Codice INAIL 2195

Descrizione lavorazione

Lavorazione della gomma greggia; fabbricazione di articoli e semilavorati in gomma o prevalentemente in gomma naturale e sintetica; fabbricazione, rigenerazione e ricostruzione di pneumatici; impermeabilizzazione dei tessuti e rivestimento di cavi, corde e cordoni; produzione di ebanite, balata, guttaperca e fabbricazione di articoli.

Agenti coinvolti

Nella matrice sono state trovate 143 corrispondenze

CLASSE IARC: 1 – CANCEROGENI PER L'UOMO

- 1,3-butadiene (contaminante)
- 4-amminodifenile (additivo)
- Benzene (additivo)
- Benzidina (additivo)
- Benzidina solfato (1:1) (additivo)
- Benzo(a)pirene (contaminante)
- Bis-clorometil-etere (additivo)
- C.i. pigment red 104 (additivo)
- Cadmio solfuro (additivo)
- Cromato di piombo (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)
- 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)
- Olii di scisto (additivo)
- Talco contenente fibre di asbesto (additivo)
- Tremolite (additivo)
- Vinile cloruro (contaminante)
- Zinco cromato idrossido (contaminante)

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

- 2,3-epossipropile metacrilato
- Alfa-clorotoluene (contaminante)
- Asfalto ossidato (additivo)
- Benzo(a)antracene (contaminante)
- Cobalto (II) ottanoato (additivo)
- mercaptobenzotiazolo (additivo)
- N - nitrosodietilamina (contaminante)
- N - nitrosodimetilamina (additivo)
- Octoato di cobalto
- Ossido di piombo (materia prima)
- Piombo cloruro (materia prima)
- Stirene ossido (contaminante)
- Triossido di diantimonio (additivo)

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

- 1,2-dicloroetano (materia prima)
- 2,4,5-triclorofenolo (additivo)
- 2,4-toluene diisocianato (materia prima)
- 2,6-toluene diisocianato (materia prima)
- 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)
- 4-vinilcicloesene (materia prima)
- Acido nitrilo triacetico (additivo)
- Acido nitrilo triacetico sale disodico (additivo)
- Acido nitrilo triacetico sale disodico monoidrato (additivo)
- Acido nitrilo triacetico sale sodico (additivo)
- Acido nitrilo triacetico sale trisodico (additivo)
- Acido nitrilo triacetico sale trisodico monoidrato (additivo)
- Benzina naturale, nafta con basso punto di ebollizione (additivo)
- Benzo(b)fluorantene (contaminante)
- Benzo(j)fluorantene (contaminante)
- Benzo(k)fluorantene (contaminante)

- Biossido di titanio (additivo)
- 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)
- Cobalto (II) naftenato (materia prima)
- Cumene (additivo)
- Di-2-etilesilftalato (additivo)
- Difenilamina
- Esaclorociclopentadiene dimero (mirex) (additivo)
- Esacloroetano (materia prima)
- Etilbenzene (materia prima)
- Etilentiourea (contaminante)
- Fibre ceramiche refrattarie (additivo)
- Metilisobutilchetone (additivo)
- N - nitrosomorfolina (contaminante)
- N - nitrosopiperidina (contaminante)
- N-nitroso di-n-butilamina (contaminante)
- Naftalene (materia prima)
- Nerofumo (carbon black) (additivo)
- Nitrobenzene (additivo)
- O-fenilfenato di sodio (materia prima)
- Pentaclorofenolato di potassio (materia prima)
- Tetracloruro di carbonio (additivo)
- Tetraidrofurano (materia prima)

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

- 4-nitrobifenile (contaminante)
- Azobenzene (materia prima)
- Benzo[e]pirene (materia prima)
- Dicloroacetilene (contaminante)
- Distillati (petrolio) naftenici leggeri "hydrotreating" (additivo)
- Furfurale (materia prima)

- N-2-naftilanilina (materia prima)
- O-fenilfenolo (additivo)
- Pentacloroetano (materia prima)
- Silice amorfa (additivo)
- Thiram (additivo)
- Ziram (additivo)

CLASSE IARC: NC – NON CLASSIFICATI

- 2,3,4-triclorobut-1-ene (materia prima)
- 3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA)
- Allil-glicidil-etere (additivo)
- Benzidina acetato (additivo)
- Bifenil-2-ilamina (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)
- Isobutano (contenente > = 0,1% butadiene) (additivo)
- Oli naftenici (petrolio) complesso decerato leggero (additivo)
- Oli naftenici (petrolio) pesanti complessi decerati (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)
- Olio residuo estratto con solvente (additivo)
- Residuo di distillazione (additivo)

CLASSE IARC: VEDERE NOTE

- Benzidina solfato (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 leggeri decerati con solvente (additivo)
- Distillati (petrolio) naftenici pesanti "hydrotreating" (additivo)
- Distillati (petrolio) naftenici pesanti decerati con solvente (additivo)
- Distillati (petrolio) paraffinici leggeri "hydrotreating" (additivo)
- Distillati (petrolio) paraffinici leggeri decerati con solvente (additivo)
- Distillati (petrolio) paraffinici pesanti "hydrotreating" (additivo)
- 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 **16** organi bersaglio collegati:

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Cavità naso-sinusali	C.i. pigment red 104	Cromato di piombo Formaldeide Zinco cromato idrossido
Colon		Tremolite
Fegato e dotti biliari intraepatici	Vinile cloruro	
Laringe	Tremolite	
Leucemia	1,3-butadiene Benzene Formaldeide	
Linfoma di non-Hodgkin	1,3-butadiene	Benzene
Mesotelio	Tremolite	
Naso-faringe	Formaldeide	Tremolite
Ovaio	Tremolite	

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 Olii di scisto	
Polmone	Bis-clorometil-etere C.i. pigment red 104 Cadmio solfuro Cromato di piombo Talco contenente fibre di asbesto Tremolite Zinco cromato idrossido	Asfalto ossidato Benzene
Prostata		Cadmio solfuro
Rene, pelvi renali e uretere		Cadmio solfuro
Retto		Tremolite
Stomaco		C.i. pigment red 104 Cromato di piombo Ossido di piombo Piombo cloruro Tremolite
Vescica	4-amminodifenile Benzidina Benzidina solfato (1:1) Diidrocloruro di benzidina	mercaptobenzotiazolo

Validazione

Per questo comparto lavorativo è disponibile la validazione sul campo della presenza di agenti cancerogeni (vedi scheda a video, sezione Validazione).

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