



## HOJA DE SEGURIDAD

02 - Septiembre - 2010

Página. 1 de 2

Envasado por: Transformaciones Iberoamerica # 1319, C.P. 44190  
Col. Moderna, Guadalajara, Jal. México.



Es indispensable para un óptimo tratamiento del agua y para evitar las molestias que puede producir en la piel de los bañistas un desequilibrio del p.H.

### PROPIEDADES

- Mineral granular sin contaminación.
- Estabiliza el p.H. en la alberca cuando la lectura del comparador es mayor a 7.6.
- Fácil manejo y aplicación en comparación con el ácido muriático.
- No daña el sistema de filtración, ni tuberías.

### MODO DE EMPLEO

1. Verifica con el comparador el p.H. del agua.
2. En un recipiente limpio de plástico vierta 20 gramos de ácido por cada 1,000 litros de agua.
3. Ver gráfica de dosis del ácido.
4. Agregue agua de la alberca.
5. Mezcle hasta formar una solución uniforme.
6. Aplique en varios puntos de la piscina en forma proporcional.
7. Haga funcionar el sistema de filtración.
8. Seis horas después verifique nuevamente el p.H.
9. Si el p.H. no es el ideal, repita el procedimiento, aplicando solo el 10% de la dosis anterior.

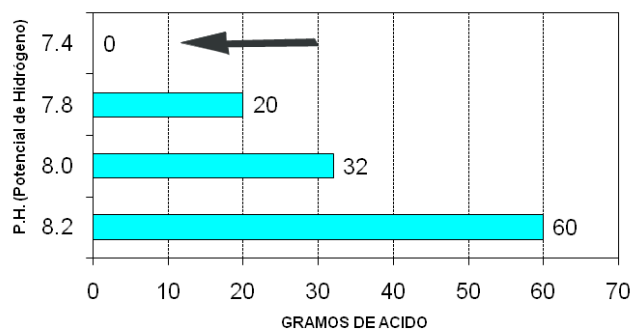
### NOTA

- El rango de alcalinidad total para una alberca es: 80 a 125 p.p.m. para aguas normales.
- El parámetro ideal del p.H. para el agua de la alberca es de 7-2 a 7-6.

### RECOMENDACIONES

- Para verter el producto utilizar un cucharón de plástico perfectamente limpio y seco.

### GRAFICA DE DOSIS DE ACIDO



### DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA

- Nombre: ácido seco.
- Ingrediente activo: bisulfato de sodio.
- % ingrediente activo: 90 mínimo.
- Nombre químico: bisulfato de sodio.
- Familia química: sales de sulfato.
- Fórmula: Na<sub>2</sub>HSO<sub>4</sub>.

### GRADO DE RIESGO

- Fuego: mínimo.
- Reactividad: ligero.
- Salud: ligero.

### PROPIEDADES FÍSICAS

- p.H de solución acuosa al 20%: 1.0-1.2.
- Densidad aparente: 1.4-1.45 g/cm<sup>3</sup>.
- Punto de inflamación: no establecido.
- Temperatura de ebullición: no aplica.
- Estado físico: sólido en forma de perlas ligeramente amarillento.
- Solubilidad en agua: 1.080g/lt.

### RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

- Medio de especial extinción: no.
- Equipo de protección especial para combate: no.
- Procedimiento especial de combate de incendio: ninguno.
- Peligro de explosión o fuego inusual: ninguno.
- Límites de inflamabilidad: no aplica.

### DATOS DE REACTIVIDAD

- Condiciones a evitar: mantengase lejos del calor, luz, fuego y humedad.
- Incompatibilidad: con alcalis.

### TOXICIDAD, EXPLOSIÓN Y ECOLOGÍA

- El material concentrado puede producir:
- Ojos: quemaduras.
- Piel: por contacto prolongado fuerte irritación.
- Inhalación de polvo: quemaduras de las vías respiratorias.
- Ingestión: quemaduras en el tracto digestivo.
- Límite de exposición conocido: no establecido.
- Condición médica agravada: quemaduras severas por contacto prolongado.



## HOJA DE SEGURIDAD

02 - Septiembre - 2010

Página. 2 de 2

Envasado por: Transformaciones Iberoamerica # 1319, C.P. 44190  
Col. Moderna, Guadalajara, Jal. México.



### TOXICIDAD, EXPLOSIÓN Y ECOLOGÍA

- No cancerígeno.
- No mutagenico.
- No toxico.
- Producto biodegradable.
  
- El material al entrar en contacto con el agua se ioniza subiendo el p.H descomponiéndose en productos inertes que no dañan al medio ambiente.
  
- Los ensayos dermatológicos nos permiten afirmar que las concentraciones recomendadas son seguras para el ser humano.
  
- **Producto Biodegradable.**

### MEDIDAS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos: Lavar con agua corriente en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Obtener asistencia medica.
- Piel : Quitar la ropa contaminada y lavar con agua y jabón en abundancia si hay enrojecimiento comezón o sensación quemante obtener asistencia médica.
- Ingestión: Tomar leche, clara de huevo o solución de gelatina obtener asistencia médica.

### INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

1. Recolectar el material y depositarlo en tambores de plástico para su posterior disposición.
2. Limpiar la zona donde ocurrió el derrame empleando agua.

### METODOS DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

- No es considerado como material perjudicial o peligroso.
- Disponer en recintos de residuos industriales no tóxicos.
- Los lavados se pueden enviar al drenaje de acuerdo con el reglamento específico de la Localidad o bien enviarse a depósitos de tratamiento de agua residuales.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Usar indumentaria adecuada, usar guantes de latex y protección para ojos y cara. el material no presenta riesgo si es manipulado en condiciones normales.

### DE MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

1. No mezclar este producto directamente con algún otro.
2. No comer en áreas de trabajo y lavarse las manos antes de comer.
3. No se transporte ni se almacene junto a productos alimenticios, ropas o forrajes.
4. Transporte y almacenese en un lugar fresco, ventilado y lejos de calor y chispas.
5. Mantengase fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas.
6. Se puede envasar en recipientes de cartón o plástico con bolsa de seguridad.

- Esta información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y pretende instruirle acerca de nuestros productos.
  
- El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daño o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones descritas en esta hoja de seguridad así como del manejo indebido que se le de a este producto.
  
- Asimismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material