

Jednorázové elektronické cigarety

Co je jednorázová elektronická cigareta?

Jde o jednorázové zařízení, které obsahuje kapalnou náplň „e-liquid“ a při jejím zahřátí dochází ke vzniku aerosolu, který je následně vdechován do plic.

Schéma

Náustek

Nádržka

Vatový nosič

Atomizér

Baterie

Mikročip s LED diodou

Vnější obal

Zdravotní rizika používání elektronických cigaret

Závislost na nikotinu: Jednorázové elektronické cigarety obsahují nikotin, který je vysoce návykovou látkou. Uživatelé, kteří pravidelně užívají tyto cigarety, mohou vyvinout fyzickou a psychickou závislost na nikotinu, což může být obtížné překonat.

Dýchací problémy: Používání elektronických cigaret bylo spojeno s různými dýchacími problémy, včetně podráždění průdušek, zánětů plic a akutního respiračního distressového syndromu (ARDS). Některé z těchto problémů mohou být způsobeny škodlivými látkami obsaženými v e-liquidech.

Kardiovaskulární rizika: Nikotin může způsobit zvýšení krevního tlaku a zvýšit riziko srdečních chorob. Elektronické cigarety byly spojeny s nárůstem srdečního tepu a krevního tlaku po jejich použití.

Chronická respirační rizika: Dlouhodobé používání elektronických cigaret může způsobit poškození plic. Studie naznačují, že mohou vést k chronickým respiračním onemocněním, jako je chronická obstrukční plicní nemoc (COPD).

Riziko otravy nikotinem: Zejména u dětí a domácích zvířat může dojít k otravě nikotinem, pokud dojde k požití e-liquidu nebo k jeho kožnímu kontaktu. E-liquidy obsahují vysoké koncentrace nikotinu, což je pro malé děti velmi nebezpečné.

Neznámé dlouhodobé účinky: Jelikož elektronické cigarety jsou relativně novými produkty, není dosud dostatek dlouhodobých studií na to, aby se plně pochopily jejich dlouhodobé zdravotní účinky. Existuje riziko, že se objeví nepoznané zdravotní komplikace s dlouhodobým užíváním těchto zařízení.

Riziko používání u mladistvých: Jednorázové elektronické cigarety mohou být atraktivní pro mladistvé, což zvyšuje riziko, že začnou užívat nikotinové produkty a vystavují se tak zdravotním rizikům ve velmi raném věku.

Potenciální environmentální rizika jednorázových elektronických cigaret

Odpad: Použité jednorázové elektronické cigarety představují odpad, který může obsahovat plastové, kovové a elektronické části. Někteří lidé mohou tyto cigarety jednoduše vyhodit do běžného odpadu, což zvyšuje zatížení skládek a potenciální úniky nebezpečných látek do půdy.

Baterie: Většina jednorázových elektronických cigaret obsahuje baterie. Pokud se baterie nepoužívají nebo nezpracovávají správně, mohou způsobit znečištění půdy a vody. Navíc, baterie mohou obsahovat škodlivé chemikálie, které mohou unikat do životního prostředí.

Výrobní procesy: Výroba jednorázových elektronických cigaret může zahrnovat znečišťující procesy a výrobu plastových obalů, což přispívá ke spotřebě surovin a emisím skleníkových plynů.

Drobné plastové částice: Některé části jednorázových elektronických cigaret mohou obsahovat mikroplasty, které se mohou uvolňovat do životního prostředí při jejich výrobě nebo rozkladu.