

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE AAR315-4+2+6 AZUFRE

NAFERTIGOTA.8.1 Parámetros de control. Límite de exposición durante el trabajo para: Tabla en formato de lista, donde cada elemento es un diccionario que hace referencia a un registro de la tabla: [{Nombre: 'ácido fosfórico al, ácido ortofosfórico al', 'N. CAS': '7664-38-2', 'País': 'España [1]', 'Valor límite': 'Ocho horas', 'ppm': '', 'mg/m3': '1'}], [{Nombre: 'ácido fosfórico al, ácido ortofosfórico al', 'N. CAS': '7664-38-2', 'País': 'España [1]', 'Valor límite': 'Corto plazo', 'ppm': '', 'mg/m3': '2'}], [{Nombre: 'ácido fosfórico al, ácido ortofosfórico al', 'N. CAS': '7664-38-2', 'País': 'European Union [2]', 'Valor límite': 'Ocho horas', 'ppm': '', 'mg/m3': '1'}], [{Nombre: 'ácido fosfórico al, ácido ortofosfórico al', 'N. CAS': '7664-38-2', 'País': 'European Union [2]', 'Valor límite': 'Corto plazo', 'ppm': '', 'mg/m3': '2'}]] [1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2021. [2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL). El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos. Niveles de concentración DNEL/DMEL: Tabla en formato de lista, donde cada elemento es un diccionario que hace referencia a un registro de la tabla: [{Nombre: 'ácido fosfórico al, ácido ortofosfórico al', 'N. CAS': '7664-38-2', 'N. CE': '231-633-2', 'DNEL/DMEL': 'DNEL (Trabajadores)', 'Tipo': 'Inhalación, Crónico, Efectos locales', 'Valor': '1 (mg/m3)'}, {Nombre: 'ácido fosfórico al, ácido ortofosfórico al', 'N. CAS': '7664-38-2', 'N. CE': '231-633-2', 'DNEL/DMEL': 'DNEL (Consumidores)', 'Tipo': 'Inhalación, Crónico, Efectos locales', 'Valor': '0,73 (mg/m3)'}, {Nombre: 'ácido fosfórico al, ácido ortofosfórico al', 'N. CAS': '7664-38-2', 'N. CE': '231-633-2', 'DNEL/DMEL': 'DNEL (Trabajadores)', 'Tipo': 'Inhalación, Corto plazo, Efectos locales', 'Valor': '2 (mg/m3)'}]] DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos. DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable. 8.2 Controles de la exposición. Medidas de orden técnico: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Tabla en formato de lista, donde cada elemento es un diccionario que hace referencia a un registro de la tabla

[{Concentración: '100%', 'Usos': 'Fertilizantes', 'Protección respiratoria': 'EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas Características: Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. Normas CEN: EN 136, EN 140, EN 405 Mantenimiento: No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial. Observaciones: Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante. Tipo de filtro necesario: A2', 'Protección de las manos': 'EPI: Guantes no desechables de protección contra productos químicos Características: Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante. Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420 Mantenimiento: Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante. Observaciones: Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia Material: PVC (Cloruro de polivinilo) Tiempo de penetración (min.): > 480 Espesor del material (mm): 0,35', 'Protección de los ojos': 'EPI: Gafas de protección con montura integral Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Observaciones: Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.', 'Protección de la piel': 'EPI: Ropa de protección contra productos químicos Características: Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material. Normas CEN: EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034 Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable. Observaciones: El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad EPI: Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado. EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO Normas CEN: 20345 Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta Mantenimiento: las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado Observaciones: cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura']