

Overzicht van beroepsgerelateerde longaandoeningen

Tabel: Beroepen en bedrijfstakken met een verhoogd risico op COPD

Beroep/Bedrijfstak	Blootstelling
Betonwerker, bouwvakker, cementindustrie	Kwarts
Wegonderhoud	Kwarts
Keramische industrie	Kwarts
IJzergieterij / staalproductie	Kwarts
Varkenshouder, kippenfokker	Organisch stof
Mengvoederindustrie, graanoverslag	Organisch stof
Houtverwerkende industrie, meubelmakerij	Houtstof
Metaalbewerker	Oliemist, grafiet
Lasser	Lasrook
(Ex)mijnwerker	Koolstof, kwarts

Tabel: Overzicht van agentia en werksituaties die in verband zijn gebracht met het optreden van allergisch/inhalatie beroepsastma

Beroepsallergenen en de beroepsgroepen waarbij blootstelling aan genoemde allergenen mogelijk is

Klasse	Allergeen	Beroepsgroepen
Allergenen met hoog molecuulgewicht (HMG)		
Allergenen van dieren	Proefdieren	Proefdierwerkers, werknemers in dierentuinen, dierenasiel
	Koeien, varkens	Boeren, vleesverwerkende industrie
	Kippen	Boeren, vleesverwerkende industrie
	Vissen	Visverwerkende industrie
	Garnalen, krabben	Visverwerkende industrie, viskwekers
	Wol	Textielindustrie
	Zijde	Textielindustrie
Allergenen van insecten	Mijten	Boeren, bakkers, overslagbedrijven
	Meelwormen	Viskwekers
	Sprinkhanen	Proefdierwerkers
	Fruitvlieg	Proefdierwerkers



Klasse	Allergeen	Beroepsgroepen
Allergenen met hoog molecuulgewicht (HMG)		
Allergenen van planten	Graan(stof)	Bakkers, maalderijen, overslag-bedrijven
	Tarwe-, rogge-, sojameel	Bakkers, maalderijen
	Tabak	Tabaksverwerkende industrie
	Thee	Voedingsmiddelenindustrie
	Zeewier (alginat bindmiddel)	Voedingsmiddelen-, farmaceutische, en textielindustrie
	Kruiden (o.a. koriander, knoflook, kaneel, saffraan)	Voedingsmiddelenindustrie
	Bloemen en planten (o.a. gypsophila, freesia, ameryllis wolfsklauw, hondsroos, ficus, paprika)	Plantenkwekers, -verzorgers, farmaceutische industrie
	Groene koffiebonen	Voedingsmiddelenindustrie
	Castorbonen (en olie)	Producenten van cosmetica, nylon, explosieven, verf, inkt
	Cacao, chocolade	Bakkers, voedingsmiddelenindustrie
	Hazelnoot	Bakkers, voedingsmiddelenindustrie
	Amandel	Bakkers, voedingsmiddelenindustrie
	Latex (havea brasiliensis)	Werkers in de gezondheidszorg
	Allergenen van schimmels	Aspergillus niger
Paddenstoelen (soeppoeder)		Voedingsmiddelenindustrie
Eiwitten en enzymen	Alfa-amylase (van schimmels)	Bakkers
	Amyloglucosidase en hemicellulase	Bakkers
	Melkeiwit	Bakkers
	Lactase	Farmaceutische industrie
	Trypsine	Zuivel-, farmaceutische, plasticindustrie
	Pancreatine	Farmaceutische industrie
	Papaine	Farmaceutische en voedingsmiddelenindustrie, bakkers, laboratoria
	Bromeline ('meat tenderiser')	Farmaceutische en voedingsmiddelenindustrie
	Bacillus subtilis enzymen (alcalase en savinase)	Zeepindustrie
	Esperase	Zeepindustrie
	Fytase	Veevoederindustrie
	Ei-eiwit	Voedingsmiddelenindustrie
Polysachariden	Acacia (arabische gom)	Farmaceutische en voedingsmiddelenindustrie, kappers, drukkerijen
	Guar gom (cypamopsis tetragonolobus)	Farmaceutische en voedingsmiddelenindustrie, tapijtmakers
	Karaya	Kappers, drukkerijen



Klasse	Allergeen	Beroepsgroepen
Allergenen met laag molecuulgewicht (LMG)		
Metalen (zouten)	Platinumzouten (vnl halides)	Metaalwerkers, lassers, katalysatoren productie
	Kobalt	Metaalwerkers, lassers, diamantslijpers
	Nikkelzouten (vnl sulfaten)	Metaalwerkers, lassers
	Chroomzouten	Metaalwerkers
Anhydriden	Ftaalzuuranhydride (PA)	Plastic-, kunststof-, en farmaceutische industrie
	Methyl-tetrahydroftaalzuur anhydride (MTHPA)	Kunststofindustrie (epoxyharsen)
	Trimellietzuur anhydride (TMA)	Plastic-, kunststof-, verf-, papier- en textielindustrie (epoxyharsen, PVC, vulstof)
	Tetrachloorftaalzuur anhydride (TCPA)	Kunststofindustrie (alkyde, epoxyharsen)
	Hexahydroftaalzuur anhydride (HHPA)	
	Himic anhydride (HA)	Brandvertragers
	Pyromellietzuur dianhydride	Kunststofindustrie (epoxyharsen)
Isocyanaten	2,4- en 2,6-tolueen diisocyanaat (TDI)	Elektronica-, rubber-, kunststof-, metaal- en schuimindustrie, spuiterijen
	Methyleen difenyldiisocyanaat (MDI)	Elektronica-, rubber-, kunststof-, metaal- en purschuimindustrie, spuiterijen
	Hexamethyleen diisocyanaat (HDI)	Spuiterijen
	Naftaleen diisocyanaat (NDI)	Spuiterijen
	Isoferon diisocyanaat (IPDI)	Spuiterijen
Amines	Ethyleen diamine (EDA)	Fotografische, plastic-, rubber- en vernisindustrie, cosmeticaproducten
	Hexamethyleentetramine	Vernisindustrie, cosmeticaproducten
	Mono-ethanolamine	Cosmeticaproducten
	3-dimethylaminopropylamine	O.a. productie van ski's
	Piperazine dihydrochloride	Farmaceutische en chemische industrie
	N-methylmorpholine	
	p-fenyleen diamine	Botindustrie, kappers
Acrylaten	Alkyl cyanoacrylaten	Lijmindustrie
	Methyl-methacrylaat	Gezondheidszorg (o.a. tandheeltechnici), cosmeticaproducten
Allergenen van bomen (houtstof)	Western red cedar (plicaatzuur)	Zagerijen, houtbewerkers, meubelmakers
	Eastern white cedar	Zagerijen, houtbewerkers, meubelmakers
	Colofonium	Lassers, elektronica-industrie
	Andere boomsoorten (o.a. fernambouc, cedar, spar?)	Zagerijen, houtbewerkers, meubelmakers



Klasse	Allergeen	Beroepsgroepen
Allergenen met laag molecuulgewicht (LMG)		
Farmaceutische producten	Antibiotica (o.a. penicillines, cephalosporines, fenyglycinezuur chloride, spiramycine)	Farmaceutische industrie, gezondheidszorg, intensieve veehouderij
	Overige farmaceutica (o.a. psyllium, ipecacuanha, cimetidine, opiaten)	Farmaceutische industrie, gezondheidszorg
Overige	Desinfectantia (o.a. glutaaraldehyde, chloramine T)	Schoonmakers, gezondheidszorg, varkensboeren
	Azadicarbonamide	Plastic- en rubberindustrie
	Diazoniumzout	Producenten van fotokopieerpapier
	Reactieve kleurstoffen (azoquinon, anthroquinon, methylblauw, blackGR)	Textielindustrie
	Persulfaat	Chemische industrie, kappers

Bron: NVAB richtlijn Astma en COPD 2003.

Overzicht van agentia en werksituaties die in verband zijn gebracht met het optreden van irritatief beroepsastma:

- Chloor en chloorhoudende verbindingen
- Schoonmaakmiddelen
- Cementstof
- Verbrandingsrook
- Bestrijdingsmiddelen (metam natrium, methylbromide, pyrethroïden)
- Passief roken
- Dieseluitlaatgassen
- Glutaaraldehyde, formaldehyde
- Ammoniak
- Gecombineerde blootstelling binnen intensieve veehouderij
- Gecombineerde blootstelling in potrooms bij aluminiumbereiding
- Waterstofdissulfide
- Zwaveldioxide
- (Di)isocyanaten
- Azijnzuur
- Lasdampen
- Chloorfluorcarbonverbindingen
- Fosforzuur
- Fosgeen, fosfine