ЗАРИ́Н

Авторы: Г. И. Дрозд

ЗАРИ́Н, изопропиловый эфир метилфторфосфоновой кислоты: $\begin{matrix} & \mathrm{\;\;\;\;\;\;O} & \\ \mathrm{CH_3} & \;\;\;\;\;\; \parallel \\ & \mathrm{ \!\!\!\!\!\!^\diagdown _\diagup \; CH-O-P-CH_3}\\ \mathrm{CH_3} & \;\;\;\;\;\; |\\ & \mathrm{\;\;\;\;\;\;F} & \\ \end{matrix}$

Отравляющее вещество нервно-паралитич. действия (ингибирует ферменты эстеразы), без цвета и запаха. Пребывание человека в течение 2 мин в атмосфере с концентрацией паров З. 0,0005 мг/дм^3 вызывает сужение зрачков и затруднение дыхания; пребывание в течение 5–10 мин в атмосфере с концентрацией паров З. 0,005 мг/дм^3 приводит к смертельным поражениям; среднесмертельная доза ЛД$_{50}$ (действие через кожу в капельно-жидком состоянии) составляет 24 мг/кг.

З. – подвижная жидкость $t_{кип}$ 147°С (с разложением), плотность 1094–1110 кг/м^3, летучесть 11,3 мг/дм^3 (20°С). Смешивается с водой и мн. органич. растворителями. Медленно гидролизуется водой (гидролиз ускоряется в присутствии $\ce{H2O2}$, щелочей, кислот, солей $\ce{Cu, Cr, Mo, W}$), реагирует со спиртами, первичными и вторичными аминами. Для дегазации используют реакции гидролиза и алкоголиза. Антидоты при поражениях – атропин и др. холинолитич. средства. Защита от поражений – противогаз и спецодежда.

Литература

Лит. см. при ст. *Отравляющие вещества*.

Loading [MathJax]/jax/output/HTML-CSS/fonts/TeX/fontdata.js