

Би-зет



[Signature]
06/07/18

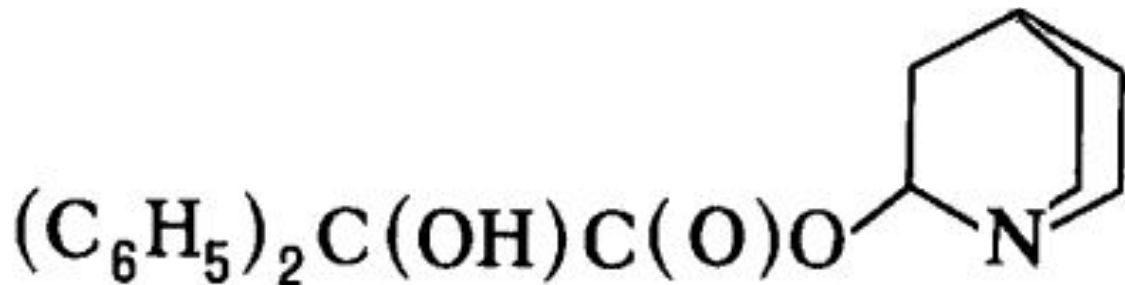
Химическое оружие – ОМП, действие которого основано на токсических свойствах некоторых химических веществ.

Боевые токсические химические вещества (БТХВ) – это хим. соединения, которые способны поражать людей и животных на больших площадях, проникать в различные сооружения, заражать местность и водоемы. По действию на организм людей БТХВ подразделяются на нервно-паралитические, кожно-нарывные, удушающие, общеядовитые, раздражающие и психохимические.

- БИ-Зет (BZ, хинуклидил-3-бензилат, 3 хинуклидиловый эфир гидроксибензилуксусной кислоты) — отравляющее вещество (ОВ). Представляет собой бесцветные кристаллы без вкуса и запаха; плотность 1330 кг/куб.см (20° С), температура плавления 164-167° С, температура кипения 412° С, летучесть 0,0005 мг/л (70 °С). Практически нерастворим в воде. Растворим в разбавленных кислотах, в спирте и большинстве других растворителей, хлороформе и других алкилгалогенидах.



- Частично начинает разрушаться при длительном нагревании до 170° С, полностью — при нагревании до 200° С в течение 1-2 часов. Химически устойчив. Во влажном воздухе гидролизуется до бензиловой кислоты и 3-хинуклидинола. Образует водорастворимые соли с органическими и минеральными кислотами, обладающие такой же биологической активностью, что и исходное основание. Стоек к нагреванию и переводится в аэрозольное состояние методом термической возгонки без заметного разложения. Би-зет получают взаимодействием бензиловой кислоты или ее метилового эфира с 3-хинуклидином.



Поражающее действие

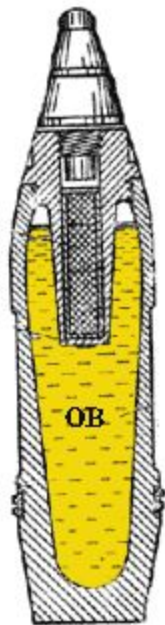
- Би-зет — психотропное ОВ, временно (в среднем на 1 сутки) выводящее живую силу из строя. Вызывает поражения через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт и открытые раны. Симптомы поражения (после периода скрытого действия, длящегося 30-60 минут): расширение зрачков, сухость во рту, учащение пульса, мышечная слабость, ослабление внимания и памяти, снижение реакции на внешние раздражители, возникновение явлений психомоторного возбуждения, периодически сменяющихся галлюцинациями, потеря контакта с окружающим миром.



- Пороговая доза при ингаляции 2 мг на человека, средняя выводящая из строя концентрация 0,11 мг/л при экспозиции 1 мин. Смертельные поражения для би-зет нехарактерны: при ингаляции с вероятностью 50% смерть наступает у людей при экспозиции 10 мин и концентрации 11 мг/л.



Снаряд с ОВ



Защита

- Защита органов дыхания при поражении ОВ группы би-зет — противогаз. При необходимости вводится антидот: 0,3-0,5 мл аминостигмина.

