

Ausgewählte giftige & krebserzeugende Stoffe im Tabakrauch

Substanz	Beispiele für Verwendung	toxische Eigenschaften
Acetaldehyd	Zwischenprodukt zur Herstellung zahlreicher organischer Großprodukte	krebserzeugend; reizt die Augen und den Atemtrakt stört die Selbstreinigung der Lunge durch Lähmung der Flimmerhärchen im Bronchialtrakt
Acrylnitril	Produktion von Acrylfasern und Plastik	krebserzeugend; reizt die Schleimhäute; verursacht Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit
Ammoniak	in Putzmitteln	Ammoniak-Dämpfe reizen bereits in geringer Konzentration die Augen und Atemwege; Ammoniak erhöht das Suchtpotenzial von Zigaretten
Aromatische Amine (z. B. Anilin)	kommen in der Natur nicht vor; Zwischenprodukte bei der Farbstoffsynthese	krebserzeugend; verursachen Harnblasenkrebs
Arsen	in Rattengift	krebserzeugend; die Inhalation von Arsendämpfen verursacht Schleimhautreizungen
Benzol	Antiklopfmittel in Benzin	krebserzeugend; verursacht Leukämie
Blausäure	in der Herstellung von Cyaniden, Farbstoffen	eine der toxischsten Substanzen im Tabakrauch; Kurzzeitexposition kann zu Kopfschmerzen, Schwindel, Erbrechen führen
Blei	in Batterien	krebserzeugend; langfristige Belastung kann Schäden an Gehirn, Nieren, Nervensystem und roten Blutkörperchen hervorrufen; schädigt den Fötus

Seite 2 zu: Ausgewählte giftige & krebserzeugende Stoffe im Tabakrauch

Substanz	Beispiele für Verwendung	toxische Eigenschaften
1,3-Butadien	Grundstoff für Autoreifen, in Autoabgasen	krebserzeugend; reizt die Augen, Nasenwege, Rachen und Lunge
Cadmium	in Batterien	krebserzeugend; kann bei Langzeitexposition die Nieren schädigen
Chinolin	Farb- und Kunststoffe, zur Konservierung anatomischer Präparate	reizt Augen, Nase, Rachen; kann Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit auslösen
Formaldehyd	in der Holzverarbeitung, zur Leichenkonservierung	krebserzeugend; das Gas reizt die Augen und die Atemwege
Hydrazin	Raketentreibstoff	krebserzeugend
p-Hydrochinon	Entwickler in der Fotografie	krebserzeugend; schädigt die Bindehaut und die Hornhaut
Kohlenmonoxid	entsteht bei der unvollständigen Verbrennung fossiler Brennstoffe; in Autoabgasen	blockiert den Sauerstofftransport im Blut; kann Blutgefäße schädigen
Naphthalin	in Mottenkugeln	krebserzeugend; die Dämpfe reizen Augen und Atemwege
Nickel	in Batterien, Metall-Legierungen	krebserzeugend; reizt die Atemwege; verursacht Lungenentzündung

Seite 3 zu: Ausgewählte giftige & krebserzeugende Stoffe im Tabakrauch

Substanz	Beispiele für Verwendung	toxische Eigenschaften
Nitromethan	Treibstoff für Rennmotoren	krebserzeugend
N-Nitrosamine	in gebrauchten Motorenölen, in Gummi	krebserzeugend
Phenol	Herstellung von Phenolharzen	krebserzeugend; reizt Haut, Augen und Schleimhäute
Polonium 210	alpha-Strahler, in Messgeräten	stark radiotoxisch
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	in Autoabgasen, in Verbrennungsabgasen	krebserzeugend
Styrol	in der Herstellung von Kunststoffen und Kunstharzen	krebserzeugend; Exposition führt zu Störungen des Zentralnervensystems, Kopfschmerzen, Erschöpfungszuständen, Depression
Toluol	Zusatz in Benzin, Lösungsmittel	chronische Inhalation reizt die oberen Luftwege und die Augen; führt zu Heiserkeit, Übelkeit, Schwindel, Kopfschmerzen, Schlafstörungen