



**БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ  
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА**

✉ Гр. София, 1606, бул. "Пенчо Славейков" № 15А

☎ +359 (0) 2 915 98 20, ☎ +359 (0) 2 954 95 93, [www.babh.govtment.bg](http://www.babh.govtment.bg)

**СТАНОВИЩЕ**

**относно установени наднормени нива от карбендазим в марули, с произход  
България**

В изпълнение на Национална програма за контрол на остатъци от пестициди във и върху хани от растителен и животински произход 2014г., от ОДБХ-Шумен е взета проба от салата (маруля) за лабораторни анализи за съдържание на остатъци от пестициди. Получени са резултати за пестицида карбендазим, които не съответстват на максимално допустимите норми за този замърсител. Във връзка с наличните данни е изпратено искане за становище от Центъра за оценка на риска, относно оценка на риска за консуматорите от установеното съдържание на остатъци от карбендазим.

Взетата проба марули е от партида L01050723032014, реколта – 23.03.2014 г., със собственик „Ира Груп България“ ЕООД. Пробата е взета от Склад за търговия на едро с хани от неживотински произход, гр. Шумен, ул. „Калиакра“ № 2. Според Изпитвателен протокол № 129/31.03.2014г. от Централна лаборатория за химични изпитвания и контрол е установено съдържание над допустимите стойности за пестицидите: карбендазим и беномил (сума от карбендазим и беномил, изразена като карбендазим) –  $0,52 \pm 0,10 \text{ mg/kg}$ , при максимално допустима стойност (MRL)  $0,10 \text{ mg/kg}$ .

Карбендазим е системен фунгицид с широк спектър на действие, с лечебен и предпазен ефект. Приналежи към химическия клас наベンзимида золите. Към тази група принадлежат кабрендазим, беномил и тиофанат-метил. Карбендазим е основният метаболит на беномил и е сходен с него по химическо действие, свойства и структура. Предназначен е главно за борба срещу *Septoria*, *Fusarium* и *Sclerotina*. Разрешен е за употреба в Европейския съюз, съгласно Регламент 1107/2009 (ЕО), относно пускането на пазара на продукти за растителна защита. В България е разрешен под формата на препарата Алерт С (карбендазим + флуцилазол), за употреба срещу брашнеста мана при захарно цвекло, пшеница и ечемик, като крайният срок за употреба на наличните количества е 13.10.2014г. Широко използван, като прилагането му се извършва чрез пръскане на растенията и за третиране на семена; използва се и при съхранение на продукцията срещу развитите на

различни патогени. Периодът му на полуразпад в почвата е дълъг, между 6 и 12 месеца; разграждането му е по-интензивно и главно под влияние на почвената микрофлора. Може да представлява опасност за човешкото здраве и околната среда при неправилна употреба.

Дългосрочната експозиция за карбендазим е определена на база прилагането на PRIMo модела. Изчисленияят теоретичен максимален дневен прием (TMDI) е в рамките на допустимата дневна доза (ADI) за всички включени в модела диети и е в диапазона 1,4-0,1%. При оценка на краткосрочната експозиция, изчисленияят международно оценен краткосрочен прием (IESTI 1) е 70,0% от ARfD (острата референтна доза) за деца и 28,6% от ARfD за възрастни, което означава, че не е наличен остръ риск при консумацията на въпросната партида марули.

Във връзка с изложеното, становището на Центъра за оценка на риска е, че завишеното съдържание на карбендазим в анализираната партида марули не представлява рисък за здравето на консуматорите (деца и възрастни), при еднократен прием или дългосрочна консумация.

**ИЗГОТВИЛ:**..... 2014г.  
ИРЕНА БОГОЕВА  
ГЛ. ЕКСПЕРТ В Д-Я „ОЦЕНКА НА РИСКА“