

# Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





# O-anisidina



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
CH3OC6H4NH2	Amine aromatiche	90-04-0	2A	201-963-1

### **Denominazione**

O-anisidina

#### **Sinonimi**

2-methoxybenzenamine; 2-metossibenzenamina; O-amino-anisole; O-amino-anisolo; O-metossianilina

# Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/21756

# Regolamento REACH

La sostanza Ã" stata inclusa nella "Candidate List" delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione. Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency).

# Organi Bersaglio

La valutazione e l'inserimento nel Gruppo 2A si fonda su evidenze basate sul meccanismo di azione. L'orto-anisidina appartiene ad una classe di ammine aromatiche, in cui numerose sostanze sono stati classificate come cancerogene per gli esseri umani. L'orto-anisidina ha una somiglianza strutturale con altre sostanze di questa classe, vi è una stretta concordanza rispetto al meccanismo di bioattivazione delle parti reattive del DNA, alla genotossicità e agli organi bersaglio di cancerogenicità riscontrati in esperimenti effettuati su animali . Vi sono inoltre prove sufficienti di cancerogenicità negli animali da esperimento sulla base dell'aumento dell'incidenza di neoplasie maligne in due specie. Inoltre, vi è una forte evidenza che l'orto-anisidina presenta caratteristiche chiave di agenti cancerogeni nei sistemi sperimentali. L'evidenza del cancro nell'uomo è inadeguata in quanto gli unici dati disponibili provenivano da un serie di casi singoli di cancro alla vescica nei lavoratori che sono stati co-esposti ad altri agenti cancerogeni della vescica (orto-toluidina, fumo di tabacco).

#### Utilizzo

L'orto-anisidina è utilizzata come intermedio chimico nella sintesi di pigmenti e coloranti azoici nei prodotti di consumo, nei prodotti farmaceutici e fragranze (ad esempio, pigmenti azoici gialli/rossi in tinture per capelli, inchiostro per tatuaggi, inchiostro per stampa, coloranti polimerici, e fogli di imballaggio, e nella fabbricazione di guaiacolo e vanillina).

Circa il 90% dei coloranti prodotti da l'orto-anisidina è utilizzata nei tessuti, mentre il i pigmenti sono utilizzati principalmente per la stampa di carta e cartone. &nbsp:

E' anche usata come inibitore di corrosione e colorante nell'industria automobilistica e nella produzione di serbatoi di stoccaggio in acciaio.

#### Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP

Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	

X	
Х	
X	
X	
Х	
Х	
Х	
X	
	X X

#### Note

La sostanza è passata dal gruppo 2B al gruppo 2A sulla base delle valutazioni contenute nel Volume 127 delle Monografie IARC del 2021.

# Valori Limite di Soglia

TWA 0,5 mg/mÂ3, skin; A3; BEIM MeHb-emia

ACGIH:

Indicatore: metemoglobina nel sangue. Periodo di prelievo: d.t. o f.t.. IBE: 1,5% metemoglobina. Notazione: B, NS, SQ.

TWA O,5 mg/m³, cute (OSHA); 10 h-TWA O,5 mg/m³ (NIOSH) Â

# Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 73 (1999) (p.55); Vol. 127 (2021)

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) & hbsp;

# **Ultima Modifica**

11/11/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025