



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS POWERQUIM

Doc. PQNATF-HS-2015
Rev. No. 2

POWERQUIM N-ATF



Sección 1.		Información general del proveedor				
Calderas y Tratamientos de Aguas Industriales, S.A de C.V Emiliano Zapata No.49 Col. San Lucas Tepetlaco, Tlalnepantla, Estado de México CP: 54055.		Informes: 01(55) 53 44 40 48 01(55) 53 61 44 22 ventas@calytra.com.mx compras@calytra.com.mx				
En caso de emergencia comunicarse a:		SETIQ	01-800-00-214 24 HRS. 55-57-15-88 MEXICO D.F			
Sección 2.		Información general del producto				
Producto:	POWERQUIM N-ATF	Fecha de elaboración:	Mayo 2015			
		Fecha de revisión:	Septiembre 2015			
Familia química:	Mezcla de fosfatos - aminas	Sector:	Torres de enfriamiento			
Funcionalidad:	<p>Evita corrosión e incrustación. Actúa inhibiendo el crecimiento de cristales de dureza calcio y magnesio en intercambiadores de calor, y evitando corrosión por un mecanismo de formación de película sobre el metal.</p> <p>Tiene propiedades de dispersión de sólidos disueltos y de floculación de sólidos suspendidos. Tiene estabilidad hidrolítica en aptos rangos de pH y en medios ácidos hasta 100°C de temperatura (Torres) y en medios alcalinos hasta 150°C (Calderas).</p> <p>Presenta efecto umbral (actúa en cantidades sub-estequiométricas). Tiene un valor de quelación hasta de 60g por gramo de Powertreat N-2T.</p>					
Sección 3.		Propiedades Físico-químicas-biológicas				
Estado físico:	Líquido	pH:	0.0 – 1.0			
Apariencia:	Translúcido	Solubilidad en agua (20°C)	Total g/mL			
		Densidad relativa:	1.155 – 1.165 g/m ³			
Color:	Incoloro	Punto de fusión:	No aplica °C			
Ecología:	Material ligeramente nocivo para la fauna marina	Punto de ebullición	No especificado °C			
Observaciones:	Solución acuosa no inflamable					
Sección 4.		Precauciones para manejo y uso seguro				
Equipo de protección personal:						
Ventilación:	Utilizar conductos de ventilación para dilución, ya sea aire forzado o natural.					
Sección 5.		Seguridad				
Medio de extinción en caso de incendio:	Niebla de agua	Espuma	CO₂	Polvo químico seco	Otros	
Productos de combustión nocivos para la salud:	Óxidos de nitrógeno, carbono y fosfato					
Reactividad:	Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenaje		Incompatibilidad:	Corrosivo al aluminio y hacer templado		



Sección 6.		Riesgos para la salud			
Por exposición aguda:	a) INGESTION ACCIDENTAL: Ligeramente tóxico si se ingiere. No se esperan efectos adversos a la salud si se ingieren cantidades menores a una bocanada.				
	b) PIEL (CONTACTO ABSORCION): Moderadamente irritante para la piel, ligeramente tóxico si se absorbe				
	c) OJOS: Moderadamente irritante para los ojos.				
	d) INHALACIÓN: Moderadamente irritante en vías respiratorias.				
Emergencias y primeros auxilios:	a) CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar de inmediato con agua al menos por 15 minutos, remover lentes de contacto si se puede hacer fácilmente				
	b) CONTACTO CON LA PIEL: Eliminar de inmediato ropa contaminada, lavar partes afectadas con agua por 15min. Acudir al médico si presenta irritación persistente.				
	c) INGESTIÓN: No es probable que se requiera atención inmediata de primeros auxilios. Si presenta síntomas, moverse al aire fresco.				
	d) INHALACION: No es probable que se requiera atención inmediata de primeros auxilios. Si presenta molestias persistentes acudir al médico.				
Otros:	1. RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD: Como cualquier producto químico evitar contactos, derrames, evaporaciones, etc.				
	2. DATOS PARA EL MEDICO: No se considera material tóxico.				
	3. ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR): No se considera extremadamente toxico o venenoso.				
Sección 7.		Indicaciones en caso de fuga o derrame			
Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el equipo apropiado de protección personal como se especifica en la sección 4. Evitar vaciar al alcantarillado. Recuperar el derrame aplicando aserrín o arena, resguardarlo en tanque de polietileno, incluyendo etiqueta de identificación correspondiente.					
Sección 8.		Transportación			
Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan:	Rombo:	101	Guía SETIQ:	34	
	Tipo de envase requerido:	Porrón polietileno alta densidad. Tambor polietileno alta densidad.			
	Material incompatible:	Corrosivo al aluminio y hacer templado			
Sección 9.		Precauciones especiales			
1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Almacenar bajo llave, en áreas ventiladas, secas, bajo techo lejos de alcance de los niños, no almacenar en casa habitada. Verter producto al agua, jamás a la inversa					
2. OTRAS PRECAUCIONES: Evitar contaminar agua potable.					
Sección 10.			Referencias		
Elaboró: Flor Jiménez Reyes Área: Calidad			Revisó: Ing. H. Javier Márquez Proa Gerente General Cedula 633 702		