Codice INAIL 2191

Descrizione lavorazione

Produzione di polimeri sintetici ed artificiali (esclusa la produzione di intermedi, per la quale v. voce 2145; comprese le eventuali operazioni di preparazione successiva delle materie plastiche: additivazione di coloranti, stabilizzanti, plastificanti, ecc.; miscelazione; compoundizzazione; granulazione; ecc.).

Agenti coinvolti

Nella matrice sono state trovate 183 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 (materia prima)
- 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)
- 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (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)
- Acrilonitrile (materia prima)
- Antofillite (additivo)
- Benzene (additivo)
- Benzidina (materia prima)
- Benzo(a)pirene (contaminante)
- Berillio ossido (additivo)
- Bis-clorometil-etere (additivo)
- Cadmio ossido (additivo)
- Catrame di carbon fossile non distillato (additivo)
- Catrame di carbone, alta temperatura (additivo)
- Catrame di carbone, bassa temperatura (additivo)
- Clorometil-metiletere (materia prima)
- Cromato di piombo (additivo)
- cromato di stronzio (materia prima)
- Cromile cloruro (additivo)
- Formaldeide (materia prima)
- Nichel tetracarbonile (additivo)
- Olii di scisto (additivo)
- Ossido di etilene (materia prima)
- Silice cristallina (additivo)

- Talco contenente fibre di asbesto (additivo)
- Tremolite (additivo)
- Tricloroetilene (materia prima)
- Vinile cloruro (materia prima)
- Zinc yellow (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)
- 2,3-epossipropile metacrilato
- Acrilammide (materia prima)
- Benzo(a)antracene (contaminante)
- Bromuro di vinile (materia prima)
- Cobalto (II) ottanoato (additivo)
- Decabromobifenile (additivo)
- Diclorometano (additivo)
- Dimetilformammide (materia prima)
- Epicloridrina (materia prima)
- Esabromobifenile (formulazione tecnica) (additivo)
- Fluoruro di vinile (materia prima)
- Idrazina
- N - nitrosodimetilamina (materia prima)
- Octabromobifenile (additivo)
- Piombo fosfato (additivo)
- Solfato di piombo (additivo)
- Stirene (materia prima)
- Stirene ossido (additivo)
- Tetrabromobisfenolo A (additivo)
- Tetrafluoroetilene (materia prima)
- Triossido di diantimonio (additivo)
- Tris(2,3-dibromopropil)fosfato (additivo)
- Uretano (materia prima)

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

- 1, 2, 3, 4,-diepossibutano (additivo)
- 1,1-dicloroetilene (materia prima)
- 1,2-dicloroetano (materia prima)

- 1,2-dietilidrazina (contaminante)
- 1,2-epossi-3-fenossipropano (materia prima)
- 1,2-epossibutano (additivo)
- 1,3-dicloro-2-propanolo (materia prima)
- 1,4-diossano (materia prima)
- 1-butossi-2,3-epossipropano (materia prima)
- 1-epossietil-3,4-epossicicloesano (materia prima)
- 2,2-bis(bromometil)propano 1,3-diolo (materia prima)
- 2,4-Esadienale (materia prima)
- 2,4-toluene diisocianato (materia prima)
- 2,6-dimetilanilina (materia prima)
- 2,6-toluene diisocianato (materia prima)
- 2-metilaziridina (materia prima)
- 2-Metilimidazolo (materia prima)
- 2-nitropropano (materia prima)
- 3,3'-diclorobenzidina (additivo)
- 4,4'-diaminodifeniletere (materia prima)
- 4,4'-metilendi-o-toluidina (additivo)
- 4-cloronitrobenzene (materia prima)
- 4-metilimidazolo (materia prima)
- Acetaldeide (materia prima)
- Acetammide (materia prima)
- Acido clorendico (materia prima)
- Acrilato di metile (materia prima)
- Alcool furfurilico (materia prima)
- Anilina (materia prima)
- Aziridina (materia prima)
- Benzina naturale, nafta con basso punto di ebollizione (additivo)
- Benzo(b)fluorantene (contaminante)
- Benzo(j)fluorantene (contaminante)
- Benzo(k)fluorantene (contaminante)
- Benzofenone (additivo)
- Benzofurano (materia prima)
- Cloroalcani (c10-c12) (materia prima)
- Cloroalcani (c10-c13) (materia prima)
- Cloroalcani (c10-c14) (materia prima)
- Cloroalcani (c12-c13) (materia prima)

- Cloroalcani (c12-c14) (materia prima)
- Cloroalcani (c6-c18) (materia prima)
- Cloroformio (materia prima)
- Di-2-etilesilftalato (additivo)
- Difenilamina
- diisocianato di m-tolilidene
- Dinitrotoluene tecnico (materia prima)
- Disperse blue 1 (additivo)
- Esaclorobenzene (additivo)
- Esaclorociclopentadiene dimero (mirex) (additivo)
- Esametilenfosforamide (materia prima)
- Etile acrilato (materia prima)
- Furano (materia prima)
- Idrazobenzene (additivo)
- Iota carragenina (additivo)
- Melammina (materia prima)
- Metilisobutilchetone (additivo)
- N,N-dimetilacetamide (additivo)
- Nerofumo (carbon black) (additivo)
- O-fenilendiammina dicloruro (additivo)
- O-tolidina (additivo)
- Ossido di propilene (materia prima)
- P-diclorobenzene (materia prima)
- P-dimetilaminoazobenzene (additivo)
- Piridina (additivo)
- Tetracloruro di carbonio (additivo)
- Tetraidrofurano (materia prima)
- Tiourea (materia prima)
- Vinil acetato (materia prima)

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

- 1,5-naftilendiammina (materia prima)
- 1-fenilazo-2-naftolo (additivo)
- 3,5-dinitrotoluene (additivo)
- Captano (additivo)
- Cloroetano (additivo)
- Clorometano (materia prima)

- Dicloroacetilene (contaminante)
- Fosfato di tris- (2-cloroetile) (materia prima)
- Idrochinone (materia prima)
- N-[4-[(2-idrossi-5-metilfenil)azo]fenil]acetammide (additivo)
- Pentacloroetano (materia prima)
- Thiram (materia prima)
- Ziram (additivo)

CLASSE IARC: NC – NON CLASSIFICATI

- 1,4-dicloro-2-butene (contaminante)
- 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative; 3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)propan-1-ol
- 2-butanone ossima (additivo)
- 3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA)
- Allil-glicidil-etere (materia prima)
- Bifenil-2-ilamina (materia prima)
- p-toluidina (materia prima)

CLASSE IARC: VEDERE NOTE

- Asfalto (additivo)

Organi bersaglio

Nella matrice sono stati trovati **19** organi bersaglio collegati:

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Cavità naso-sinusali	Nichel tetracarbonile	Cromato di piombo cromato di stronzio Cromile cloruro Formaldeide Zinc yellow
Colon		Antofillite Tremolite
Fegato e dotti biliari intraepatici	Vinile cloruro	Tricloroetilene
Laringe	Antofillite Tremolite	
Leucemia	Benzene Formaldeide	Ossido di etilene Stirene

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Linfoma di non-Hodgkin	2,2',3,5'-tetraclorobifenile 2,2',3-triclorobifenile 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	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 Benzene Ossido di etilene Tricloroetilene

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 Ossido di etilene

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	Antofillite Tremolite	
Naso-faringe	Formaldeide	Antofillite Tremolite
Ovaio	Antofillite Tremolite	

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Pelle	Olii di scisto	
Polmone	Antofillite Berillio ossido Bis-clorometil-etere Cadmio ossido Clorometil-metiletere Cromato di piombo cromato di stronzio Cromile cloruro Nichel tetracarbonile Silice cristallina Talco contenente fibre di asbesto Tremolite Zinc yellow	2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina Benzene Idrazina
Prostata		Cadmio ossido
Rene, pelvi renali e uretere	Tricloroetilene	Cadmio ossido
Retto		Antofillite Tremolite
Sarcoma tessuti molli	2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	
Stomaco		Antofillite Cromato di piombo Piombo fosfato Solfato di piombo Tremolite
Vescica	Benzidina	

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