

| 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; Thermbblack; Velvetex; Nero fumo; Carbon blacks; Carbon black extracts

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

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.

Elenco lavorazioni collegate

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

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/m³ A3 Bronchitis

TWA 3,5 mg/m³ (OSHA); 10 h-TWA 3,5 mg/m³ (NIOSH); 10 h-TWA 0,1 mg/m³ 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

17/02/2026

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 23/04/2026