

QUADRO RIASSUNTIVO DEGLI AGENTI CANCEROGENI IN AMBITO LAVORATIVO

Il presente quadro riassuntivo contiene:

- Agente (o gruppo di agenti) cancerogeni più conosciuti.
- Classificazione di cancerogenicità attribuita dall'UE e/o dalla IARC.
- Principali lavorazioni in cui l'esposizione agli agenti presi in esame è probabile.

Sono esclusi i chemioterapici antiblastici, i principi attivi di antiparassitari e le sostanze elencate nell'Allegato XL del DLgs 81/2008.

Quadro riassuntivo

Agente o gruppo	Classificazione	Lavorazioni interessate
Composti inorganici dell'Arsenico	UE: Carc. 1A IARC: Gruppo 1	Produzione e impiego di antiparassitari
		Produzione di vetri speciali
		Impiego come mordenti nella tintura di tessuti
Composti del Cromo(VI)	UE: Carc. 1B IARC: Gruppo 1	Concia dei pellami
		Impiego come pigmenti o anticorrosivi per vernici e pitture
		Trattamenti galvanici (cromatura)
		Saldatura di acciai inox
		Impiego come mordenti nella tintura dei tessuti
		Produzione di batterie
Composti del Nickel	UE: Carc. 1A IARC: Gruppo 1	Incisione e litografia
		Raffinazione del Nickel ad alte temperature
		Trattamenti galvanici (nichelatura)
		Saldatura di acciai inox
		Produzione di batterie
Composti del Cadmio	UE: Carc. 1B IARC: Gruppo 1	Impiego come pigmenti per vetro e ceramica
		Produzione di batterie
		Trattamenti galvanici (cadmiatura)
Composti del Berillio	UE: Carc. 1B IARC: Gruppo 1	Saldatura e brasatura
		Impiego come pigmenti per vernici e pitture
		Saldatura di leghe metalliche a base di berillio
		Produzione di ceramiche speciali
		Dismissione e riciclo di lampade, tubi e altri materiali fluorescenti

Conoscere il rischio / Agenti cancerogeni e mutageni

Nebbie di acido solforico	IARC: Gruppo 1	Produzione di Alcool isopropilico con processo agli acidi forti
Benzene	UE: Carc. 1A IARC: Gruppo 1	Distillazione del petrolio
		Produzione e distribuzione di carburanti
		Intermedio e/o solvente per la produzione di farmaci, cosmetici, coloranti, etc.
		Lavorazioni che implicano combustioni in generale
Idrocarburi Policiclici Aromatici (miscela)	IARC: Gruppo 1 (Benzo[a]pirene)	Distillazione e altri trattamenti del carbon fossile
		Produzione di oli minerali
		Produzione dell'Alluminio con processo Söderberg (decomposizione dell'elettrodo a base di bitume)
		Asfaltatura stradale (riscaldamento dell'asfalto)
		Lavorazioni a contatto con fuliggine, ad esempio: pulizia e manutenzione di canne fumarie e caldaie
		Lavorazioni a contatto con oli minerali, ad esempio: lubrificazione di macchine utensili, cambio/recupero di oli esausti in autofficine, disarmo del calcestruzzo
		Vulcanizzazione della gomma (decomposizione termica di additivi)
1,3 Butadiene	UE: Carc. 1A IARC: Gruppo 1	Lavorazioni che implicano combustioni in generale
		Produzione di gomma sintetica (gomma SBR)
Cloruro di vinile	UE: Carc. 1A IARC: Gruppo 1	Produzione di materie plastiche (ABS)
		Produzione di materie plastiche (PVC)
Ossido di etilene	UE: Carc. 1B IARC: Gruppo 1	Intermedio per la produzione di tensioattivi e anticongelanti per motori
		Sterilizzazione di presidi medico-chirurgici
		Disinfezione, nel corso di restauri, di libri, tessuti e manufatti in legno
Bis-clorometilene	UE: Carc. 1A IARC: Gruppo 1	Intermedio per la produzione di materie plastiche e resine scambiatrici di ioni
Acrilammide	UE: Carc. 1B IARC: Gruppo 2A	Produzione di resine e fibre sintetiche (Poliammidi)
		Impiego come flocculante per la depurazione delle acque
		Intermedio per la produzione di adesivi e collanti
Formaldeide	UE: Carc. 1B IARC: Gruppo 1	Produzione di resine sintetiche: Urea-Formaldeide (UF), Melammina-Formaldeide (MF), Fenolo-Formaldeide (FF)
		Produzione di pannelli in legno nobilitati con resine UF o MF (rilascio come monomero libero)
		Produzione dell'impasto e patinatura della carta (rilascio come monomero libero da resine UF/MF, usate come additivi)
		Produzione di anime per fonderia in resine FF (rilascio come monomero libero)
		Intermedio per la produzione di disinfettanti, cosmetici, tensioattivi, coloranti, etc.
		Imbalsamatura di animali
		Conservazione di campioni in istopatologia
		Concia dei pellami
		Trattamento anti piega dei tessuti

Conoscere il rischio / Agenti cancerogeni e mutageni

N-nitrosoammine alifatiche	IARC: Gruppo 2A	Vulcanizzazione della gomma (decomposizione termica di additivi)
2,3,7,8 Tetracloro-dibenzo-p-Diossina (TCDD)	IARC: Gruppo 1	Incenerimento di rifiuti contenenti cloro
		Fonderie di seconda fusione (contaminante di rottami metallici)
		Produzione di antiparassitari (contaminante di derivati fenolici)
Alcune ammine aromatiche	UE: Carc. 1A o 1B IARC: Gruppo 1 o Gruppo 2A o Gruppo 2B	Intermedi per la produzione di coloranti
		Attività di verniciatura (decomposizione di coloranti eventualmente presenti nelle vernici)
		Impiego come indurenti per resine epossidiche e poliuretatiche
		Posa di rivestimenti a base di resine epossidiche e poliuretatiche
Polveri di legno duro	IARC: Gruppo 1	Prima lavorazione del legno (segheria)
		Seconda lavorazione (produzione di mobili e altri oggetti in legno)
Polveri di cuoio	IARC: Gruppo 1	Produzione e riparazione di calzature
		Produzione di articoli vari in cuoio (pelletteria)

Bibliografia

- DoRS (Centro di Documentazione per la Promozione della Salute) della Regione Piemonte, MATline: <http://www.dors.it/matline/index.php>

Conoscere il rischio

Nella sezione Conoscere il rischio del portale Inail, la Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione (Contarp) mette a disposizione prodotti e approfondimenti normativi e tecnici sul rischio professionale, come primo passo per la prevenzione di infortuni e malattie professionali e la protezione dei lavoratori.

La Contarp è la struttura tecnica dell'Inail dedicata alla valutazione del rischio professionale e alla promozione di interventi di sostegno ad aziende e lavoratori in materia di prevenzione.

Per informazioni

contarp@inail.it