

# **E-liquid – istruzioni per l'uso**

**Prontuario essenziale per conoscerli,  
prepararli, conservarli e impiegarli al meglio**

# Cos'è un e-liquid

- Composto fluido destinato al vaping in appositi vaporizzatori
- Miscela di glicole propilenico, glicerolo vegetale, aromi ed eventuale nicotina, in alcuni casi piccole dosi di acqua
- Può presentare colorazioni diverse, secondo ricetta
- Può essere più o meno viscoso, secondo ricetta e destinazione d'uso (guancia, flavour, polmone)
- Può avere un proprio profumo, più o meno penetrante, secondo ricetta

# Cosa si produce durante il vaping

- Si produce **vapore** in quanto il liquido, attraversando il vettore (cotone, mesh, ecc.) entra in contatto con l'elemento riscaldante (coil o resistenza) e questo, portandolo a superare la temperatura di ebollizione, lo fa **evaporare**
- **NON** si produce alcun aerosol, come a volte è erroneamente indicato da fonti di scarsa competenza: l'aerosol è un processo di **nebulizzazione** (emissione di liquido da un ugello molto piccolo ad alta pressione, che lo trasforma in gocce microscopiche, ma **pur sempre gocce**, e miscelazione all'aria, spesso in un tubo Venturi) e **non di evaporazione**, dove la sostanza in questione cambia stato e passa da **liquido** a **gassoso**

# Cos'è il glicole propilenico

- Chimicamente è un *diolo* (doppio alcool)
- Ha proprietà solventi, è miscibile con acqua
- Moderatamente viscoso, incolore, inodore, dolciastro
- Ne è consentito l'uso alimentare (es. come conservante), farmaceutico e cosmetico
- Per riuscire ad essere tossico, ne occorrono quantità elevatissime (salvi isolati casi specifici di allergia o intolleranza)
- Inizia ad evaporare a 188°C
- Nel gergo del vaping è indicato spesso come PG (da Propylene Glycol, ossia glicole propilenico in inglese)
- Negli e-liquid è il principale vettore dell'aroma

# Cos'è il glicerolo vegetale

- Chimicamente è un *triolo* (triplo alcool)
- Ha ridotte proprietà solventi, è miscibile con acqua
- Abbastanza viscoso, incolore, inodore, dolciastro
- Ne è consentito l'uso alimentare, farmaceutico e cosmetico
- Solitamente è tollerato alla perfezione e sono rarissimi i casi di ipersensibilità individuale
- Evapora a 290°C
- Nel gergo del vaping è spesso indicato come VG (da Vegetal Glycerol, glicerolo vegetale in inglese)
- Negli e-liquid è l'eccipiente che dà corpo e vaporosità

# Cos'è l'aroma per il vaping

- Composto liquido concentrato, contenente elementi che ne caratterizzano gli aspetti organolettici e gustativi
- Solitamente disciolto in glicole propilenico
- Gli elementi caratterizzanti possono essere di origine naturale o chimica
- In alcuni di quelli di origine naturale (estratti di tabacco) possono essere presenti tracce di nicotina (in quantità ridottissima, ma c'è perché presente nella pianta)
- La scadenza è indicata per legge, tuttavia è ragionevole non temere alcun degrado finché la boccetta d'aroma è sigillata dalla fabbrica; dopo l'apertura, è bene consumare l'aroma il prima possibile, diciamo entro due anni, se accuratamente conservata