# Codice INAIL 6122

## Descrizione lavorazione

Rifusione, getto; pressofusione; estrusione; prima lavorazione ai laminatoi, magli, presse.(Compresa la finitura e l'eventuale lavorazione alle macchine utensili)Produzione di polveri metalliche.

## Agenti coinvolti

**Nella matrice sono state trovate 64 corrispondenze**

### CLASSE IARC: 1 – CANCEROGENI PER L'UOMO

- 2,2'-dicloro-4,4'-metilendianilina (additivo)
- Acido arsenico (contaminante)
- Arsenico pentossido (contaminante)
- Arsenico triossido (contaminante)
- Benzene (contaminante)
- Benzo(a)pirene (contaminante)
- Calcio arsenato (contaminante)
- Distillati (petrolio) frazioni nafteniche leggere (additivo)
- Distillati (petrolio) frazioni nafteniche pesanti (additivo)
- Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche leggere (additivo)
- Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche pesanti (additivo)
- Formaldeide (additivo)
- Pece, catrame di carbone, alta temperatura (materia prima)
- Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi (materia prima)
- Piombo idrogeno arsenato (contaminante)
- Potassio arsenato (contaminante)
- Sodio arsenato (contaminante)

### CLASSE IARC: 2A – PROBABILI CANCEROGENI PER L'UOMO

- Benzo(a)antracene (contaminante)
- Diarsenato di tripiombo (contaminante)
- Dibenzo(a,h)antracene (additivo)
- Diossido di piombo (materia prima)
- Solfuro di piombo (materia prima)

### CLASSE IARC: 2B – POSSIBILI CANCEROGENI PER L'UOMO

- 1,2-epossi-3-fenossipropano (additivo)

- Benzo(b)fluorantene (contaminante)
- Benzo(j)fluorantene (contaminante)
- Benzo(k)fluorantene (contaminante)
- Benzo[c]phenantrene (contaminante)
- Benz[j]aceantrilene (contaminante)
- Naftalene (contaminante)
- Nichel (additivo)
- o-anisidina cloridrata

### CLASSE IARC: 3 – NON CLASSIFICABILI PER LA CANCEROGENICITÀ NELL'UOMO

- 2-nitronaftalene (contaminante)
- Benzo[e]pirene (materia prima)
- Distillati (petrolio) naftenici leggeri "hydrotreating" (additivo)
- Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" (contaminante)
- Distillati (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente (contaminante)
- Kerosene (contaminante)

### CLASSE IARC: NC – NON CLASSIFICATI

- Distillati (petrolio) frazione naftenica leggera neutralizzata chimicamente (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica leggera trattata con argilla (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica pesante neutralizzata chimicamente (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica pesante trattata con argilla (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica leggera trattata con argilla (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica pesante trattata con argilla (additivo)
- Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche leggere neutralizzate chimicamente (additivo)
- Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche pesanti neutralizzate chimicamente (additivo)
- Distillati (petrolio) residui trattati con acidi (additivo)
- Oli residui (petrolio) "hydrotreating" (additivo)
- Oli residui (petrolio) raffinati con solvente (additivo)
- Oli residui (petrolio) trattati con argilla (additivo)
- Oli residui (petrolio), deasfaltazione con solvente (additivo)
- Olio combustibile n. 2 (contaminante)
- Piombo (materia prima)
- Residuo di distillazione (additivo)

### CLASSE IARC: VEDERE NOTE

- Distillati (petrolio) frazione naftenica leggera raffinata con solvente (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica leggera trattata con acido (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica pesante raffinata con solvente (additivo)

- Distillati (petrolio) frazione naftenica pesante trattata con acido (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica leggera raffinata con solvente (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica leggera trattata con acido (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica pesante raffinata con solvente (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica pesante trattata con acido (additivo)
- Distillati (petrolio) naftenici pesanti "hydrotreating" (additivo)
- Distillati (petrolio) paraffinici leggeri "hydrotreating" (additivo)
- Distillati (petrolio) paraffinici pesanti "hydrotreating" (additivo)

## Organi bersaglio

Nella matrice sono stati trovati **11** organi bersaglio collegati:

| ORGANI BERSAGLIO | EVIDENZA SUFFICIENTE | EVIDENZA LIMITATA |
|---|---|---|
| **Cavità naso-sinusali** | | Formaldeide |
| **Fegato e dotti biliari intraepatici** | | Acido arsenico<br>Arsenico pentossido<br>Arsenico triossido<br>Calcio arsenato<br>Diarsenato di tripiombo<br>Piombo idrogeno arsenato<br>Potassio arsenato<br>Sodio arsenato |
| **Leucemia** | Benzene<br>Formaldeide | |
| **Linfoma di non-Hodgkin** | | Benzene |
| **Naso-faringe** | Formaldeide | |

| ORGANI BERSAGLIO | EVIDENZA SUFFICIENTE | EVIDENZA LIMITATA |
|---|---|---|
| **Pelle** | Acido arsenico<br>Arsenico pentossido<br>Arsenico triossido<br>Calcio arsenato<br>Diarsenato di tripiombo<br>Distillati (petrolio) frazioni nafteniche leggere<br>Distillati (petrolio) frazioni nafteniche pesanti<br>Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche leggere<br>Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche pesanti<br>Pece, catrame di carbone, alta temperatura<br>Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi<br>Piombo idrogeno arsenato<br>Potassio arsenato<br>Sodio arsenato | |
| **Polmone** | Acido arsenico<br>Arsenico pentossido<br>Arsenico triossido<br>Calcio arsenato<br>Diarsenato di tripiombo<br>Pece, catrame di carbone, alta temperatura<br>Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi<br>Piombo idrogeno arsenato<br>Potassio arsenato<br>Sodio arsenato | Benzene |
| **Prostata** | | Acido arsenico<br>Arsenico pentossido<br>Arsenico triossido<br>Calcio arsenato<br>Diarsenato di tripiombo<br>Piombo idrogeno arsenato<br>Potassio arsenato<br>Sodio arsenato |

| ORGANI BERSAGLIO | EVIDENZA SUFFICIENTE | EVIDENZA LIMITATA |
|---|---|---|
| **Rene, pelvi renali e uretere** | | Acido arsenico<br>Arsenico pentossido<br>Arsenico triossido<br>Calcio arsenato<br>Diarsenato di tripiombo<br>Piombo idrogeno arsenato<br>Potassio arsenato<br>Sodio arsenato |
| **Stomaco** | | Diarsenato di tripiombo<br>Diossido di piombo<br>Piombo<br>Piombo idrogeno arsenato<br>Solfuro di piombo |
| **Vescica** | Acido arsenico<br>Arsenico pentossido<br>Arsenico triossido<br>Calcio arsenato<br>Diarsenato di tripiombo<br>Piombo idrogeno arsenato<br>Potassio arsenato<br>Sodio arsenato | Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi |

## Validazione

Per questo comparto lavorativo è disponibile la validazione sul campo della presenza di agenti cancerogeni (vedi scheda a video, sezione Validazione).

MATline
La banca dati sui rischi cancerogeni in ambienti di lavoro

**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