

Секция 3. Медицина труда и профессиональная патология

ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора
Мытищи, Российская Федерация
zavolokina.ng@fncg.ru

Заволокина Н.Г.

РИСК ЗДОРОВЬЮ ОПЕРАТОРОВ
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПЕСТИЦИДОВ
НА ОСНОВЕ ПРОСУЛЬФОКАРБА



При проведении химических обработок пестицид может попадать в организм оператора **ингаляционным** (вдыхание паров и аэрозоля), и **дермальным** (через кожу) путем.

Гербицид **просульфокарб** обладает умеренной острой токсичностью:



LD50 перорально – **1820 мг/кг**
LD50 дермально – **>2000 мг/кг**



Оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, является аллергеном.

В натурных исследованиях изучено четыре разных препарата с нормой расхода по просульфокарбу **4 кг/га**.



Риск комплексного (ингаляционного и дермального) воздействия просульфокарба на операторов по экспозиции (КБсумм) и по поглощенной дозе (КБп), рассчитан согласно МУ 1.2.3017-12.

Риск считается допустимым при **КБсумм ≤ 1** и **КБп ≤ 1**.



Рассчитанные показатели рисков для каждого препарата:

Препарат:	1	2	3	4
КБсумм:	0,02	0,32	0,05	0,03
КБп:	0,07	0,78	0,17	0,09

Полученные коэффициенты не превышают допустимую единицу, но существенное различие между ними говорит о необходимости индивидуальной оценки риска каждой препаративной формы.

