Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», приуроченная к 100-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь, 19-20.11.2026

Конференция «Здоровье и окружающая среда»

ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУМАРИНА ПРИ АЛИМЕНТАРНОМ И ИНГАЛЯЦИОННОМ ПОСТУПЛЕНИИ

Федоренко Е.В., Шагун Е.В., Гуринович Т.А., Сидоренко А.Ю.

ВВЕДЕНИЕ

Кумарин – вещество растительного происхождения, содержится в сырье, традиционно используемом в пищевой и парфюмерной промышленности как натуральная ароматическая добавка. Экспозиция человека к кумарину не была в достаточной степени оценена, поскольку систематические исследования потребления продуктов, содержащих корицу, отсутствуют.

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



TDI = 0-0,1 мг/кг массы тела (EFSA)

Дети (15 кг)

6 маленьких коричных звездочек

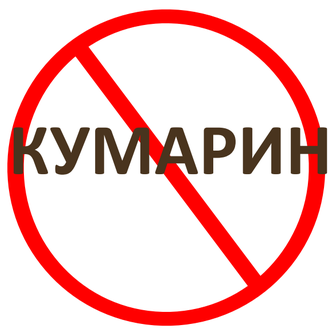


Взрослые (60 кг)

24 маленькие коричные звездочки

Международная карта химической безопасности → **кумарин обладает** возможно **канцерогенным** действием **гепатотоксичностью**

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЕАЭС



ТР ТС 029/2012 при производстве пищевой продукции.

Приложением 20 допускается:

50 мг/кг в хлебобулочных изделиях с использованием корицы

15 мг/кг в хлебобулочных изделиях

20 мг/кг в сухих завтраках из зерновых, включая мюсли

5 мг/кг в десертах

В приложении к ТР ТС 035/2014

при производстве табачной продукции

Важно отметить

Действие ТР ТС 035/2014 не распространяется на некурительные табачные изделия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ЕАЭС кумарин регулируется ТР ТС на пищевую продукцию, косметику и табачные изделия. Алиментарная экспозиция связана прежде всего с потреблением корицы, данные о реальном потреблении продуктов, содержащих ее, отсутствуют, ---> неопределенность в оценке риска.

Ингаляционное поступление кумарина возможно в связи с его обнаружением в табачных матрицах и жидкостях для электронных сигарет. Разработка метода определения кумарина в пищевой и табачной продукции является актуальной.

ts@rspch.by