

## FILTRO DE CO<sub>2</sub> (Dióxido de Carbono) PARA FUMISCOPIOS

El filtro de CO<sub>2</sub> para Fumiscopios utiliza el producto ASCARITE para retirar de la muestra de gas el contenido de dióxido de carbono.

La presencia de humedad en el gas en contacto con el ASCARITE, provoca un deterioro de este último, por lo cual se inserta en el circuito del gas DRIERITE como desecante.

En la figura, se observa el módulo a intercalar entre la cámara de fumigación y el Fumiscopio.

El mismo contiene ambos productos donde se denota que el gas deberá atravesar en primer lugar el desecante DRIERITE y posteriormente el ASCARITE.

En los fumiscopios que utilizan DRIERITE, debe seguirse utilizando el mismo, dado que como resultado del proceso de absorción de CO<sub>2</sub> por el ASCARITE, aparece humedad en el gas de salida hacia el fumiscopio.

Estos productos saturan y contienen indicadores que producen un cambio en el color de sus granos.

En el DRIERITE,

**AZUL** (Activo) ---> **ROSA** (Saturado)

En el ASCARITE,

**MARRON** (Activo) ---> **BLANCO** (Saturado)

### **IMPORTANTE!!!**

\* **EVITAR QUE EL DRIERITE ALOJADO EN EL TUBO SE SATURE EN SU TOTALIDAD** // Procurar siempre un mínimo de 20mm de producto activo y renovar el saturado.

\* **RESPETAR LA POSICION VERTICAL DEL MODULO CON LAS TAPAS HACIA ARRIBA** // para lograr un flujo de aire uniforme a lo largo del tubo; y por que en la parte inferior de ambos tubos existe un filtro que evita que los granos del producto se filtren por el interior de las mangueras.

Las tapas superiores de ambos tubos son provistas con O'ring. Para renovar el producto solamente tire de la tapa hacia arriba del tubo.

En las tapas inferiores se conectan las mangueras de entrada y salida del gas. Prever para estas mangueras un longitud suficiente para permitir una cómoda maniobra en el proceso de renovación de producto.



**DE LA CAMARA DE FUMIGADO**



**AL FUMISCOPIO**



## **ASCARITE II**

### **1. EFECTOS DE SALUD POTENCIALES:**

Los efectos de salud de la exposición al hidróxido del sodio son descritos más abajo.

**1.1 INHALACION:** Irritante severo. Los efectos de la inhalación del polvo varían de la irritación suave al daño serio de la zona respiratoria superior, dependiendo de la severidad de la exposición. Los síntomas pueden generar dolor de garganta, estornudos o larinitis nasal. Pneumonitis severo puede ocurrir.

**1.2 INGESTION:** ¡Corrosivo! El tragar puede causar quemaduras severas de la boca, de la garganta, y del estómago. Severa afección del tejido fino puede ocurrir pudiendo generar la muerte. Los síntomas pueden incluir sangrado, vómitos, diarrea y caída en la presión arterial. El daños pueden aparece días después de la exposición.

**1.3 CONTACTO DE LA PIEL:** ¡Corrosivo! El contacto con la piel puede causar la irritación o quemaduras severas y generar cicatrices con mayores exposiciones.

**1.4 CONTACTO VISUAL:** ¡Corrosivo! Causa la irritación de ojos, y con mayores exposiciones puede causar las quemaduras que pueden dar lugar a la debilitación permanente de la visión, incluso ceguera.

**1.5 EXPOSICION CRONICA:** El contacto prolongado con las soluciones diluidas o el polvo tiene un efecto destructivo sobre tejido fino.

Los productos se deben utilizar con la ventilación adecuada, y la protección respiratoria, del ojo y de piel apropiada. Estos materiales son higroscópicos, se deteriorarán o perderán eficacia en contacto con la humedad; por lo tanto, deben ser mantenidos cerrados firmemente un área seca fresca.

### **2. PRIMEROS AUXILIOS:**

**2.1 INHALACION:** Llevar al paciente al aire fresco. Si no esta respirando, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga la atención médica inmediatamente.

**2.2 INGESTION:** Si está ingerido, NO INDUZCA VOMITAR. Tomar muchas cantidades de agua. Nunca dé cualquier cosa por via oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica inmediatamente.

**2.3 CONTACTO DE LA PIEL:** Lavar inmediatamente la piel afectada con agua por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Consiga la atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpieza a fondo los zapatos antes de la reutilización.

**2.4 CONTACTO VISUAL:** Lave los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados de vez en cuando. Consiga la atención médica inmediatamente.

**2.5 NOTAAL MEDICO:** Realice la endoscopia en todos los casos de la ingestión sospechada del hidróxido del sodio. En casos de la corrosión del esófago severa, el uso de dosis terapéuticas de esteroides debe ser considerado. Las medidas de apoyo generales con la supervisión continua del intercambio del gas, del balance de la ácido-base, de electrólitos, y del producto líquido también se requieren

### **3. MEDIDAS REFERIDAS AL FUEGO**

No es considerado un riesgo de incendio sin embargo el contacto con humedad o agua puede generar suficiente calor para encender los materiales combustibles.

**3.1 EXPLOSION:** No considerado para ser un peligro de la explosión. Reacciona con la mayoría de los metales al gas de hidrógeno del producto, que puede formar una mezcla explosiva con aire.

**3.2 MEDIOS EXTINTORES:** Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. La adición del agua a la solución cáustica genera cantidades grandes de calor.

**3.3 INFORMACION ESPECIAL:** En caso de un fuego, use la ropa protectora y el aparato respiratorio autónomo aprobado.

### **4. MEDIDAS REFERIDAS AL DERRAME Y ALMACENAJE DE PRODUCTO**

En caso de caída accidental del producto ventilar el área en cuestión. Evacue a gente innecesaria y desprotegida lejos del área del derramamiento. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección anterior.

**4.1 DERRAMAMIENTOS:** Coloque en un envase conveniente para la recuperación del ASCARITE, usando un método que no genere el polvo. No limpie los residuos con un chorro de agua desechandolos por la alcantarilla. Los residuos de derramamientos se pueden diluir con agua, neutralizada con el ácido diluido tal como acético, hidroclicórico o sulfúrico. Absorba el residuo cáustico neutralizado en la arcilla, el vermiculite o la otra sustancia y paquete inertes en un envase conveniente para la disposición.

**4.2 ALMACENAJE:** Mantener firmemente cerrado el envase. Proteja contra daño físico. Almacene en un área lejos de fuentes del calor, humedad u otros riesgos. No almacene con aluminio o magnesio. No lo mezcle con ácidos o materiales orgánicos. Agregue siempre el ASCARITE al agua revolviendolo pero nunca al revés. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto(polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.