

## Nerofumo (carbon black)

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
	Polveri	1333-86-4	2B	215-609-9

### Denominazione

Nerofumo (carbon black)

### Sinonimi

Carbon black, acetylene; Explosion acetylene black; Explosion black; Thermal acetylene black; P68; P1250; Shawinigan acetylene black; Ucet; Channel black; Carbon black, channel; Impingement black; Aroflow; Arrow; Carbolac; Carbomet; Ck3; Conductex, continental; Crolac; Degussa; Dixiecell; Dixiedensed; Elf; Excelsior; Farbruss; Fecto; Kosmink; Kosmobil; Kosmolak; Kosmos; Kosmovar; Micronex; Mogul; Neo-spectra; Raven; Regent; Royal spectra; Special black iv & v; Spheron; Superba; Super-carbovar; Super-spectra; Triangle; Witco; Wyex; Furnace black; Carbon black, furnace; C.i. 77266; C.i. pigment black 7; Gas-furnace black; Oil-furnace black; Aro; Arogen; Aromex; Arovel; Arotone; Black pearls; Carbodis; Collocarb; Conductex, continex; Corax; Croflex; Dixie; Elftex; Essex; Furnal; Furnex; Gastex; Humenegro; Metanex; Modulex; Molacco; Monarch; Neotex; Opal; Peerless; Pelletex; Philblack; Printex; Rebonex; Regal; Special schwarz; Statex; Texas; Ukarb; United; Vulcan; Lampblack; Carbon black, lamp; Carbon black bv and v; Durex; Eagle germantown; Flamruss; Magecol; Tinolite; Torch brand; Thermal black; Carbon black, thermal; Therma-atomic black; Atlantic; Cancarb; Dixitherm; Huber; Kosmotherm; Miike 20; P-33; Sevacarb; Seval; Shell carbon; Sterling; Thermatomic; Thermax; Therblack; Velvetex; Nero fumo; Carbon blacks; Carbon black extracts

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/13192](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/13192)

[www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/13192](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/13192)

### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione per inalazione produce tumori del polmone nelle femmine di ratto; l'iniezione sottocutanea nei topi e nei ratti provoca sarcomi locali.

### Utilizzo

Il nerofumo è un materiale composto da carbonio polverizzato prodotto da una pirolisi controllata di idrocarburi. E' principalmente utilizzato come rinforzante nelle mescole di gomma e come pigmento di inchiostri e vernici. Utilizzato per la fabbricazione di prodotti in gomma quali: resistenze e isolanti elettrici, pneumatici per aerei, trasmissioni a cinghia, pannelli e manicotti isolanti per riscaldamento, copertura di cavi, nastri trasportatori, manicotti e soles per scarpe, camere d'aria, cinghie, supporti per motori, o-ring, coperture di fabbricati, nastri trasportatori, stuoie per pavimenti, calzature, guarnizioni, guanti, imballaggi, pontoni. Utilizzato per la fabbricazione di prodotti in plastica quali: coperture di cavi, rivestimenti per conduttori, materiali per pavimento (es. per le sale operatorie), per adesivi che reticolano a caldo, elettrodomestici, accessori auto, rivestimenti per estrusioni, articoli casalinghi, film, dischi, tubi e condutture. Utilizzato anche: per la produzione di batterie a cella secca, in componenti elettrici ed elettronici, per tubi per televisori, per la produzione di elettrodi ad arco, per spazzole e resistenze, come pigmento per pitture, inchiostri, plastiche, cosmetici, colori ad acqua e ad olio, colori per uso artistico, lavagne, cemento, pastelli e pelle, lucidi e creme, grassi e lubrificanti. Tra gli usi minori: per

produzione di carta, cartone, superfici sensibili, nastri magnetici, toner per fotocopiatrici, per adesivi, cemento, malta, tessuti. Nell'industria chimica è utilizzato come catalizzatore e come intermedio.

### **Tipologia ditte**

### **Note**

La miscela complessa NEROFUMO comprende una serie di prodotti che si differenziano a seconda del processo produttivo, della struttura, della forma e delle dimensioni delle particelle aggregate. Tali prodotti sono: Acetilene Black, Channel Black, Furnace Black, Lampblack, Thermal Black.

### **Valori Limite di Soglia**

TWA 3,5 mg/m<sup>3</sup>; (OSHA); 10 h-TWA 3,5 mg/m<sup>3</sup>; (NIOSH); 10 h-TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup>; in presenza di idrocarburi policiclici aromatici (NIOSH)

### **Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 65 (1996) (p. 149); Vol. 93 (in preparazione). Hazardous Substances Data Bank (HSDB). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

### **Ultima Modifica**

08/06/2020