

**MATline**  
LA SORSA D'ACQUA CHE CUSTODISCE I COLORI IN AMBIENTI DI LAVORO

**C.I.Direct black 38**

**MATline**  
LA SORSA D'ACQUA CHE CUSTODISCE I COLORI IN AMBIENTI DI LAVORO

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C34 H25 N9 Na2 O7 S2	Composti azoici	1937-37-7	1	217-710-3

### Denominazione

C.I.Direct black 38

### Sinonimi

Direct black 38; 2,7-naphthalenedisulfonic acid,4-amino-3-[[4'-((2,4-diaminophenyl)azo)(1,1'-biphenyl)-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)-, disodium salt; Disodium 4-amino-3-[[4'-((2,4-diaminophenyl)azo)-4-biphenyl]]azo)-5-hydroxy-6-(phenylazo)-2,7-, naphthalene disulfonate; C.i. 30235; C.i. direct black 38, disodium salt; Ahco direct black gx; Airedale black ed; Aizen direct deep black gh; Aizen direct deep black rh; Amanil black gl; Amanil black wd; Apomine black gx; Atlantic black c; Atlantic black e; Atlantic black ea; Atlantic black gg; Atlantic black gxcw; Azine deep black ew; Benzoform black bcn-cf; Benzo leather black e; Brasilamina black gn; Calcomine black; Chloramine black c; Chloramine black ec; Chloramine black ert; Chloramine black ex; Chloramine black exr; Chloramine carbon black sn; Chlorazol black e; Chlorazol black en; Chlorazol burl black e; Chrome leather black e; Chrome leather black ec; Chrome leather black em; Diacotton deep black; Diacotton deep black rx; Diamine deep black ec; Diazine black e; Diazine direct black e; Direct black e; Direct deep black ew; Direct deep black ex; Enianil black cn; Erie black bf; Fenamin black e; Fibre black vf; Formaline black c; Interchem direct black z; C.i. direct black 38; Aizen direct deep black eh; Atlantic black bd; Atlantic black gac; Atlantic black gxoo; Atlantic black sd; Atul direct black e; Azocard black ew; Azomine black ewo; Belamine black gx; Bencidal black e; Benzanil black e; Benzo deep black e; Black 2embl; Black 4embl; Brilliant chrome leather black h; Calcomine black exl; Carbide black e; Chloramine black xo; Chloramine carbon black s; Chloramine carbon black sj; Chlorazol black ea; Chlorazol black e (biological stain); Chlorazol leather black enp; Chlorazol silk black g; Chrome leather black g; Chrome leather brilliant black er; Coir deep black c; Columbia black ep; Diamine direct black e; Diaphtamine black v; Diazine direct black g; Diazol black 2v; Diphenyl deep black g; Direct black 3; Direct black a; Direct black brn; Direct black cx; Direct black cxx; Direct black ew; Direct black ex; Direct black fr; Direct black gac; Direct black gw; Direct black gx; Direct black gxr; Direct black jet; Direct black meta; Direct black methyl; Direct black n; Direct black rx; Direct black sd; Direct black ws; Direct black z; Direct deep black e; Direct deep black eac; Direct deep black ea-cf; Direct deep black e extra; Erie black b; Erie black gac; Erie black gxoo; Erie black jet; Erie black nug; Erie black rxoo; Erie brilliant black s; Erie direct black g extra; Erie fibre black vp; Fixanol black e; Formic black c; Formic black cw; Formic black ea; Formic black mtg; Formic black tg; Hispamin black ef; Kayaku direct deep black ex; Kayaku direct deep black gx; Kayaku direct deep black s; Kayaku direct leather black ex; Kayaku direct special black aax; Lurazol black ba; Meta black; Mitsui direct black ex; Mitsui direct black gx; Nippon deep black; Nippon deep black gx; Paper black ba; Paper black t; Paper deep black c; Paramine black b; Paramine black e; Peeramine black e; Peeramine black gxoo; Phenamine black bcn-cf; Phenamine black cl; Phenamine black e; Phenamine black e 200; Pheno black ep; Pheno black sgn; Pontamine black e; Pontamine black ebn; Sandopel black ex; Seristan black b; Telon fast black e; Tetrodirect black e; Tetrodirect black efg; Tetrazo deep black g; Union black em; Vondacel black n

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

## Organi Bersaglio

La sostanza è stata classificata come cancerogena certa per l'uomo (gruppo 1) sulla base di evidenza inadeguata dagli studi sull'uomo ma un'evidenza forte sul meccanismo di azione sui soggetti esposti. Vi è una forte evidenza che deriva da dati sul meccanismo che la sostanza sia convertita a benzidina nell'uomo e negli animali da esperimento e, di conseguenza, genera addotti del DNA e effetti genotossici simili a quelli della benzidina. Somministrato per via orale produce nel topo carcinomi epatocellulari e carcinomi della ghiandola mammaria. Ad alte dosi, sempre per via orale, produce carcinomi epatocellulari nel ratto maschio e noduli neoplastici nel ratto di entrambi i sessi.

## Utilizzo

Utilizzato: - come colorante per cellulosa, lana, seta, rafia, setole di maiale - nella stampa della cellulosa, lana, seta - per la tintura di pellami, plastiche, bottoni in avorio vegetale, farine di legno - come mordente per lana, tessuti in fibre sintetiche, legno, prodotti biologici - come componente di inchiostri idrofili - come componente di tinture per capelli.

## Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	X			
Fabbricazione di accessori per l'abbigliamento.	X			
Fabbricazione di scope, spazzole, pennelli.	X			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X			
Finitura di manufatti in legno.	X			
Industria cartotecnica.	X			
Industria farmaceutica.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	X			
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	X			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	X			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	X			

## Valori Limite di Soglia

non disponibile

non disponibile

## Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 29 (1982); Suppl. 7 (1987), vol 100-F (2012). Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

## Ultima Modifica

17/02/2026