Codice INAIL 2155

Descrizione lavorazione

Prodotti fitosanitari: antiparassitari, erbicidi, fitofarmaci e fitoregolatori, sintesi dei principi attivi e formulazione con sostanze ausiliarie (compreso il confezionamento, anche se effettuato a sé stante).

Agenti coinvolti

Nella matrice sono state trovate 269 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'-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 (contaminante)
- 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (contaminante)
- 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 arsenico (materia prima)
- Acrilonitrile (materia prima)
- Arsenico pentossido (materia prima)
- Arsenico triossido (materia prima)
- Benzene (materia prima)
- Cadmio cloruro (materia prima)
- Calcio arsenato (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 sodio (materia prima)
- Dicromato di sodio (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)
- Lindano (materia prima)
- Nichel solfato (materia prima)
- O-toluidina (materia prima)
- Olii di scisto (materia prima)
- Ossido di etilene (materia prima)
- Pentaclorofenolo (additivo)
- Piombo idrogeno arsenato (materia prima)

- Potassio arsenato (materia prima)
- Potassio bicromato (additivo)
- Sodio arsenato (materia prima)
- Tricloroetilene (additivo)

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

- 1,2,3 - tricloropropano (materia prima)
- 1,2-dibromoetano (materia prima)
- 2-Bromopropano (materia prima)
- 2-nitrotoluene (materia prima)
- Acroleina
- Benzotricloruro (contaminante)
- Bromuro di vinile (materia prima)
- Captafol (materia prima)
- Cobalto (II) cloruro (materia prima)
- Creosoto (materia prima)
- Diarsenato di tripiombo (materia prima)
- Diazinone (materia prima)
- Diclorodifeniltricloro-etano (DDT) (materia prima)
- Diclorometano (additivo)
- Dieldrin (materia prima)
- Dimetilcarbamoilcloruro (materia prima)
- Dimetilformammide (materia prima)
- Epicloridrina (contaminante)
- Glifosato (materia prima)
- Idrazina (materia prima)
- Malatione (materia prima)
- Metileugenolo (materia prima)
- N - nitrosodimetilamina (materia prima)
- P-cloro-o-toluidina (materia prima)
- Stirene ossido (additivo)
- Tetracloroetilene (materia prima)
- Uretano (additivo)

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

- 1,1-dimetilidrazina (materia prima)
- 1,2-dibromo-3-cloropropano (materia prima)
- 1,2-dicloroetano (materia prima)

- 1,3-dicloropropene (materia prima)
- 1,4-dicloro-2-nitrobenzene (materia prima)
- 1,4-diossano (materia prima)
- 1- bromo-3-cloropropano
- 1-bromo-3-clopropano
- 1-terz-butossipropan-2-olo (contaminante)
- 2,3,4,6-tetraclorofenolo (materia prima)
- 2,3-dibromopropan-1-olo (materia prima)
- 2,4,5-triclorofenolo (materia prima)
- 2,4,6-triclorofenolo (additivo)
- 2,4-diclorofenolo (materia prima)
- 2,4-dicloronitrobenzene (materia prima)
- 2,6-dimetilanilina (materia prima)
- 2-cloronitrobenzene (materia prima)
- 2-Metilimidazolo (materia prima)
- 2-nitropropano (materia prima)
- 3-cloro-2-metilpropene (materia prima)
- 3-monocloro-1,2-propanediolo (materia prima)
- 4-amminoazobenzene (materia prima)
- 4-clorobenzotrifloruro
- 4-cloronitrobenzene (materia prima)
- 4-metilimidazolo (materia prima)
- 4-vinilcicloesene (materia prima)
- Acido 2-(2,4,5-triclorofenossi) propanoico (materia prima)
- Acido 2-(2,4-diclorofenossi)propanoico (materia prima)
- Acido 2-(4-cloro-2-metilfenossi) propanoico (materia prima)
- Acido 4-cloro-orto-tolilossi acetico (materia prima)
- Acido diclorofenossi acetico e esteri (materia prima)
- Acido triclorofenossiacetico e esteri (materia prima)
- Anilina (additivo)
- Antracene (materia prima)
- Antrachinone (materia prima)
- Aramite (materia prima)
- Auramina base (materia prima)
- Aziridina (materia prima)
- Benzina naturale, nafta con basso punto di ebollizione (additivo)
- C.i. basic red 9 (additivo)

- Catecolo (materia prima)
- Chinolina (materia prima)
- Clordano (materia prima)
- Clordecone (materia prima)
- Cloroformio (materia prima)
- Clorotalonil (materia prima)
- Cobalto (II) ossido (additivo)
- Cumene (additivo)
- Dichlorvos (materia prima)
- Diidrosafrolo (additivo)
- Eptacloro (materia prima)
- Esaclorobenzene (materia prima)
- Esaclorocicloesano (materia prima)
- Esaclorociclopentadiene dimero (mirex) (materia prima)
- Esametilenfosforamide (materia prima)
- Etilbenzene (materia prima)
- Etilmetansolfonato (materia prima)
- Indeno (1, 2, 3 - c, d) pirene
- Iota carragenina (additivo)
- Isoforone (materia prima)
- Kappa carragenina (additivo)
- Magenta i (additivo)
- Magenta ii (additivo)
- Magenta iii (additivo)
- Metilmercurio cloruro (materia prima)
- N,N-dimetilacetamide (materia prima)
- Naftalene (materia prima)
- Nitrobenzene (additivo)
- Nitrofene (materia prima)
- O-amminoazotoluene (materia prima)
- O-fenilfenato di sodio (materia prima)
- Oil orange ss (additivo)
- Ossido di propilene (additivo)
- P-cloroanilina (materia prima)
- P-diclorobenzene (materia prima)
- P-dimetilaminoazobenzene (additivo)
- Paligorskite (attapulgite) (materia prima)

- paration (ISO)tiofosfato di O,O-dietile e O-4-nitrofenile (materia prima)
- Pentaclorofenato di sodio (materia prima)
- Pentaclorofenolato di potassio (materia prima)
- Sulfallate (materia prima)
- Tetraclorovinfos (materia prima)
- Tetracloruro di carbonio (materia prima)
- Tetraidrofurano (materia prima)
- Tiourea (materia prima)
- Toxafene (materia prima)
- Violetto di genziana

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

- 1-fenilazo-2-naftolo (additivo)
- 2,2' - dicloroetiletere (materia prima)
- Aldrin (materia prima)
- Alfa-naftil tiourea (materia prima)
- Amitrolo (materia prima)
- Atrazina (materia prima)
- Azobenzene (materia prima)
- Bromoetano (materia prima)
- Captano (additivo)
- Carbaril (materia prima)
- Clordimeform (materia prima)
- Cloroetano (materia prima)
- Clorometano (materia prima)
- Diallate (materia prima)
- Distillati (petrolio) naftenici leggeri "hydrotreating" (additivo)
- Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" (additivo)
- Distillati (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente (additivo)
- Epossido di eptacloro (materia prima)
- Furfurale (materia prima)
- Idrochinone (materia prima)
- Kerosene (additivo)
- Monuron (materia prima)
- O-fenilfenolo (materia prima)
- Pentacloroetano (materia prima)
- Silice amorfa (contaminante)

- Simazina (materia prima)
- Thiram (additivo)
- Ziram (materia prima)

CLASSE IARC: NC – NON CLASSIFICATI

- (+/-) 2-(2,4-diclorofenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafluoroetiletere (materia prima)
- (2RS,3RS)-3-(2-clorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]ossirano (materia prima)
- (RS)-3-(3,5-diclorofenil)-5-metil-2,4-diossoossazolidin-5-carbossilato di etile (materia prima)
- 2,3,4-triclorobut-1-ene (materia prima)
- 3,5-dicloro-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)benzammide (materia prima)
- 3-(3,5-diclorofenil)-2,4-diosso-N-isopropilimidazolidin-1-carbossammide (materia prima)
- 3-(4-isopropilfenil)-1,1-dimetilurea (materia prima)
- 4,6-dinitro-o-cresolo (materia prima)
- 5-etossi-3-triclorometil-1,2,4-tiadiazolo (materia prima)
- Acetato di trifenilstagno (materia prima)
- Alachlor (materia prima)
- Benfluralin
- Benomyl (materia prima)
- Carbendazina (materia prima)
- Clordimeform cloridrato (materia prima)
- Cloroacetaldeide (materia prima)
- Cloruro di dietilcarbamoile (materia prima)
- Diaminozide (materia prima)
- Diamminotoluene (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)
- Diuron (materia prima)
- Fenilidrazina (materia prima)
- Flusilazolo (materia prima)
- Folpet (materia prima)

- Furmecyclox (materia prima)
- Idrossido di trifenilstagno (materia prima)
- kresoxim-metile (materia prima)
- Linuron (materia prima)
- Monuron-tca (materia prima)
- N'-(4-cloro-o-tolil)-N,N-dimetilformammidina, monocloridrato (materia prima)
- N-3,5-diclorofenil-5-metil-5-vinil-1,3-ossazolidin-2,4-dione (materia prima)
- 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)
- Olio combustibile n. 2 (additivo)
- Petrolato (additivo)
- Propazina (materia prima)
- Residuo di distillazione (additivo)

CLASSE IARC: VEDERE NOTE

- 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 **14** organi bersaglio collegati:

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Cavità naso-sinusali	Nichel solfato	Dicromato di sodio Dicromato di sodio diidrato Potassio bicromato

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Fegato e dotti biliari intraepatici		Acido arsenico Arsenico pentossido Arsenico triossido Calcio arsenato Diarsenato di tripiombo Diclorodifeniltricloro-etano (DDT) Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Sodio arsenato Tricloroetilene
Leucemia	Benzene	Diazinone Ossido di etilene

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 Lindano Pentaclorofenolo	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 Diazinone Diclorodifeniltricloro-etano (DDT) Glifosato Malatione 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 Dieldrin 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	

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Pelle	Acido arsenico Arsenico pentossido Arsenico triossido Calcio arsenato Diarsenato di tripiombo Distillati (petrolio) frazioni nafteniche leggere Distillati (petrolio) frazioni nafteniche pesanti Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche leggere Distillati (petrolio) frazioni paraffiniche pesanti Olii di scisto Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Sodio arsenato	Creosoto
Polmone	Acido arsenico Arsenico pentossido Arsenico triossido Cadmio cloruro Calcio arsenato Cromato di sodio Diarsenato di tripiombo Dicromato di sodio Dicromato di sodio diidrato Nichel solfato Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Potassio bicromato Sodio arsenato	2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina Benzene Diazinone Idrazina
Prostata		Acido arsenico Arsenico pentossido Arsenico triossido Cadmio cloruro Calcio arsenato Diarsenato di tripiombo Malatione Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Sodio arsenato

ORGANI BERSAGLIO	EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
Rene, pelvi renali e uretere	Tricloroetilene	Acido arsenico Arsenico pentossido Arsenico triossido Cadmio cloruro Calcio arsenato Diarsenato di tripiombo Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Sodio arsenato
Sarcoma tessuti molli	2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	
Stomaco		Diarsenato di tripiombo Piombo idrogeno arsenato
Testicolo		Diclorodifeniltricloro-etano (DDT)
Vescica	Acido arsenico Arsenico pentossido Arsenico triossido Calcio arsenato Diarsenato di tripiombo O-toluidina Piombo idrogeno arsenato Potassio arsenato Sodio arsenato	P-cloro-o-toluidina Tetracloroetilene

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