Codice INAIL 7000

Descrizione lavorazione

MINERARIA. LAVORAZIONE E TRASFORMAZIONE DI MATERIALI NON METALLIFERI E DI ROCCE. VETRO.

Agenti coinvolti

Nella matrice sono state trovate 147 corrispondenze

CLASSE IARC: 1 – CANCEROGENI PER L'UOMO

- Acido arsenico (contaminante)
- Actinolite (contaminante)
- Ammonio bicromato (additivo)
- Amosite (contaminante)
- Antofillite (contaminante)
- Arsenico pentossido (contaminante)
- Arsenico triossido (contaminante)
- Benzo(a)pirene (contaminante)
- Berillio (contaminante)
- Berillio fluoruro (additivo)
- Berillio fosfato (materia prima)
- Berillio ossido (materia prima)
- Cadmio (materia prima)
- Cadmio cloruro (additivo)
- Cadmio ossido (additivo)
- Cadmio solfuro (additivo)
- Calcio arsenato (contaminante)
- Calcio cromato (additivo)
- Crisotilo (contaminante)
- Crocidolite (contaminante)
- Cromato di sodio (contaminante)
- Cromo triossido
- Dicromato di sodio (additivo)
- Dinichel triossido (additivo)
- Distillati (petrolio) frazioni nafteniche leggere (additivo)
- Distillati (petrolio) frazioni nafteniche pesanti (additivo)
- Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche leggere (additivo)

- Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche pesanti (additivo)
- Emissione di motori diesel (contaminante)
- Erionite (additivo)
- Formaldeide (contaminante)
- Nichel carbonato (additivo)
- Nichel monossido (additivo)
- Nichel solfato (additivo)
- Nichel tetracarbonile (additivo)
- Olii di scisto (materia prima)
- Pece, catrame di carbone, alta temperatura (additivo)
- Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi (additivo)
- Piombo idrogeno arsenato (contaminante)
- Potassio arsenato (contaminante)
- Potassio bicromato (additivo)
- Radiazioni x e gamma (contaminante)
- Radon ed i suoi prodotti di decadimento (materia prima)
- Silice cristallina (contaminante)
- Sodio arsenato (contaminante)
- Talco contenente fibre di asbesto (materia prima)
- Tremolite (contaminante)
- tris(cromato)di dicromo (additivo)

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

- Acrilammide (contaminante)
- Asfalto ossidato (materia prima)
- Benzo(a)antracene (contaminante)
- Cobalto (II) cloruro (additivo)
- Cobalto (II) cloruro esaidrato (additivo)
- Cobalto (II) nitrato (additivo)
- Cobalto (II) nitrato esaidrato (additivo)
- Cobalto (II) solfato eptaidrato (contaminante)
- Creosoto (additivo)
- Diarsenato di tripiombo (contaminante)
- Dibenzo(a,h)antracene (additivo)
- Dibenzo(a,j)acridina (contaminante)
- Dibenzo(a,l)pirene (contaminante)
- Diossido di piombo (materia prima)

- Octoato di cobalto (additivo)
- Ossido di piombo (materia prima)
- Piombo carbonato (materia prima)
- Piombo fosfato (additivo)
- Piombo nitrato (materia prima)
- Piombo triossido (additivo)
- Solfuro di piombo (materia prima)
- Tetraossido di piombo (materia prima)
- Triossido di diantimonio (additivo)

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

- 1,1-dicloroetilene (additivo)
- 1,2-epossi-3-fenossipropano (additivo)
- 1,4-diossano
- 2,4-toluene diisocianato (contaminante)
- 2,6-toluene diisocianato (contaminante)
- Antracene (contaminante)
- Benzo(b)fluorantene (contaminante)
- Benzo(j)fluorantene (contaminante)
- Benzo(k)fluorantene (contaminante)
- Benzofurano (contaminante)
- Benzo[c]phenantrene (contaminante)
- Benz[j]aceantrilene (contaminante)
- Biossido di titanio (additivo)
- Bitumi solidi o duri (materia prima)
- C.i. basic red 9 (additivo)
- Cobalto (II) carbonato (additivo)
- Cobalto (II) ossido (additivo)
- Cobalto (III) ossido (additivo)
- Dibenzo(a,e)pirene (contaminante)
- Dibenzo(a,h)acridina (contaminante)
- Dibenzo(a,h)pirene (contaminante)
- Dibenzo(a,i)pirene (contaminante)
- Fibre ceramiche refrattarie (materia prima)
- Fibre di vetro utilizzate per fini speciali (E-glass, 475) (materia prima)
- Indeno (1, 2, 3 - c, d) pirene (contaminante)
- Magenta i (additivo)

- Magenta ii (additivo)
- Magenta iii (additivo)
- Naftalene (materia prima)
- Nerofumo (carbon black) (additivo)
- Olio combustibile n.4 (additivo)
- Olio combustibile n.6 (additivo)
- Olio combustibile, residuo (additivo)
- Ossido cobaltoso-cobaltico (additivo)
- Paligorskite (attapulgite) (materia prima)
- Trimetilolpropan triacrilato (additivo)

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

- 2-nitronaftalene (additivo)
- Benzo[e]pirene (materia prima)
- Distillati (petrolio) naftenici leggeri "hydrotreating" (additivo)
- Lana di roccia (materia prima)
- Lana di scoria (materia prima)
- Lana di vetro (materia prima)
- O-fenilfenolo (contaminante)
- Silice amorfa (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)
- Piombo (materia prima)
- Residuo di distillazione (additivo)

CLASSE IARC: VEDERE NOTE

- Asfalto (materia prima)
- Bitumi flussati (materia prima)
- Bitumi miscelati o fusi (materia prima)
- Bitumi modificati (materia prima)
- Dicromato di sodio diidrato (additivo)
- 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)
- Emulsioni bituminose (materia prima)

Organi bersaglio

Nella matrice sono stati trovati **23** organi bersaglio collegati:

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Cavità naso-sinusali	Dinichel triossido Nichel carbonato Nichel monossido Nichel solfato Nichel tetracarbonile	Ammonio bicromato Calcio cromato Cromo triossido Dicromato di sodio Dicromato di sodio diidrato Formaldeide Potassio bicromato tris(cromato)di dicromo
Cervello, sistema nervoso	Radiazioni x e gamma	
Colon	Radiazioni x e gamma	Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Tremolite
Esofago	Radiazioni x e gamma	

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Fegato e dotti biliari intraepatici		Acido arsenico Arsenico pentossido Arsenico triossido Calcio arsenato Diarsenato di tripiombo Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Radiazioni x e gamma Sodio arsenato
Laringe	Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Tremolite	
Leucemia	Formaldeide Radiazioni x e gamma	
Linfoma di non-Hodgkin		Radiazioni x e gamma
Mammella	Radiazioni x e gamma	
Mesotelio	Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Erionite Tremolite	
Mieloma multiplo		Radiazioni x e gamma
Naso-faringe	Formaldeide	Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Tremolite
Ossa	Radiazioni x e gamma	
Ovaio	Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Tremolite	Radiazioni x e gamma
Pancreas		Radiazioni x e gamma

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Pelle	Acido arsenico Arsenico pentossido Arsenico triossido Calcio arsenato Diarsenato di tripiombo Distillati (petrolio) frazioni nafteniche leggere Distillati (petrolio) frazioni nafteniche pesanti Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche leggere Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche pesanti Olii di scisto Pece, catrame di carbone, alta temperatura Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Radiazioni x e gamma Sodio arsenato	Creosoto

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Polmone	Acido arsenico Actinolite Ammonio bicromato Amosite Antofillite Arsenico pentossido Arsenico triossido Berillio Berillio fluoruro Berillio fosfato Berillio ossido Cadmio Cadmio cloruro Cadmio ossido Cadmio solfuro Calcio arsenato Calcio cromato Crisotilo Crocidolite Cromato di sodio Cromo triossido Diarsenato di tripiombo Dicromato di sodio Dicromato di sodio diidrato Dinichel triossido Emissione di motori diesel Nichel carbonato Nichel monossido Nichel solfato Nichel tetracarbonile Pece, catrame di carbone, alta temperatura Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Potassio bicromato Radiazioni x e gamma Radon ed i suoi prodotti di decadimento Silice cristallina Sodio arsenato Talco contenente fibre di asbesto Tremolite tris(cromato)di dicromo	Asfalto ossidato

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Prostata		Acido arsenico Arsenico pentossido Arsenico triossido Cadmio Cadmio cloruro Cadmio ossido Cadmio solfuro Calcio arsenato Diarsenato di tripiombo Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Radiazioni x e gamma Sodio arsenato
Rene, pelvi renali e uretere	Radiazioni x e gamma	Acido arsenico Arsenico pentossido Arsenico triossido Cadmio Cadmio cloruro Cadmio ossido Cadmio solfuro Calcio arsenato Diarsenato di tripiombo Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Sodio arsenato
Retto		Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Radiazioni x e gamma Tremolite

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Stomaco	Radiazioni x e gamma	Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Diarsenato di tripiombo Diossido di piombo Ossido di piombo Piombo Piombo carbonato Piombo fosfato Piombo idrogeno arsenato Piombo nitrato Piombo triossido Solfuro di piombo Tetraossido di piombo Tremolite
Tiroide	Radiazioni x e gamma	
Vescica	Acido arsenico Arsenico pentossido Arsenico triossido Calcio arsenato Diarsenato di tripiombo Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Radiazioni x e gamma Sodio arsenato	Emissione di motori diesel 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

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