Mig/al (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/alluminio)

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CLASSE IARC

1

Sinonimi

Mig/al.

Organi bersaglio

Esistono prove sufficienti che i fumi di saldatura causano cancro del polmone e del rene. Inoltre la radiazione ultravioletta prodotta durante la saldatura causa melanoma oculare.

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
• Polmone • Rene, pelvi renali e uretere	–

Classi della sostanza

FUMI DI SALDATURA.

Utilizzi della sostanza

I fumi si formano durante i processi di saldatura.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di apparecchi medici-chirurgici.	●			
Costruzione di arredamenti in materiale metallico, di casseforti, armadi corazzati, serrature e lucchetti di sicurezza, di lampadari, di carrozzine e passeggini per bambini, di serramenti in lega leggera.	●			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	●			
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico con posa in opera.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico senza posa in opera.	●			
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.	●			
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	●			
Costruzione e riparazione di grandi contenitori metallici.	●			
Costruzione, riparazione, manutenzione di materiale mobile per ferrovie, tranvie e di cabine per impianti di risalita.	●			
Riparazione dei veicoli; elettrauti.	●			
Saldatura e tecniche affini.	●			
Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni.	●			

Valori Limite di Soglia

non disponibile

non disponibile

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 49 (1990), agg. Vol. 118 (2018)

Note aggiuntive

I gas inerti di cui si parla sono elio e anidride carbonica. Occorre tenere presente che la quantità e la qualità del particolato variano in rapporto alla composizione dell'elettrodo e del materiale da saldare.

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE