

Substances that can cause occupational asthma	職業性喘息を引き起こす可能性のある物質
<p>Alpha amylases</p> <p>Enzymes that change starch into sugar. Used in flour milling and bread baking. Also used in detergents, animal feed, textile processing and brewing C37/ C21, C22</p> <p>Azodicarbonamide</p> <p>Used in the expansion of polymers in the rubber and plastics industries C1</p> <p>Bromelains</p> <p>Enzymes within the fruit, stem and leaves of the pineapple. Used pharmaceutically as an aid to digestion and as an anti-inflammatory agent C38</p> <p>Carmines</p> <p>An insect-derived dyestuff. Used for cosmetic and pharmaceutical dyeing and as a food and drink colouring C2</p> <p>Castor bean dust</p> <p>Castor oil is used in paint, varnish, hydraulic fluids, printing inks, nylon, plastics and cosmetics and hair oils C3</p> <p>Cephalosporins</p>	<p>アルファアミラーゼ</p> <p>デンプンを糖に変える酵素。小麦粉の製粉及びパン焼きに用いられる。洗剤、飼料、繊維加工、醸造にも用いられる。C37/C21、C22</p> <p>アゾジカルボンアミド</p> <p>ゴム及びプラスチック産業におけるポリマーの膨張に使用される。C1</p> <p>ブロメライン</p> <p>パイナップルの果実、茎及び葉に含まれる酵素。消化促進剤及び抗炎症剤としての医薬品として使用される（C38）。</p> <p>カルミン</p> <p>昆虫由来の染料。化粧品及び医薬品の染色並びに食品及び飲料の着色料として使用される。C2</p> <p>ヒマ豆粉末</p> <p>ヒマシ油は、塗料、ワニス、油圧作動油、印刷インク、ナイロン、プラスチック、化粧品及びヘアオイル等に使用されています。C3</p> <p>セファロスポリン</p>

Antibiotics similar to penicillin C39	ペニシリン C39 に類似した抗生物質
Chloramine-T A disinfectant with antiviral, bactericidal and fungicidal properties. Highly reactive with proteins C4	クロラミン T 抗ウイルス、殺菌及び抗真菌作用を持つ消毒剤。タンパク質 C4 と高い反応性を示す。
Chloroplatinates and other halogenoplatinates Platinum salts produced during the refining of platinum metal and the manufacture of catalysts and electrodes C5	塩化白金酸塩及びその他のハロゲン化白金酸塩 白金金属の精錬並びに触媒及び電極の製造中に生成される白金塩 C5
Chromium (VI) compounds Compounds present in stainless steel welding fume and cement and used in electroplating C6	六価クロム化合物 ステンレス鋼の溶接ヒューム及びセメントに含まれ、電気めっきに使用される化合物 C6
Cobalt (metal and compounds) Present in the hard metal production and diamond polishing industries C7	コバルト（金属及び化合物） 硬質金属製造及びダイヤモンド研磨産業で使用されている。C7
Cockroach material Dust from the bodies, eggs, saliva, faeces and cast skins of cockroaches C40	ゴキブリ由来物質 ゴキブリの死骸、卵、唾液、糞及び脱皮殻の粉じん C40
Coffee bean dust	コーヒー豆の粉じん

<p>Dust from the processing of coffee beans C30</p> <p>Cow epithelium/urine</p> <p>Dust from cow hair and dander C8</p> <p>Crustacean proteins</p> <p>From the processing of prawns, crabs, shrimps and lobsters C9</p> <p>Diazonium salts</p> <p>Used in the manufacture of dyes, photocopier paper and fluorine polymer production C10</p> <p>Egg proteins</p> <p>From the processing of egg products or the use of eggs in glazing bakery products C31</p> <p>Ethylenediamine</p> <p>A corrosive chemical with an irritating vapour used in the printed circuit board and metal finishing industries. Also used in epoxy coatings and resins and in the manufacture of pharmaceuticals C11 / C5</p>	<p>コーヒー豆の加工工程で発生する粉じん C30</p> <p>牛上皮/尿</p> <p>牛の毛及びフケの粉じん C8</p> <p>甲殻類タンパク質</p> <p>エビ、カニ、エビ及びロブスターの加工品から C9</p> <p>ジアゾニウム塩</p> <p>染料、コピー用紙及びフッ素ポリマーの製造に使用 C10</p> <p>卵タンパク質</p> <p>卵製品の加工又はベーカリー製品の艶出しにおける卵の使用由来 C31</p> <p>エチレンジアミン</p> <p>プリント基板及び金属仕上げ産業で使用する、刺激性の蒸気を発生する腐食性化学物質。エポキシコーティング並びに樹脂及び医薬品の製造にも使用される。C11 / C5</p>
---	---

Fish proteins

From the use of automated machines to gut various species of fish C32

Flour dust

Finely ground particles of cereals or pulses, and additives in the final product
mix C41

Glutaraldehyde

A chemical disinfectant and biocide used as a cold sterilant of medical and surgical instruments. Also used in the oil and gas industry for the inhibition of corrosion causing bacteria C12

Some hardwood dusts

A general term covering a wide variety of wood dusts. There are 12,000 species of trees of which 11,000 are hardwoods. About 40 species are implicated in causing occupational asthma C13

Henna

A plant derived dye that is used to colour hair and skin C33

Isocyanates

Widely used in manufacture of polyurethane foams, plastics, coatings,

魚タンパク質

様々な魚種の内臓を自動抽出する機械の使用から C32

小麦粉粉じん

穀物又は豆類を細かく粉碎した粒子及び最終製品ミックス中の添加物 C41

グルタルアルデヒド

医療器具及び外科器具の冷滅菌剤として使用される化学消毒剤及び殺生物剤。石油及びガス産業では、腐食を引き起こす細菌 C12 の抑制にも使用されます。

一部の硬木粉じん

様々な木材粉じんを総称する用語。樹木には 12,000 種あり、そのうち 11,000 種は硬木（広葉樹）です。約 40 種が職業性喘息 C13 の原因となることが示唆されています。

へナ

髪及び肌の着色に使用される植物由来の染料 C33

イソシアネート化合物

ポリウレタンフォーム、プラスチック、コーティング、ワニス、二液型塗料及び接着剤の製造に広く使用されています。C14

<p>varnish, two-pack paints and adhesives C14</p> <p>Ispaghula</p> <p>A laxative obtained from the dried ripe seeds of <i>Plantago ovata</i> C42</p> <p>Laboratory animal excreta/secret</p> <p>Mainly from rodents (rats and mice). Also small mammals and insects C15</p> <p>Latex</p> <p>Natural rubber latex is from the <i>Hevea brasiliensis</i> tree. Health care workers are particularly susceptible through the use of latex gloves. If used the gloves should be the 'powder free' type C16</p> <p>Maleic anhydride</p> <p>Used in the manufacture of polyester resins, oil additives and maleic acid C17</p> <p>Methyltetrahydrophthalic anhydride</p> <p>Used in the production of epoxy resins used in the manufacture of special application plastics C18</p>	<p>オオバコ</p> <p>オオバコ C42 の乾燥した成熟種子から得られる便秘薬</p> <p>実験動物の排泄物／分泌物</p> <p>主にげっ歯類（ラット及びマウス）由来。小型哺乳類及び昆虫由来のものも含まれる。（C15）</p> <p>ラテックス</p> <p>天然ゴムラテックスは、パラゴムノキ（<i>Hevea brasiliensis</i>）から採取されます。医療従事者は、ラテックス手袋の使用により特に影響を受けやすいです。使用する場合は、パウダーフリータイプの C16 を使用してください。</p> <p>無水マレイン酸</p> <p>ポリエステル樹脂、油添加剤及びマレイン酸 C17 の製造に使用される。</p> <p>メチルテトラヒドロフタル酸無水物</p> <p>特殊用途プラスチック C18 の製造に使用されるエポキシ樹脂の製造に使用される。</p> <p>硫酸ニッケル</p>
---	---

<p>Nickel sulphate</p> <p>Used in the electroplating industry and the production of hard metal C34</p> <p>Opiates</p> <p>A group of drugs derived from opium - includes morphine, heroin and codeine C35</p> <p>Papain</p> <p>An enzyme from the fruit of the paw-paw tree. Used for meat tenderising, clearing of beer, treatment of wool and silk and in food, cosmetic and pharmaceutical products C19</p> <p>Penicillins</p> <p>A large group of natural or semisynthetic antibiotics C20</p> <p>Persulphates</p> <p>Strong oxidising agents used to enhance the action of peroxide hair bleaches C21</p> <p>Phthalic anhydride</p> <p>Used in the manufacture of plasticisers, resins, dyes, pesticides and pharmaceuticals C22</p>	<p>電気めっき産業及び硬質金属 C34 の製造に使用される。</p> <p>アヘン剤</p> <p>アヘンから派生した薬物群。モルヒネ、ヘロイン及びコデイン C35 を含む。</p> <p>パパイン</p> <p>ポーポーの木の果実から得られる酵素。肉の軟化、ビールの清澄化、羊毛や絹の処理、食品、化粧品、医薬品等に用いられる。C19</p> <p>ペニシリン</p> <p>天然又は半合成抗生物質の大きなグループ C20</p> <p>過硫酸塩</p> <p>過酸化物系ヘアブリーチ（髪の毛の脱色剤）C21 の作用を高めるために使用される強力な酸化剤</p> <p>無水フタル酸</p> <p>可塑剤、樹脂、染料、農薬及び医薬品の製造に使用される。C22</p> <p>ピペラジン</p> <p>獣医学及び人間医学における駆虫薬の製造、ホットメルト接着剤の製造並びに</p>
--	---

<p>Piperazine</p> <p>Used in the manufacture of dewormers in veterinary and human medicine; the manufacture of hot melt adhesives; and the manufacture of a corrosion inhibitor for the offshore oil industry C23/ HSE RIA</p> <p>Psyllium</p> <p>A laxative obtained from the Plantago species C43</p> <p>Some reactive dyes</p> <p>Reactive dyes have a high degree of wet fastness. The reactive dye molecule fixes itself to natural materials such as cotton, silk, wool or leather by a strong chemical bond C24/ HSE TEXTIAC Info Sheet 5</p> <p>Rosin-based solder flux fume</p> <p>Rosins are natural resin derived from pine trees. Most commonly, gum rosin (colophony) is the form used by solderers C25</p> <p>Some softwood dusts</p> <p>A general term covering a wide variety of wood dusts derived from mainly coniferous trees. Occupational exposure to cedar dusts is associated with the development of asthma C26</p>	<p>海洋石油産業における腐食防止剤の製造に使用される。C23/ HSE RIA</p> <p>サイリウム</p> <p>オオバコ属 C43 種から得られる下剤</p> <p>一部の反応染料</p> <p>反応染料は高い湿潤堅牢度を有します。反応染料分子は、綿、絹、ウール、皮革等の天然素材に強力な化学結合によって固定されます。C24/ HSE TEXTIAC 情報シート 5</p> <p>ロジン系はんだフラックスヒューム</p> <p>ロジンは松の木から得られる天然樹脂です。最も一般的なのは、ガムロジン（コロホニー）です。これは C25 のはんだ付け作業で使用されます。</p> <p>一部の針葉樹粉じん</p> <p>主に針葉樹に由来する様々な木材粉じんの総称。職業上のスギ粉じんへのばく露は喘息の発症と関連している C26。</p> <p>大豆粉末</p> <p>大豆はタンパク質の豊富な供給源であり、マメ科植物の <i>Glycine max</i> から得られます。大豆は、豆のまま、油及びミールとして利用されます。大豆粉は単独</p>
--	--

<p>Soybean dust</p> <p>Soybean, a very rich source of protein, comes from the leguminous plant Glycine max. It is used as the whole bean, the oil and the meal. Soybean flour is used alone or mixed with other flours C44</p> <p>Spiramycin</p> <p>An antibiotic manufactured as a fine white powder C27</p> <p>Storage mites</p> <p>Found in stored foodstuffs such as hay and grain in conditions of high humidity C36</p> <p>Subtilisins</p> <p>Enzymes used in the manufacture of detergents and animal feeds. Also food & leather processing C45 / C24</p> <p>Tetrachlorophthalic anhydride</p> <p>Used in production of epoxy resins for manufacture of plastics, paints and electronic components C28</p>	<p>で、又は他の粉と混ぜて使用されます。C44</p> <p>スピラマイシン</p> <p>白色の微粉末 C27 として製造される抗生物質</p> <p>貯蔵庫ダニ</p> <p>高湿度の環境で貯蔵された干し草及び穀物等の食品に生息する。C36</p> <p>ズブチリシン</p> <p>洗剤及び動物飼料の製造に使用される酵素。食品及び皮革加工にも使用される。C45 / C24</p> <p>テトラクロロフタル酸無水物</p> <p>プラスチック、塗料及び電子部品の製造に用いるエポキシ樹脂の製造に使用される。C28</p> <p>無水トリメリット酸</p> <p>可塑剤、ワイヤーエナメル、表面コーティング並びに壁装材及び床装材の製造に使用される。C29</p>
--	---

Trimellitic anhydride	
------------------------------	--

Used in production of plasticisers, wire enamels, surface coatings and wall and floor coverings C29	
---	--