Codice INAIL 2197

Descrizione lavorazione

Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti; produzione di articoli finiti, semilavorati o di parti staccate comunque ottenuti (per estrusione, stampaggio ad iniezione, sinterizzazione, termoformatura, calandratura, polimerizzazione in blocco, polimerizzazione e schiumatura, ecc.); produzione di laminati fenolici, ureici, ecc. (anche limitatamente ad alcune fasi del ciclo tecnologico); recupero e riciclaggio di materie plastiche in genere (solo se effettuati come lavorazioni a sé stanti); rivestimento di cavi, corde e cordoni ed altri manufatti metallici e non; produzione di schede, nastri e dischi magnetici e simili (compresa l'eventuale produzione di stampi metallici, esclusa la produzione di materie prime, per le quali v. voce 2191 ed escluse anche le lavorazioni di cui al sottogruppo 5330); produzione di manufatti polimerici per spalmatura e coagulazione: tele, film di polimeri, ecc.; impermeabilizzazione dei tessuti; fabbricazione, a sé stante, di manufatti con materiali compositi con processo a stampi aperti o a stampi chiusi, di scocche e carrozzerie per veicoli, vasche, strutture coniche, ondulate, ecc.; scafi per natanti, imbarcazioni e navi, tavole a vela, surf, ecc. (per l'allestimento di mezzi di trasporto v. voci 6411, 6421 e sottogruppo 6430). Costruzione di manufatti con prevalenti fasi di assemblaggio di prodotti intermedi in materiali polimerici acquistati da terzi (esclusi quelli previsti in altre voci di tariffa).

Agenti coinvolti

Nella matrice sono state trovate 214 corrispondenze

CLASSE IARC: 1 – CANCEROGENI PER L'UOMO

- 2',3,4-triclorobifenile (additivo)
- 2,2',3',4,5,6'-esaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3',4,5-pentaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,3',4,5,6'-eptaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,3',4,6-esaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,3',6,6'-esaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,3',6-pentaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,4',6-pentaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,4,5'-pentaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (additivo)
- 2,2',3,5'-tetraclorobifenile (additivo)

- 2,2',3-triclorobifenile (additivo)
- 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (additivo)
- 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (additivo)
- 2,2',4,5'-tetraclorobifenile (additivo)
- 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (additivo)
- 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (additivo)
- 2,2',5-triclorobifenile (additivo)
- 2,2'-dicloro-4,4'-metilendianilina (additivo)
- 2,2'-diclorobifenile (additivo)
- 2,3',4',5-tetraclorobifenile (additivo)
- 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (additivo)
- 2,3',4,4'-tetraclorobifenile (additivo)
- 2,3',4-triclorobifenile (additivo)
- 2,3'-diclorobifenile (additivo)
- 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (additivo)
- 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (additivo)
- 2,3,4,4'-tetraclorobifenile (additivo)
- 2,4',5-triclorobifenile (additivo)
- 2,4'-diclorobifenile (additivo)
- 2,4,4'-triclorobifenile (additivo)
- 2-clorobifenile (additivo)
- 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (additivo)
- 3,3’,4,4’,5-Pentaclorobifenile (additivo)
- 4,4'-diclorobifenile (additivo)
- 4-clorobifenile (additivo)
- Acido perfluoroottanoico (materia prima)
- Actinolite (contaminante)
- Amosite (contaminante)
- Antofillite (contaminante)
- Benzidina (contaminante)
- Benzidina solfato (1:1) (additivo)
- C.i. pigment red 104 (additivo)
- C.I.Direct black 38 (additivo)
- C.I.Direct Brown 95 (additivo)
- Cadmio (additivo)
- Cadmio solfuro (additivo)
- Catrame di carbon fossile non distillato (additivo)

- Catrame di carbone, alta temperatura (additivo)
- Catrame di carbone, bassa temperatura (additivo)
- Crisotilo (contaminante)
- Crocidolite (contaminante)
- Cromato di piombo (additivo)
- dicloruro di nichel (additivo)
- Dicromato di sodio (additivo)
- Diidrocloruro di benzidina (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)
- Formaldeide (materia prima)
- Olii di scisto (additivo)
- Pece, catrame di carbone, alta temperatura (additivo)
- Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi (additivo)
- Talco contenente fibre di asbesto (additivo)
- Tremolite (additivo)

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

- 1,2,3 - tricloropropano (materia prima)
- 2,2',4,4',5,5'-esabromobifenile (additivo)
- 2,3-epossipropan-1-olo (materia prima)
- Acrilammide (contaminante)
- Alfa-clorotoluene (contaminante)
- Benzo(a)antracene (contaminante)
- Benzotricloruro (additivo)
- Decabromobifenile (additivo)
- Esabromobifenile (formulazione tecnica) (additivo)
- Fluoruro di vinile (materia prima)
- mercaptobenzotiazolo (additivo)
- Octabromobifenile (additivo)
- Octoato di cobalto (additivo)
- Ossido di piombo (materia prima)
- Piombo carbonato (materia prima)
- Piombo cloruro (materia prima)
- Piombo fosfato (additivo)

- Solfato di piombo (additivo)
- Stirene ossido (additivo)
- Tetrabromobisfenolo A (additivo)
- Tetrafluoroetilene (materia prima)
- Triossido di diantimonio (additivo)
- Tris(2,3-dibromopropil)fosfato (additivo)

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

- 1,1-dicloroetilene (contaminante)
- 1,2-dicloroetano (materia prima)
- 1,2-epossibutano (contaminante)
- 1-Bromopropano (additivo)
- 1-butossi-2,3-epossipropano (materia prima)
- 2,2-bis(bromometil)propano 1,3-diolo (materia prima)
- 2,3,4,6-tetraclorofenolo (additivo)
- 2,4,5-triclorofenolo (additivo)
- 2,4-dinitrotoluene (materia prima)
- 2,4-toluene diisocianato (additivo)
- 2,6-dinitrotoluene (materia prima)
- 2,6-toluene diisocianato (additivo)
- 2-etilesil acrilato (materia prima)
- 2-Metilimidazolo (additivo)
- 3,3'-diclorobenzidina diidrocloruro (additivo)
- 3,3'-diclorobenzidina diidrogeno bis (solfato) (additivo)
- 3,3'-diclorobenzidina solfato (additivo)
- 3,3'-dimetilbenzidina diidrocloruro (additivo)
- 3,3'-dimetilbenzidina diidrogeno solfato (additivo)
- 3,3'-dimetilbenzidina solfato (additivo)
- 3,3'-dimetossibenzidina (contaminante)
- 3-cloro-2-metilpropene (materia prima)
- 4,4'-diaminodifenilmetano (additivo)
- 4-cloronitrobenzene (materia prima)
- 4-metilimidazolo (additivo)
- 4-vinilcicloesene (materia prima)
- Acido clorendico (additivo)
- Acido perfluoroottansolfonico
- Acrilato di metile (materia prima)

- Alcool furfurilico (additivo)
- Benzo(b)fluorantene (contaminante)
- Benzo(j)fluorantene (contaminante)
- Benzo(k)fluorantene (contaminante)
- Benzofenone (additivo)
- Benzofurano (materia prima)
- Biossido di titanio (additivo)
- Catecolo (materia prima)
- Cloroalcani (c10-c12) (additivo)
- Cloroalcani (c10-c13) (additivo)
- Cloroalcani (c10-c14) (additivo)
- Cloroalcani (c12-c13) (additivo)
- Cloroalcani (c12-c14) (additivo)
- Cloroalcani (c6-c18) (additivo)
- Cloroformio (materia prima)
- Cloroprene (materia prima)
- Cumene (additivo)
- Difenilamina
- diisocianato di m-tolilidene
- Dinitrotoluene tecnico (materia prima)
- Esaclorociclopentadiene dimero (mirex) (additivo)
- Etilbenzene (materia prima)
- Fibre ceramiche refrattarie (additivo)
- Furano (materia prima)
- Isoforone (materia prima)
- Isoprene (materia prima)
- Magenta i (additivo)
- Magenta ii (additivo)
- Magenta iii (additivo)
- Melammina (materia prima)
- N,N-dimetilacetamide (additivo)
- N-(idrossimetil)acrilamide
- Naftalene (materia prima)
- Nerofumo (carbon black) (additivo)
- Nitrometano (materia prima)
- Ossido di propilene (contaminante)
- Piridina (additivo)

- Tetraidrofurano (materia prima)
- Vinil acetato (materia prima)

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

- 1-fenilazo-2-naftolo (additivo)
- 4-nitrobifenile (contaminante)
- Cloroetano (contaminante)
- Clorometano (contaminante)
- Dicloroacetilene (contaminante)
- Distillati (petrolio) naftenici leggeri "hydrotreating" (additivo)
- Fosfato di tris- (2-cloroetile) (materia prima)
- Furfurale (materia prima)
- Idrochinone (materia prima)
- Iodometano (additivo)
- Lana di roccia (materia prima)
- Lana di scoria (materia prima)
- Lana di vetro (materia prima)
- N,N-dimetilanilina (additivo)
- N-2-naftilanilina (materia prima)
- N-[4-[(2-idrossi-5-metilfenil)azo]fenil]acetammide (additivo)

CLASSE IARC: NC – NON CLASSIFICATI

- 2,3,4-triclorobut-1-ene (materia prima)
- 2-butanone ossima (additivo)
- 3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA)
- Allil-glicidil-etere (additivo)
- Benzidina acetato (additivo)
- Bifenil-2-ilamina (materia prima)
- C.i. pigment yellow 34 (materia prima)
- 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 bianchi (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)
- p-toluidina (contaminante)
- Petrolato (additivo)
- Residuo di distillazione (additivo)

CLASSE IARC: VEDERE NOTE

- Benzidina solfato (additivo)
- 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)

Organi bersaglio

Nella matrice sono stati trovati **17** organi bersaglio collegati:

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Cavità naso-sinusali	C.i. pigment red 104 dicloruro di nichel	Cromato di piombo Dicromato di sodio Dicromato di sodio diidrato Formaldeide
Colon		Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Tremolite

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Laringe	Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Tremolite	
Leucemia	Formaldeide	
Linfoma di non-Hodgkin	2,2',3,5'-tetraclorobifenile 2,2',3-triclorobifenile	2',3,4-triclorobifenile 2,2',3',4,5,6'-esaclorobifenile 2,2',3',4,5-pentaclorobifenile 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile 2,2',3,3',4,5,6'-eptaclorobifenile 2,2',3,3',4,6-esaclorobifenile 2,2',3,3',6,6'-esaclorobifenile 2,2',3,3',6-pentaclorobifenile 2,2',3,4',6-pentaclorobifenile 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile 2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile 2,2',3,4,5'-pentaclorobifenile 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile 2,2',4,5'-tetraclorobifenile 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile 2,2',5,5'-tetraclorobifenile 2,2',5-triclorobifenile 2,2'-diclorobifenile 2,3',4',5-tetraclorobifenile 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile 2,3',4,4'-tetraclorobifenile 2,3',4-triclorobifenile 2,3'-diclorobifenile 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile 2,3,4,4'-tetraclorobifenile 2,4',5-triclorobifenile 2,4'-diclorobifenile 2,4,4'-triclorobifenile 2-clorobifenile 3,3',4,4'-tetraclorobifenile 4,4'-diclorobifenile 4-clorobifenile

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Mammella		2',3,4-triclorobifenile 2,2',3',4,5,6'-esaclorobifenile 2,2',3',4,5-pentaclorobifenile 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile 2,2',3,3',4,5,6'-eptaclorobifenile 2,2',3,3',4,6-esaclorobifenile 2,2',3,3',6,6'-esaclorobifenile 2,2',3,3',6-pentaclorobifenile 2,2',3,4',6-pentaclorobifenile 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile 2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile 2,2',3,4,5'-pentaclorobifenile 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile 2,2',3,5'-tetraclorobifenile 2,2',3-triclorobifenile 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile 2,2',4,5'-tetraclorobifenile 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile 2,2',5,5'-tetraclorobifenile 2,2',5-triclorobifenile 2,2'-diclorobifenile 2,3',4',5-tetraclorobifenile 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile 2,3',4,4'-tetraclorobifenile 2,3',4-triclorobifenile 2,3'-diclorobifenile 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile 2,3,4,4'-tetraclorobifenile 2,4',5-triclorobifenile 2,4'-diclorobifenile 2,4,4'-triclorobifenile 2-clorobifenile 3,3',4,4'-tetraclorobifenile 4,4'-diclorobifenile 4-clorobifenile

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Melanoma della pelle	2',3,4-triclorobifenile 2,2',3',4,5,6'-esaclorobifenile 2,2',3',4,5-pentaclorobifenile 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile 2,2',3,3',4,5,6'-eptaclorobifenile 2,2',3,3',4,6-esaclorobifenile 2,2',3,3',6,6'-esaclorobifenile 2,2',3,3',6-pentaclorobifenile 2,2',3,4',6-pentaclorobifenile 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile 2,2',3,4,4',5-esaclorobifenile 2,2',3,4,5'-pentaclorobifenile 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile 2,2',3,5'-tetraclorobifenile 2,2',3-triclorobifenile 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile 2,2',4,5'-tetraclorobifenile 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile 2,2',5,5'-tetraclorobifenile 2,2',5-triclorobifenile 2,2'-diclorobifenile 2,3',4',5-tetraclorobifenile 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile 2,3',4,4'-tetraclorobifenile 2,3',4-triclorobifenile 2,3'-diclorobifenile 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile 2,3,4,4'-tetraclorobifenile 2,4',5-triclorobifenile 2,4'-diclorobifenile 2,4,4'-triclorobifenile 2-clorobifenile 3,3',4,4'-tetraclorobifenile 4,4'-diclorobifenile 4-clorobifenile	
Mesotelio	Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Tremolite	

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Naso-faringe	Formaldeide	Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Tremolite
Ovaio	Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Tremolite	
Pelle	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	
Polmone	Actinolite Amosite Antofillite C.i. pigment red 104 Cadmio Cadmio solfuro Crisotilo Crocidolite Cromato di piombo dicloruro di nichel Dicromato di sodio Dicromato di sodio diidrato Pece, catrame di carbone, alta temperatura Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi Talco contenente fibre di asbesto Tremolite	
Prostata		Cadmio Cadmio solfuro

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Rene, pelvi renali e uretere		Cadmio Cadmio solfuro
Retto		Actinolite Amosite Antofillite Crisotilo Crocidolite Tremolite
Stomaco		Actinolite Amosite Antofillite C.i. pigment red 104 Crisotilo Crocidolite Cromato di piombo Ossido di piombo Piombo carbonato Piombo cloruro Piombo fosfato Solfato di piombo Tremolite
Vescica	Benzidina Benzidina solfato (1:1) Diidrocloruro di benzidina	mercaptobenzotiazolo 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