Codice INAIL 2145

Descrizione lavorazione

Raffinazione del petrolio e petrolchimica: distillazione e raffinazione di oli minerali; produzione di intermedi e di derivati (esclusa la produzione di resine sintetiche per la quale v. sottogruppo 2190).Degasolinaggio del metano (solo se effettuato a sé stante).

Agenti coinvolti

Nella matrice sono state trovate 156 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 (contaminante)
- 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'-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)
- Ammonio bicromato (additivo)
- Benzene (materia prima)
- Dicromato di sodio (additivo)
- Distillati (petrolio) frazioni nafteniche leggere (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazioni nafteniche pesanti (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche leggere (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche pesanti (materia prima)
- Distillati (petrolio) naftenici leggeri estratti con solvente (additivo)
- Distillati (petrolio) naftenici pesanti estratti con solventi (additivo)
- Distillati (petrolio) paraffinici leggeri estratti con solventi (additivo)
- Distillati (petrolio) paraffinici pesanti estratti con solvente (additivo)
- Formaldeide (additivo)
- Nichel solfuro (additivo)
- Vinile cloruro (materia prima)

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

- Acrilammide (additivo)
- Alfa-clorotoluene (additivo)
- Ciclopenta[cd]pirene (materia prima)
- Dimetilformammide (materia prima)
- Stirene ossido (additivo)

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

- 1,2-dicloroetano (additivo)

- 1,2-dietilidrazina (materia prima)
- 2-metilaziridina (contaminante)
- 2-nitropropano (additivo)
- Acetaldeide (additivo)
- Anilina
- Antracene (contaminante)
- Aziridina (additivo)
- Benzina c5-c11 alto ottano stabilizzata riformata (materia prima)
- Benzina naturale, nafta con basso punto di ebollizione (materia prima)
- Benzina, pirolisi frazioni residue del debutanizzatore (materia prima)
- Benzina, pirolisi idrogenata (materia prima)
- Benzina, prima distillazione, impianto di topping (materia prima)
- Benzina, recupero vapori. (materia prima)
- Beta-propiolattone (additivo)
- Chinolina (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)
- Cobalto (II) molibdato (additivo)
- Combustibile diesel n° 4 (materia prima)
- Cumene (materia prima)
- Difenilamina
- Etilbenzene (materia prima)
- Isobutilnitrito (additivo)
- Nerofumo (carbon black) (materia prima)
- Nitrobenzene (additivo)
- Nitrometano (materia prima)
- Oil orange ss (additivo)
- Olio combustibile n.4 (materia prima)
- Olio combustibile n.6 (materia prima)
- Olio combustibile, residuo (materia prima)
- Ossido di propilene (additivo)
- P-dimetilaminoazobenzene (additivo)
- Pentaclorofenato di sodio (contaminante)

- Tetranitrometano (materia prima)

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

- 1-fenilazo-2-naftolo (additivo)
- 2,2' - dicloroetiletere (additivo)
- Benzo[e]pirene (contaminante)
- Bromoetano (materia prima)
- Combustibili diesel (materia prima)
- Distillati (petrolio) naftenici leggeri "hydrotreating" (materia prima)
- Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" (materia prima)
- Distillati (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente (materia prima)
- Furfurale (materia prima)
- Idrochinone (materia prima)
- Kerosene (materia prima)
- N-2-naftilanilina (materia prima)
- O-fenilfenolo (additivo)
- Silice amorfa (contaminante)

CLASSE IARC: NC – NON CLASSIFICATI

- 2,2-dibromo-2-nitroetanolo (additivo)
- Butano (contenente > = 0,1% butadiene) (additivo)
- Combustibile diesel n° 2 (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica leggera neutralizzata chimicamente (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica leggera trattata con argilla (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica pesante neutralizzata chimicamente (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica pesante trattata con argilla (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica leggera trattata con argilla (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica pesante trattata con argilla (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche leggere neutralizzate chimicamente (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche pesanti neutralizzate chimicamente (materia prima)
- Distillati (petrolio) residui trattati con acidi (materia prima)
- Gas di petrolio liquefatti (materia prima)
- Isobutano (contenente > = 0,1% butadiene) (additivo)
- Oli bianchi (additivo)
- Oli naftenici (petrolio) complesso decerato leggero (additivo)
- Oli naftenici (petrolio) pesanti complessi decerati (additivo)
- Oli residui (petrolio) "hydrotreating" (materia prima)
- Oli residui (petrolio) raffinati con solvente (materia prima)

- Oli residui (petrolio) trattati con argilla (materia prima)
- Oli residui (petrolio), deasfaltazione con solvente (materia prima)
- Olio combustibile n. 2 (materia prima)
- Olio residuo estratto con solvente (additivo)
- Petrolato (additivo)
- Residuo di distillazione (materia prima)

CLASSE IARC: VEDERE NOTE

- Dicromato di sodio diidrato (additivo)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica leggera raffinata con solvente (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica leggera trattata con acido (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica pesante raffinata con solvente (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione naftenica pesante trattata con acido (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica leggera raffinata con solvente (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica leggera trattata con acido (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica pesante raffinata con solvente (materia prima)
- Distillati (petrolio) frazione paraffinica pesante trattata con acido (materia prima)
- Distillati (petrolio) naftenici leggeri decerati con solvente (additivo)
- Distillati (petrolio) naftenici pesanti "hydrotreating" (materia prima)
- Distillati (petrolio) naftenici pesanti decerati con solvente (additivo)
- Distillati (petrolio) paraffinici leggeri "hydrotreating" (materia prima)
- Distillati (petrolio) paraffinici leggeri decerati con solvente (additivo)
- Distillati (petrolio) paraffinici pesanti "hydrotreating" (materia prima)
- Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente (additivo)
- Oli di paraffina (petrolio) frazioni leggere decerate cataliticamente (additivo)
- Oli di paraffina (petrolio) pesanti decerati cataliticamente (additivo)
- Oli naftenici (petrolio) frazioni leggere decerate cataliticamente (additivo)
- Oli naftenici (petrolio), pesanti decerati cataliticamente (additivo)

Organi bersaglio

Nella matrice sono stati trovati **9** organi bersaglio collegati:

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Cavità naso-sinusali	Nichel solfuro	Ammonio bicromato Dicromato di sodio Dicromato di sodio diidrato Formaldeide
Fegato e dotti biliari intraepatici	Vinile cloruro	

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Leucemia	Benzene 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 Benzene

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	
Naso-faringe	Formaldeide	

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Pelle	Distillati (petrolio) frazioni nafteniche leggere Distillati (petrolio) frazioni nafteniche pesanti Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche leggere Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche pesanti Distillati (petrolio) naftenici leggeri estratti con solvente Distillati (petrolio) naftenici pesanti estratti con solventi Distillati (petrolio) paraffinici leggeri estratti con solventi Distillati (petrolio) paraffinici pesanti estratti con solvente	
Polmone	Ammonio bicromato Dicromato di sodio Dicromato di sodio diidrato Nichel solfuro	Benzene

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