

Zigaretten-Modell

Eine Zigarette enthält über 4800 Substanzen, welche überwiegend bei der Verbrennung entstehen. Rund 400 der enthaltenen Stoffe sind giftig.

Zirka 90 der enthaltenen Stoffe sind nachweislich krebserregend (kanzerogen).

Viele Kanzerogene bewirken eine Schädigung der DNA, was zu irreversiblen Mutationen der betroffenen Zellen führen kann.

Substanzen wie Ammoniak oder Cyanid haben eine direkte reizende und toxische Wirkung auf die Atemwege.



Inhaltsstoffe der Modellzigarette:

Nr	Substanz	Beispiel für die Verwendung	Toxische Eigenschaften
1	Acetaldehyd	Ausgangsstoff in der chemischen Industrie	Reizt die Schleimhäute
2	1,3-Butadien	Autoreifen	krebserzeugend
3	Aceton	Nagellackentferner	Bronchialreizung, Müdigkeit und Kopfschmerz
4	Ammoniak, Salmiakgeist	Putzmittel	Reizt Augen, Schleimhäute
5	Anilin	Lackdose, Filzstift, Lackstift	Starkes Blutgift – verhindert den Sauerstofftransport im Blut, Atemnot – kann tödlich sein
6	Aromatische Amine	Nagellack, Parfumflasche	Blasenkrebs
7	Arsen	Rattengift	krebserzeugend
8	Benzoapyren	Kohle/Grillbriketts	stark krebserzeugend
9	Benzol	Benzinkanister	Leukämie
10	Blausäure	Rattengift	Kopfschmerzen, Schwindel, Erbrechen
11	Blei	Bleigießwerk, Bleistiftmiene	Kopfschmerzen, Müdigkeit, Abmagerung und Defekte der Blutbildung, des Nervensystems und der Muskulatur
12	Cadmium	Batterien	Nierenschäden
13	Formaldehyd	Leichenkonservierungsmittel	krebserzeugend
14	Hexamin	Grillanzünder	reizend
15	Hydrazin	Raketentreibstoff	krebserzeugend
16	Kohlenmonoxid und -dioxid	Abgase	Kopfschmerzen und Schwindel, bei höheren Konzentrationen beschleunigter Herzschlag (Tachykardie), Blutdruckanstieg, Atemnot und Bewusstlosigkeit
17	Naphthalin	Mottengift	krebserzeugend
18	Nickel	Batterien	krebserzeugend
19	Nitrobenzol, Nitropyren	Grundstoff für Autoreifen, bei der Verdampfung von Benzin und Koksproduktion	Bewusstseinstäubung, Herzklopfen, Krämpfe und schließlich Bewusstlosigkeit, Tod
20	Nitromethan	Treibstoff für Rennmotoren	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
21	Nitrosamine	Gummi, Ölen, Kühlschmierstoffen	krebserzeugend
22	Phenole, Methylphenole	In der Räuchereiabluft, im Teer	krebserzeugend
23	Polonium 210	Radioaktives Element, α -Strahler	Strahlenkrankheit
24	Polyzyklischer Kohlenwasserstoff	In Auto und Verbrennungsabgasen	krebserzeugend
25	Teer	Straßenbelag	krebserzeugend