Codice INAIL 6111

Descrizione lavorazione

Trattamento e lavorazione delle materie prime e produzione della ghisa all'altoforno in lingotti.Affinazione e trattamento della ghisa per la produzione dell'acciaio in prodotti siderurgici intermedi (lingotti, bramme, billette, ecc.).Prima lavorazione dell'acciaio per fucinatura, per stampaggio, per laminazione, per estrusione, per ricalcatura (produzione di laminati e fucinati in genere, di estrusi, di ricalcati, di tubi non saldati, di tubi saldati da lamiera, ecc.).

Agenti coinvolti

Nella matrice sono state trovate 79 corrispondenze

CLASSE IARC: 1 – CANCEROGENI PER L'UOMO

- 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (contaminante)
- 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (additivo)
- Benzene (contaminante)
- Benzo(a)pirene (contaminante)
- Berillio solfato tetraidrato (materia prima)
- Catrame di carbon fossile non distillato (materia prima)
- Catrame di carbone, alta temperatura (materia prima)
- Catrame di carbone, bassa temperatura (materia prima)
- cromato di zinco (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 (additivo)
- Mig - mag/ms (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/ acciaio dolce) (contaminante)
- Mig - mag/ss (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/acciaio inossidabile) (contaminante)
- Mig/ms (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/acciaio dolce) (contaminante)
- Mig/ni (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/nichel) (contaminante)
- Mma/ms (saldatura manuale ad arco/acciaio dolce) (contaminante)
- Mma/ni (saldatura manuale ad arco/nichel) (contaminante)
- Mma/ss (saldatura manuale ad arco/acciaio inossidabile) (contaminante)
- Pece, catrame di carbone, alta temperatura (additivo)
- Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi (additivo)
- Saldatura ad arco con elettrodo fusibile/mc (contaminante)

- Saldatura ad arco sommerso/mc (contaminante)
- Silice cristallina (contaminante)
- Tig/ss (saldatura ad arco con protezione di gas inerti con elettrodo di tungsteno/acciaio inossidabile) (contaminante)

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

- Acrilammide (additivo)
- Benzo(a)antracene (contaminante)
- Dibenzo(a,h)antracene (additivo)
- Dibenzo(a,j)acridina (contaminante)
- Dibenzo(a,l)pirene (contaminante)
- N - nitrosodietilamina (contaminante)
- Piombo triossido (additivo)

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

- 1,2-epossi-3-fenossipropano (additivo)
- Alcool furfurilico
- Benzo(b)fluorantene (contaminante)
- Benzo(j)fluorantene (contaminante)
- Benzo(k)fluorantene (contaminante)
- Bitumi solidi o duri (additivo)
- Dibenzo(a,e)pirene (contaminante)
- Dibenzo(a,h)acridina (contaminante)
- Dibenzo(a,h)pirene (contaminante)
- Dibenzo(a,i)pirene (contaminante)
- Fibre ceramiche refrattarie (additivo)
- Indeno (1, 2, 3 - c, d) pirene (contaminante)
- Molibdeno Triossido (additivo)
- Nichel (additivo)
- o-anisidina cloridrata

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

- 2-nitronaftalene (contaminante)
- Benzo[e]pirene (materia prima)
- Distillati (petrolio) naftenici leggeri "hydrotreating" (additivo)
- Distillati (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente (contaminante)

CLASSE IARC: NC – NON CLASSIFICATI

- 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 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 combustibile n. 2 (contaminante)
- Residuo di distillazione (additivo)

CLASSE IARC: VEDERE NOTE

- 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 **10** organi bersaglio collegati:

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Cavità naso-sinusali		cromato di zinco Formaldeide
Leucemia	Benzene Formaldeide	
Linfoma di non-Hodgkin	2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	Benzene
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 Pece, catrame di carbone, alta temperatura Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi	
Polmone	Berillio solfato tetraidrato cromato di zinco Mig - mag/ms (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/ acciaio dolce) Mig - mag/ss (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/acciaio inossidabile) Mig/ms (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/acciaio dolce) Mig/ni (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/nichel) Mma/ms (saldatura manuale ad arco/acciaio dolce) Mma/ni (saldatura manuale ad arco/nichel) Mma/ss (saldatura manuale ad arco/acciaio inossidabile) Pece, catrame di carbone, alta temperatura Pece, catrame di carbone, bassa temperatura, residui peciosi Saldatura ad arco con elettrodo fusibile/mc Saldatura ad arco sommerso/mc Silice cristallina Tig/ss (saldatura ad arco con protezione di gas inerti con elettrodo di tungsteno/acciaio inossidabile)	2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina Benzene

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Rene, pelvi renali e uretere	Mig - mag/ms (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/ acciaio dolce) Mig - mag/ss (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/acciaio inossidabile) Mig/ms (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/acciaio dolce) Mig/ni (saldatura ad arco con protezione di gas inerti/nichel) Mma/ms (saldatura manuale ad arco/acciaio dolce) Mma/ni (saldatura manuale ad arco/nichel) Mma/ss (saldatura manuale ad arco/acciaio inossidabile) Saldatura ad arco con elettrodo fusibile/mc Saldatura ad arco sommerso/mc Tig/ss (saldatura ad arco con protezione di gas inerti con elettrodo di tungsteno/acciaio inossidabile)	
Sarcoma tessuti molli	2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	
Stomaco		Piombo triossido
Vescica		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).

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