Codice INAIL 2161

Descrizione lavorazione

Coloranti e colori organici di sintesi (compresi gli intermedi: naftoli, naftilammine, acidi naftalin-solfonici, nitroderivati aromatici, aldeidi, chetoni, ecc.); coloranti e colori inorganici (ossidi di zinco, di cromo, di manganese, di ferro, solfuri di cadmio, ecc.; per la produzione di coloranti inorganici nell'ambito della produzione di "fritte" v. sottogruppo 7370).

Agenti coinvolti

Nella matrice sono state trovate 163 corrispondenze

CLASSE IARC: 1 – CANCEROGENI PER L'UOMO

- 2,2'-dicloro-4,4'-metilendianilina (materia prima)
- 2-naftilamina (materia prima)
- 4-amminodifenile (materia prima)
- Ammonio bicromato (materia prima)
- Arsenico triossido (materia prima)
- Benzene (materia prima)
- Benzidina (materia prima)
- Benzidina solfato (1:1) (materia prima)
- C.I. Direct blue 6 (materia prima)
- C.i. pigment red 104 (materia prima)
- C.I.Direct black 38 (materia prima)
- C.I.Direct Brown 95 (materia prima)
- Cadmio cloruro (materia prima)
- Cadmio ossido (additivo)
- Cadmio solfato (materia prima)
- Cadmio solfuro (materia prima)
- Calcio cromato (materia prima)
- Cromato di piombo (materia prima)
- Cromato di sodio (materia prima)
- cromato di zinco (materia prima)
- Dicromato di sodio (additivo)
- Diidrocloruro di benzidina (materia prima)
- Formaldeide (materia prima)
- Nichel carbonato (materia prima)
- Nichel monossido (materia prima)

- Nichel solfuro (additivo)
- O-toluidina (materia prima)
- Potassio bicromato (materia prima)
- Potassio cromato (materia prima)
- Tricloroetilene (additivo)
- Zinc yellow (materia prima)
- Zinco cromato idrossido (materia prima)
- Zinco potassio cromato (materia prima)

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

- 1,2-dibromoetano (materia prima)
- 1,3-propansultone (additivo)
- 2,3-epossipropan-1-olo (materia prima)
- 2-Bromopropano (materia prima)
- 2-nitroanisolo (materia prima)
- 2-nitrotoluene (materia prima)
- Alfa-alfa-diclorotoluene (contaminante)
- Alfa-clorotoluene (materia prima)
- Antimonio tricloruro (materia prima)
- Benzotricloruro (materia prima)
- C.i. direct red 28 (materia prima)
- Cobalto (II) cloruro (materia prima)
- Cobalto (II) cloruro esaidrato (additivo)
- Cobalto (II) nitrato (materia prima)
- Cobalto (II) nitrato esaidrato (materia prima)
- Cobalto (II) solfato eptaidrato (materia prima)
- Dietil solfato (materia prima)
- N - nitrosodietilamina (contaminante)
- O-anisidina (materia prima)
- Octoato di cobalto (additivo)
- Ossido di piombo (materia prima)
- P-cloro-o-toluidina (materia prima)
- Piombo cloruro (materia prima)
- Piombo nitrato (materia prima)

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

- 1,2-dietilidrazina (materia prima)
- 1,2-metilnitroantrachinone (materia prima)

- 1,3-dicloro-2-propanolo (materia prima)
- 1,4-dicloro-2-nitrobenzene (materia prima)
- 1,4-diossano (materia prima)
- 1-amino-2,4-dibromoantrachinone (materia prima)
- 2,4-diaminoanisolo (materia prima)
- 2,4-diaminotoluene (materia prima)
- 2,4-dicloronitrobenzene (materia prima)
- 2,4-dinitrotoluene (materia prima)
- 2,4-Esadienale (materia prima)
- 2,6-dimetilanilina (materia prima)
- 2,6-dinitrotoluene (materia prima)
- 2-amino-4-clorofenolo (materia prima)
- 2-cloronitrobenzene (materia prima)
- 2-metilaziridina (additivo)
- 2-Metilimidazolo (materia prima)
- 3,3'-diclorobenzidina (materia prima)
- 3,3'-diclorobenzidina diidrocloruro (materia prima)
- 3,3'-diclorobenzidina diidrogeno bis (solfato) (materia prima)
- 3,3'-diclorobenzidina solfato (materia prima)
- 3,3'-dimetilbenzidina diidrocloruro (materia prima)
- 3,3'-dimetilbenzidina diidrogeno solfato (materia prima)
- 3,3'-dimetilbenzidina solfato (materia prima)
- 3,3'-dimetossibenzidina (materia prima)
- 3-monocloro-1,2-propanediolo (materia prima)
- 4,4'-diaminodifenilmetano (materia prima)
- 4,4'-metilendi-o-toluidina (materia prima)
- 4,4'-tiodianilina (materia prima)
- 4-amminoazobenzene (materia prima)
- 4-cloro-orto-fenilendiammina (materia prima)
- 4-clorobenzotrifloruro
- 4-cloronitrobenzene (materia prima)
- 4-metilimidazolo
- 5-metil-o-anisidina (materia prima)
- 5-nitroacenaftene (materia prima)
- Acetaldeide (materia prima)
- Alcool furfurilico (additivo)
- Anilina (materia prima)

- Antracene (materia prima)
- Antrachinone (materia prima)
- Auramina base (materia prima)
- Aziridina (materia prima)
- Benzofenone (materia prima)
- Benzyl violet 4b (materia prima)
- Beta-Mircene (additivo)
- C.i. basic red 9 (materia prima)
- Catecolo (materia prima)
- Chinolina (materia prima)
- Ci acid red 114 (materia prima)
- Ci direct blue 15 (materia prima)
- Citrus red n.2 (materia prima)
- Cobalto (II) carbonato (materia prima)
- Cobalto (II) ossido (materia prima)
- Cobalto (III) ossido (materia prima)
- Dinitrotoluene tecnico (materia prima)
- Disperse blue 1 (materia prima)
- Esaclorobenzene (materia prima)
- Leucomalachite verde
- Magenta i (materia prima)
- Magenta ii (materia prima)
- Magenta iii (materia prima)
- N,n-diacetilbenzidina (materia prima)
- Naftalene (materia prima)
- Nitrobenzene (materia prima)
- O-amminoazotoluene (materia prima)
- o-anisidina cloridrata
- o-fenilendiamina (materia prima)
- O-fenilendiammina dicloruro (additivo)
- O-tolidina (materia prima)
- Oil orange ss (materia prima)
- Ossido cobaltoso-cobaltico (materia prima)
- Ossido di propilene (materia prima)
- P-cloroanilina (materia prima)
- P-diclorobenzene (materia prima)
- P-dimetilaminoazobenzene (materia prima)

- p-nitroanisolo (materia prima)
- Ponceau 3r (materia prima)
- Ponceau mx (materia prima)
- Tetraidrofurano (materia prima)
- Tiourea (materia prima)
- Trypan blue (materia prima)
- Violetto di genziana

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

- 1,5-naftilendiammina (materia prima)
- 1-fenilazo-2-naftolo (materia prima)
- 3,5-dinitrotoluene (materia prima)
- Azobenzene (materia prima)
- Clorometano (materia prima)
- Idrochinone (materia prima)
- Metacresidina (materia prima)
- N,N-dimetilanilina (materia prima)
- N-2-naftilanilina (materia prima)
- N-[4-[(2-idrossi-5-metilfenil)azo]fenil]acetammide (materia prima)
- Ponceau sx (materia prima)

CLASSE IARC: NC – NON CLASSIFICATI

- 2,3,4-triclorobut-1-ene (materia prima)
- 3,4-dinitrotoluene (materia prima)
- Benzidina acetato (materia prima)
- C.i. pigment yellow 34 (materia prima)
- Cloruro di 2-naftilammonio (materia prima)
- Direct Blue 218
- Fenilidrazina (materia prima)
- nichel bario titanio priderite giallo chiaro (materia prima)
- p-toluidina (materia prima)

CLASSE IARC: VEDERE NOTE

- Benzidina solfato (materia prima)
- Dicromato di sodio diidrato (additivo)
- Triossido di nichel e titanio (materia prima)

Organi bersaglio

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

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Cavità naso-sinusali	C.i. pigment red 104 Nichel carbonato Nichel monossido Nichel solfuro Triossido di nichel e titanio	Ammonio bicromato Calcio cromato Cromato di piombo cromato di zinco Dicromato di sodio Dicromato di sodio diidrato Formaldeide Potassio bicromato Potassio cromato Zinc yellow Zinco cromato idrossido Zinco potassio cromato
Fegato e dotti biliari intraepatici		Arsenico triossido Tricloroetilene
Leucemia	Benzene Formaldeide	
Linfoma di non-Hodgkin		Benzene Tricloroetilene
Naso-faringe	Formaldeide	
Pelle	Arsenico triossido	
Polmone	Ammonio bicromato Arsenico triossido C.i. pigment red 104 Cadmio cloruro Cadmio ossido Cadmio solfato Cadmio solfuro Calcio cromato Cromato di piombo Cromato di sodio cromato di zinco Dicromato di sodio Dicromato di sodio diidrato Nichel carbonato Nichel monossido Nichel solfuro Potassio bicromato Potassio cromato Triossido di nichel e titanio Zinc yellow Zinco cromato idrossido Zinco potassio cromato	Benzene

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Prostata		Arsenico triossido Cadmio cloruro Cadmio ossido Cadmio solfato Cadmio solfuro
Rene, pelvi renali e uretere	Tricloroetilene	Arsenico triossido Cadmio cloruro Cadmio ossido Cadmio solfato Cadmio solfuro
Stomaco		C.i. pigment red 104 Cromato di piombo Ossido di piombo Piombo cloruro Piombo nitrato
Vescica	2-naftilamina 4-amminodifenile Arsenico triossido Benzidina Benzidina solfato (1:1) Diidrocloruro di benzidina O-toluidina	P-cloro-o-toluidina

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