
Seguridad y Primeros Auxilios

MANEJO DEL FOSFURO DE ALUMINIO

Deberán seguirse las siguientes normas generales de seguridad.

1. El peligro varía con la concentración, el volumen del local y las condiciones físicas de los trabajadores (alergias, problemas respiratorios o cardíacos, etc.)
2. Es importante: conocer las características del fosforo de aluminio, utilizar el equipo adecuado para efectuar la fumigación y conocer los primeros auxilios a administrar en caso de accidente. Utilizar ropa protectora adecuada y guantes de neopreno. No se debe comer, beber o fumar en las áreas en que se esté usando el fosforo de aluminio.
3. El área alrededor del local que se está fumigando deberá estar bien ventilada. Los operadores deberán colocarse en favor del viento.
4. Si fuera necesario permanecer en el área, el aire deberá ser monitoreado para determinar si están presentes concentraciones peligrosas del fumigante. En ningún caso el operador deberá exponerse a concentraciones que rebasen el estándar mínimo de seguridad. Se deberá tener siempre a la mano un aparato respirador auto-contenido, para situaciones de emergencia.
7. El uso de respiradores es obligatorio para acercarse a menos de 10 m del lugar de la fumigación, o cuando se excede el umbral de seguridad (5 ppm). Por breves períodos y para concentraciones abajo de 15 ppm pueden usarse máscaras anti-gas con cartucho color olivo GMHS-SSW, MSA 487103 contra fosfina. Arriba de este nivel deben usarse respiradores autocontenidos.
8. Las personas que trabajan regularmente con el fosforo de aluminio deben ser sometidas periódicamente a exámenes físicos, que conviene arreglar anticipadamente con un centro médico local.
9. Deberán exponerse letreros claramente visibles con los números telefónicos de hospitales locales, médicos y centros médicos de emergencias.
10. Los trabajadores deben aprender a reconocer los signos y síntomas de intoxicación por fosforo de aluminio. Se deberá dar un adecuado entrenamiento a todos ellos.
11. Los supervisores deben vigilar la aparición de señales de fatiga. Los riesgos de accidentes aumentan en trabajadores cansados.
12. Deberá existir un respirador de aire autocontenido para cada operador, además de uno destinado para rescate de emergencia.

El respirador auto-contenido (fig. 27) proporciona una fuente de aire no contaminado suministrado por un tanque de aire comprimido. El tanque y el regulador de aire son semejantes a los usados por los buceadores.

La mascarilla usa un regulador de presión a demanda que admite aire del tanque cuando el usuario empieza a aspirar y se reduce cuando exhala. La mascarilla debe ajustar muy bien a la cara por lo que debe cuidarse que las patillas largas, la barba o los lentes no interfieran con el ajuste.

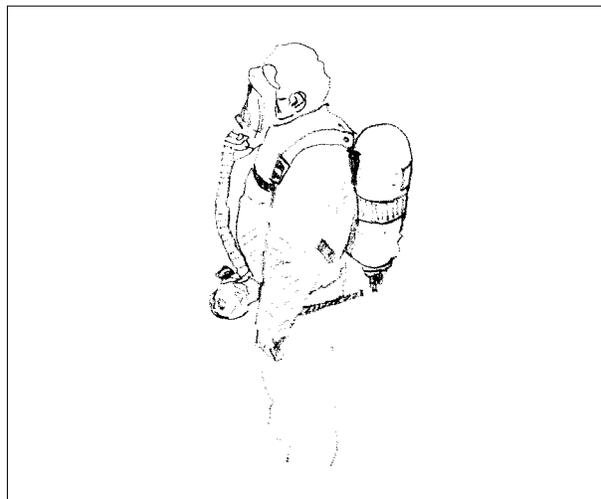


Fig. 27— Respirador Autocontenido