

SEGURIDAD Y SALUD: INSTRUCCIONES OPERATIVAS.

MANEJO DE COMPUESTOS CIANURADOS Y SUS RESIDUOS

1.- CARACTERÍSTICAS:

Los componentes de esta familia química se caracterizan por tener en su estructura molecular el grupo ciano (-CN) y ser altamente tóxicos en su mayoría.

2.- UTILIZACIÓN:

Los compuestos cianurados se utilizan en baños electrolíticos; como plaguicidas contra insectos y roedores, y como reactivos de laboratorio.

3.- EFECTOS SOBRE LA SALUD:

- **3.1.- Efectos agudos:** Irritación de piel, ojos, garganta, vías respiratorias y mucosas en general; aceleración de la frecuencia cardiaca y efectos letales.
- **3.2.- Efectos crónicos:** Disfunción de la glándula tiroides; alteraciones del sistema nervioso central, y cambios en la fórmula sanguínea.

4.- PRECUACIONES GENERALES DURANTE SU MANIPULACIÓN:

- Evitar la inhalación de los compuestos cianurados en polvo y de sus gases de descomposición. Los lugares en donde se manipulen deben estar acondicionados según lo dispuesto en la IOP SQ 17 (a). Si a pesar de todo puede persistir su presencia, se deberá utilizar protección respiratoria provista del adecuado filtro, de acuerdo con la IOP SQ 18 (a).
- Cuando se vayan a manipular estos productos, utilizar siempre la protección ocular recomendada en la IOP SQ 15 (a), así como guantes indicados en la IOP SQ 16 (a).

5.- CONDICIONES A TENER EN CUENTA PARA EL MANEJO SEGURO:

- No guardar ni consumir alimentos o bebidas, ni fumar en los lugares donde se utilicen compuestos cianurados.
- Evitar el contacto con la piel y la impregnación de la ropa con estos productos o sus disoluciones y mantener bien cerrados los envases que los contienen.
- Evitar el contacto con dióxido de carbono, oxidantes fuertes y ácidos, ya que con éstos últimos se genera cianuro de hidrógeno (CNH) altamente tóxico.

pág. 1 de 3 IOP SQ 31



- Almacenar en lugar fresco y bien ventilado, evitando guardarlos en recipientes metálicos.
- Separar en todo momento, la ropa de trabajo de la de calle.
- En caso de duda, consultar la ficha de seguridad de cada producto en particular.

6.- PRIMEROS AUXILIOS:

La elevada toxicidad de estos productos hace imprescindible que en caso de intoxicación se recabe atención médica inmediata. Es imprescindible la autoprotección del personal que lleva a cabo los primeros auxilios. De cualquier modo:

- **6.1.- En caso de inhalación:** Practicar respiración mediante medios instrumentales y aplicar oxígeno, si es preciso.
- **6.2.- En caso de contacto con la piel:** Lavarla con abundante agua. Si se ha impregnado la ropa, debe retirarse de inmediato y cambiarse por otra limpia.
- **6.3.- En caso de contacto con los ojos:** Enjuagarlos con abundante agua durante unos 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Aplicar un colirio o disolución salina y acudir u un oftalmólogo si es necesario.
- **6.4.- En caso de ingestión:** Beber agua en abundancia y administrar cápsulas de *nitrato de amilo*, como antídoto. No inducir el vómito.
- **6.5.- En caso de duda sobre cualquiera de los puntos anteriores:** Avisar al Gabinete Médico, ext.: 74070 / 74071 o a Seguridad, ext.: 78888.

7.- AGENTES EXTINTORES:

Evitar por todos los medios posibles la inhalación de los gases formados, ya que son altamente tóxicos.

Utilizar agua pulverizada, extintores gaseosos o polvo seco. ¡NUNCA NIEVE CARBÓNICA!.

8.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO:

Si es un derrame de producto sólido, aspirarlo con una bomba de vacío, evitando la formación de polvo y tratar el producto recogido con extrema precaución.

Si el vertido es de una disolución, recogerlo con un adsorbente sólido tipo sepiolita impregnado en hidróxido amónico al 5% e introducirlo en un recipiente cerrado, debiendo tratarse como residuo especial, evitando por todos los medios posibles, que alcance los desagües.

9.- ELIMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS Y ENVASES:

pág. 2 de 3 IOP SQ 31



Los residuos de compuestos cianurados se consideran especiales, debiendo ser tratados y eliminados por un gestor autorizado.

Para mayor información sobre este particular, consulte con la OFICINA VERDE, ext.: 77038.

pág. 3 de 3