

# Харчові добавки та їх дія на організм

# E105 – ШТУЧНИЙ ЖОВТИЙ барвник

- Провокує розвиток злоякісних пухлин.
- Молекулярна формула добавки E105:  
 $C_{12}H_{11}N_3O_6S_2$ .
- Даний барвник належить до групи азобарвників - барвників на основі сполук азоту.
- Харчова добавка E105 заборонена для використання у харчових продуктах у США і більшості країн Європи, так як було доведено її токсичну дію на організм.

# E123 - Амарант

- Амарант (харчова добавка E123) — це хімічна речовина синтетичного походження — азобарвник, синювато-червоного, червоно-коричневого або червоно-фіолетового кольору, отриманий з кам'яновугільної смоли.
- Хімічна формула харчової добавки E123:  $C_{20}H_{11}N_2O_3Na_1OS_3$ .
- Вживання барвника E123 може викликати риніт (нежить), кропив'янку (свербіння висип). Амарант негативно впливає на роботу печінки і нирок, надає шкідливий вплив на репродуктивну функцію людини.

# E134 - це барвник бірюзового кольору

- Дана добавка заборонена для використання у харчових продуктах практично у всіх країнах.
- Дослідження показали, що вживання добавки E134 призводить до утворення ракових пухлин в сечовому міхурі.

# E230 - Дефеніл

- Дефеніл – ароматичний вуглевод, консервант, без кольору і запаху.
- У харчовій промисловості добавка E230 використовується переважно в якості консерванту, завдяки здатності дифенила запобігати зростання цвілі і грибів.
- Хімічна формула :  $C_{12}H_{10}$  або  $(C_6H_5)_2$ .
- Інші застосування дифенила:
  - > у виробництві негорючих трансформаторних масел;
  - > в ядерних реакторах, в якості охолоджуючої рідини;

# E252 - Нітрат калію

- Нітрат калію - кристалічний порошок, який не має кольору і запаху , консервант.
- Побічні ефекти - головні болі, запаморочення, напади ядухи у хворих на бронхіальну астму, запалення нирок, порушення у поведінці. Консервант E252 має властивість придушення кисню в крові.
- Химическая формула добавки E252:  $KNO_3$ .

# E124 - Понсо 4R

- E124 – барвник синтетичного походження, має яскраво-червоний колір.
- Хімічна формула барвник E124:  
$$\text{C}_{20}\text{H}_{11}\text{N}_2\text{Na}_3\text{O}_{10}\text{S}_3$$
- канцероген, який може спровокувати розвиток онкологічних захворювань. Є сильним алергеном, і може викликати анафілактичний шок, або напад ядухи у астматиків та людей з непереносимістю аспірину. Призводить до підвищення гіперактивності дітей.

# E126 - Пунцовий 6R

- Добавка E126 (Пунцовий 6R) це харчовий барвник червоного кольору.
- Хімічна формула барвника «Понсо 6R»:  $C_{20}H_{10}N_2Na_4O_{14}S_4$ .
- Дослідження, проведені у 70-х роках минулого століття показали канцерогенний вплив добавки E126 на організм тварин.

# E131 - Синій патентований V

- виробляється шляхом синтезування з кам'яновугільної смоли.
- Молекулярна формула добавки E131:  
 $C_{54}H_{62}CaN_4O_{14}S_4$ .
- Вживання барвника E131 може спричинити шлунково-кишкові розлади, алергічні реакції, гіперактивність, кропив'янку, анафілаксію, напади астми.

Всі ці добавки заборонені в  
Україні , Європі , США та  
інших країнах світу.

Роботу виконав :

Качмарик Роман

# Інформацію взято з джерел :

- <http://dobavkam.net>
- <http://galsite.at.ua>