



H-3

Periodo: 12,35 años.

Principal emisión: beta negativa (energía máxima de 18.6 keV), sin emisión de radiación gamma.

Alcance máximo en aire: 6 mm.

Alcance máximo en agua: 0,006mm.

Tipo de blindaje requerido: ninguno.

Métodos de detección/Eficiencia

Externa:

Contador Geiger: 0%

Contador Gamma: 0%

Contador Centelleo Líquido: 65%

Control de contaminación: Frotis y centelleo líquido.

Consideraciones especiales:

El tritio no es peligroso por su penetración, sino por su facilidad de intercambio con el hidrógeno de las proteínas.

El tritio a causa de su baja energía beta prácticamente no puede ser monitorizado directamente y los dosímetros no proporcionan información sobre la exposición al tritio, por tanto hay que extremar las precauciones de limpieza y orden en las zonas de trabajo. Se pueden realizar controles de contaminación periódicos mediante frotis. El tritio puede ser absorbido a través de la piel, por lo que se deben llevar guantes. La contaminación externa, aunque no suponga un riesgo por irradiación importante, debe ser mantenida tan baja como sea posible ya que puede conducir a contaminación interna, más peligrosa. Los precursores del DNA, como la timidina tritiada son más tóxicos que el agua tritiada porque la actividad se concentra en el núcleo celular.