

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

## Nerofumo (carbon black)

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

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; Thermblack; 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)

### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit ; 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   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 suole 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 &egrave; utilizzato come catalizzatore e come intermedio.

### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Autisti.				<b>X</b>
Confezione di abbigliamento, accessori, biancheria e articoli per arredamento.	<b>X</b>			
Confezione di calzature.	<b>X</b>			
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	<b>X</b>			
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.	<b>X</b>			
Costruzione di gasdotti ed oleodotti.				<b>X</b>
Costruzione di impianti elettrici.	<b>X</b>			
Costruzione di motori elettrici.	<b>X</b>			
Edilizia industrializzata.	<b>X</b>			
Industria cartotecnica.	<b>X</b>			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	<b>X</b>			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	<b>X</b>			
Industria editoriale.	<b>X</b>			
Industria petrolchimica.	<b>X</b>			
Lavorazione della gomma greggia.	<b>X</b>			
Lavorazione di pelli e cuoi naturali.	<b>X</b>			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	<b>X</b>			
Lavori di finitura delle costruzioni.	<b>X</b>			
Lavori generali totali o parziali di costruzione, finitura, manutenzione, riparazione, demolizione e ristrutturazione.	<b>X</b>			
Preparazione di superfici sensibili.	<b>X</b>			
Produzione di cavi, funi metalliche, cavi elettrici nudi e rivestiti, di corde armoniche, di elettrodi per saldatura.	<b>X</b>			
Produzione di cera e di prodotti a base di cera.	<b>X</b>			
Produzione di elettrodomestici.	<b>X</b>			
Produzione di gomma sintetica.	<b>X</b>			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	<b>X</b>			
Produzione di leganti minerali, di argille espanse, di vermiculiti e perliti.	<b>X</b>			
Produzione di pitture e vernici.	<b>X</b>			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	<b>X</b>			
Riparazione di articoli in gomma naturale e sintetica.	<b>X</b>			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	<b>X</b>			

### 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 mg/m<sup>3</sup> A3 Bronchitis

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

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/01/2026