



## $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$

### **Применение:**

Растворитель, душистое вещество в кондитерском и мыловаренном производстве (грушевая эссенция).

### **Физические свойства и состав:**

Бесцветная жидкость с фруктовым запахом. Т. плавл.  $-78,5^\circ$ , т. кип.  $138-140^\circ$ , плотн.  $0,872 (20^\circ/4^\circ)$ , давл. паров  $5,5 \text{ мм рт. ст. } (20^\circ)$ ,  $10 \text{ мм } (35^\circ)$ , насыщающая конц.  $37 \text{ мг/л } (20^\circ)$ ,  $n_D = 1,40535$ . Раств. в воде  $0,31 \%$  ( $20^\circ$ ), коэфф. раств. паров в воде  $79,6$ .

Изопентилацетат, полученный из синтетического амилового спирта, содержит амилацетат.

### **Характер действия:**

Изоамиловый эфир уксусной кислоты в чистом виде - это наркотик, который вызывает изменения в крови. Его пары раздражают слизистые оболочки глаз, носа, верхних и глубоких дыхательных путей.

### **Признаки острого отравления у человека:**

Порог обонятельного ощущения  $0,0006 \text{ мг/л}$ . Порог рефлекторного изменения световой чувствительности глаза  $0,0003 \text{ мг/л}$  (Гофмеклер). При получасовом вдыхании паров в концентрации  $5 \text{ мг/л}$  — кашель, чувство царапанья в горле, жжение в глазах, стеснение в груди, усталость. При высоких концентрациях — головокружение, чувство жара, учащение пульса, сердцебиение, головные боли, шум в ушах, дрожание, тошнота, потеря аппетита.

### **Признаки острого отравления у животных:**

У **белых мышей** при  $20 \text{ мг/л}$  наркоз наступает через  $4,5-6,25 \text{ ч}$ . Изопентилацетат, полученный через кетен, примерно вдвое токсичнее полученных другими способами (Данишевский). Наркотическая концентрация для **кошек и кроликов** при экспозиции  $9 \text{ ч } 28 \text{ мг/л}$ . У **собак**  $27 \text{ мг/л}$  в течение  $1 \text{ ч}$  вызывают лишь раздражение слизистой оболочки носа и сопливость. Суточное пребывание при начальной концентрации  $38 \text{ мг/л}$  переносится животными без заметных симптомов.



### **Признаки хронического отравления у человека:**

Смертельное отравление после 2—3-месячной работы с изопентилацетатом в смеси с этилацетатом, этиловым и пропиловым спиртами (смерть от отека голосовых связок и спазма голосовой щели). На вскрытии — хроническое воспаление верхней доли правого легкого, воспалительные изменения в дыхательном горле и бронхах, отек легкого и гортани, застойные явления в печени и почках, легкая отечность мозга. Наблюдается и несомненное привыкание к действию изопентилацетата. Известны **случаи наркомании** — пристрастия к нюханию изопентилацетата. Некоторые лица, наоборот, особенно чувствительны даже к невысоким концентрациям. Отмечаются конъюнктивиты и малокровие. В крови характерна эозинофилия.

### **Признаки хронического отравления у животных:**

Морские свинки только через 340 дней вдыхания 26—52 мг/л по 10 ч в день худели, некоторые погибали. У кроликов при отравлении в течение 40 дней концентрацией 23—28 мг/л (по 1 ч в день) во время экспозиции — сонливость, к концу ее — оглушение, быстро проходящее на свежем воздухе; а при 160 и 40 мг/л — угнетение фагоцитарной активности лейкоцитов, анемия и гипопластические изменения в костном мозге, а также признаки нарушения углеводного обмена.

### **Действие на кожу:**

Вызывает сухость; возможны воспалительные заболевания (дерматиты, экземы).

### **Предельно допустимая концентрация — 100 мг/м<sup>3</sup>.**

По вопросам приобретения **Изоамиловый эфир уксусной кислоты** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: