b>15.1</b>	<b>Simboli di rischio:</b>	/
<b>15.2</b>	<b>Indicazioni di pericolo:</b>	non soggetto
<b>15.3</b>	<b>Contiene:</b>	/
<b>15.4</b>	<b>Fras di rischio:</b>	non soggetto.
<b>15.5</b>	<b>Fras di sicurezza:</b>	non soggetto.

### 15.6 Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi

648/2004/CE  
 D.P.R. 303/56  
 D.Lgs 81/2008  
 D.P.R. 547/55  
 D.Lgs 25/02  
 D.Lgs 285/98  
  
 D.M del 19/04/2000

Etichettatura detersivi.  
 Igiene sul lavoro.  
 Testo unico sulla sicurezza.  
 Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro.  
 Protezione da agenti chimici.  
 Attuazione di direttive comunitarie in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi a norma dell'art. 38 del D.Lgs 24/04/98 n° 128.  
 Creazione di una banca dati sui preparati pericolosi.

<b>SCHEDA DI SICUREZZA</b>		
<i>SCHEDA DI SICUREZZA COMPILATA AI SENSI DEL REGOLAMENTO CE 1907/2006 - REACH - All II</i>		
<b>GRAFITE ARGENTEA</b>		
Emissione: 28/04/2010	Revisione:	Stampa: 28/04/2010
	Enlab codex: PF00X	Pag. 5/5

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

L'attuale livello di revisione della presente Sds, ha subito significative modifiche ai capitoli: 1.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni, ivi contenute, in relazione all'utilizzo specifico.

L'utilizzatore è altresì tenuto a rispettare a pieno le norme di sicurezza descritte. I dati e le informazioni si basano sulla letteratura disponibile e su nostre specifiche conoscenze alla data della compilazione e si riferiscono unicamente al prodotto indicato. Nessuna responsabilità è attribuibile inoltre al fornitore per danni al compratore e/o a terze persone derivanti dall'uso del prodotto; inoltre, le caratteristiche menzionate in questo documento, non costituiscono specifiche contrattuali. Il presente livello di revisione annulla e sostituisce tutti i precedenti.