

Химические вещества
нервно - паралитического
действия.

A person wearing a full protective hazmat suit and a gas mask with a filter. The background is dark, and the text is overlaid on the image.

Отравляющие вещества нервно-паралитического действия

Отравляющие вещества нервно-паралитического действия, воздействующие на центральную нервную систему. Целью применения ОВ нервно-паралитического воздействия является быстрый и массовый вывод личного состава из строя с возможно большим числом смертельных исходов. К отравляющим веществам этой группы относятся зарин, зоман, табун и V-газы.

Зарин

A person wearing a full protective hazmat suit and a gas mask with a filter canister. The background is dark, and the person is wearing a dark, heavy-duty suit with a hood and gloves. The gas mask has large lenses and a circular filter canister attached to the side.

Зарин — боевое отравляющее вещество нервно-паралитического действия. Химическое название: изопропиловый эфир фторангидрида метилфосфоновой кислоты.

Защита от поражения

Защита от поражающего действия зарина достигается применением современных противогазов и специальных защитных костюмов.

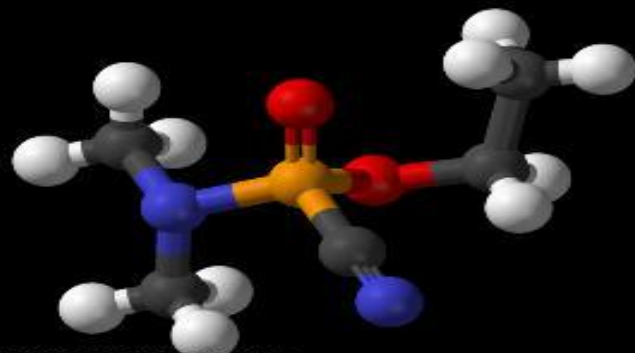
Зоман



Зоман — бесцветная и имеющая слабый запах скошенного сена жидкость. Боевое отравляющее вещество нервно-паралитического действия. По многим свойствам очень похож на зарин, однако гораздо более (в 2,5 раза) токсичен. Стойкость зомана несколько выше, чем у зарина.

Первые признаки поражения наблюдаются при концентрациях около 0,0005 мг/л через минуту (сужение зрачков глаз, затруднение дыхания). Среднесмертельная концентрация при действии через органы дыхания 0,03 мг·мин/л. Смертельная концентрация при резорбции через кожу — 2 мг/кг. Защита от зомана — противогаз и средства защиты кожи, а также антидоты. Впервые синтезирован в Германии в 1944 году для использования в качестве ОВ. Как антидот применяется атропин.

Табун



Табун — нервно-паралитическое отравляющее вещество (ОВ). Смертельная концентрация табуна в воздухе 0,4 мг/л (1 мин), при попадании на кожу в жидком виде — 50-70 мг/кг; в концентрации 0,01 мг/л (2 мин) табун вызывает сильный миоз (сужение зрачка). Защитой от табуна служит противогаз.

Табун впервые был получен перед Второй мировой войной, но боевого применения не получил.

V-газы

V-газы (V-агенты) VE, VG, VM, VX, VP, VS, VR и EA-3148 — группа нервно-паралитических ОВ (отравляющих веществ), разработанных в 50-х годах XX века. Представляют собой малолетучие жидкости с высокой температурой кипения, поэтому стойкость их в несколько раз выше, чем стойкость зарина.

V-газы в десятки раз токсичнее других ОВ нервно-паралитического действия. Отличаются высокой эффективностью при действии через кожные покровы. Так, для самого известного из серии V-агентов — VX — Среднесмертельная концентрация при действии через органы дыхания составляет 0.01 мг•мин/л (период скрытого действия 5 — 10 минут), среднесмертельная доза при резорбции через кожу — 0.1 мг/кг.

Спасибо за внимание!