



Вниманию потребителей, родителей, Масложирового союза России, производителей детского питания, кондитерских и прочих жиросодержащих изделий. Европейский орган по безопасности пищевых продуктов (EFSA) более чем удвоил допустимый ежедневный прием (TDI) для 3-монохлорпропандиола (3-MCPD) загрязняющего вещества, связанный с уменьшением мужской плодовитости и повреждения почек.

Загрязняющее вещество, обнаруженное в рафинированных растительных маслах и жирах, эфиры 3-MCPD образуются из хлорированных веществ в процессе очистки.

В 2016 году мнение EFSA предупредило, что 3-монохлорпропандиол (3-MCPD) может представлять риск для почек и мужской репродуктивной системы. Он также предупредил, что сложные эфиры глицидиловых жирных кислот (ГЭ) являются генотоксическими и канцерогенными, но не могут дать однозначное заключение о возможных рисках потребления 2-MCPD из-за недостаточности данных.

Контролирующий орган также предупредил, что дети подвергаются почти в десять раз большему риску приемлемого уровня в ГЭ благодаря использованию жиров, в частности пальмового масла, в детской смеси.

Тем не менее, это нормативное обновление, опубликованное в январе 2018 в EFSA интернет - журнале, для 3-MCPD и касается только его сложных эфиров. Он был составлен с использованием тех же данных, что и предыдущее мнение, но с использованием обновленного научного метода.

EFSA подтвердила, что ее предыдущая оценка по GE не изменилась. Он увеличил TDI 2016 для 3-MCPD с 0,8 мкг на килограмм веса тела до 2,0. Это в два с половиной раза больше, чем предыдущее количество, но еще половина предела 4.0 мкг / кг / тело, установленного Объединенным комитетом экспертов ФАО / ВОЗ по пищевым добавкам (JECFA).

Европейская комиссия находится в процессе доработки нового законодательства ЕС, направленных на снижение уровня ГЭ в растительных маслах и пищевых продуктах, а также срок исполнения - 9 февраля 2018 - близится.

По словам регулятора, новый TDI EFSA в 2 мкг считается «защитным» для здоровья почек и мужской плодовитости, и взрослые не будут превышать допустимый уровень в соответствии с новым европейским пищевым законодательством.

Тем не менее регулятор добавил: «Небольшое превышение допустимого потребления наблюдается у потребителей младших возрастных групп и, в частности, для сценариев питания у детей, получающих только искусственное вскармливание».

В этом обновленном обзоре обнаружены доказательства снижения подвижности сперматозоидов и снижение мужской плодовитости у крыс, которые подвергались воздействию более 1 мг 3-MCPD на килограмм массы тела в день в течение короткого периода времени. Когда ученые смотрели на более высокие дозы, полученные в течение более длительного периода времени, они обнаружили более низкое количество сперматозоидов и гистопатологические (тканевые) изменения в яичке и эпидидимисе. Были также обнаружены связи между 3-MCPD и почечной трубчатой гиперплазией.

Профессор Кристер Hogstrand, который возглавлял научную группу, которая разработала как в 2016 году мнения и обновление, сказал: «EFSA решил пересмотреть свою оценку после вмешательства ООН впоследствии установила другой безопасный уровень (TDI). Тем временем EFSA использовала обновленный метод для расчета предыдущего TDI - то, что называется подходом тестом допустимой дозы.

Источник: <https://www.nutraingredients.com/Article/2018/01/11/EFSA-increases-safe-levels-for-contaminant-3-MCPD>