



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS POWERQUIM

Doc. PQN2T-HS-2015
Rev. No. 2

POWERQUIM N-2



Sección 1.		Información general del proveedor			
Calderas y Tratamientos de Aguas Industriales, S.A de C.V Emiliano Zapata No.49 Col. San Lucas Tepetlalcaco, 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-2S	Fecha de elaboración:	Mayo 2015		
		Fecha de revisión:	Agosto 2015		
Familia química:	Mezcla de polifosfatos y polimeros	Sector:	Torres de enfriamiento		
Funcionalidad:	El Powerquim N-2 es un producto químico para uso en torres de enfriamiento ayuda a evitar corrosión e incrustación. Es un líquido espeso traslúcido y de pH ácido que 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.				
Sección 3.		Propiedades Físico-químicas-biológicas			
Estado físico:	Líquido	pH:	1.0 – 2.0		
Apariencia:	Traslúcido	Solubilidad en agua (20°C)	Total	g/mL	
Color:	Ligeramente Amarillo	Punto de fusión:	No aplica	°C	
Ecología:	Material Biodegradable	Punto de ebullición	108	°C	
Observaciones:	Producto no flamable	Densidad relativa:	1.100 – 1.120	g/m ³	
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:	Cambio químico violento		Incompatibilidad:	Bases fuertes	
Sección 6.		Riesgos para la salud			
Por exposición aguda:	a) INGESTION ACCIDENTAL: Gastritis crónica y daños a la garganta. b) PIEL (CONTACTO ABSORCION): Causa irritación y enrojecimiento				



	c) OJOS: Causa irritación, enrojecimiento por ataque químico corrosivo.			
	d) INHALACIÓN: Irritación en vías respiratorias y dificultad para respirar.			
Emergencias y primeros auxilios:	a) CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar por ¼ hr. En regadera, no lubricar. Acudir al médico.			
	b) CONTACTO CON LA PIEL: Eliminar de inmediato ropa contaminada, lavar partes afectadas con agua por ¼ hr. No lubricar. Acudir al médico.			
	c) INGESTIÓN: Tomar grandes cantidades de leche, no inducir el vómito, si ocurre vómito bajar la cabeza a la altura de la cintura para evitar aspiración. Acudir al médico.			
	d) INHALACION: Retirar al aire fresco. 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: Puede ocurrir baja drástica del calcio y potasio, cuidar nivel de electrolitos en sangre.			
	3. ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR): No se considera extremadamente toxico o venenoso, pero si corrosivo e irritante de mucosas.			
Sección 7.		Indicaciones en caso de fuga o derrame		
Eliminar fuentes de ignición y proveer máxima ventilación evacuar en dirección contraria al viento, usar equipo de protección personal, evitar contacto con alcantarillas. Recuperar el derrame aplicando arena y resguardarlo en tanque de polietileno, incluyendo etiqueta como residuo peligroso para derrames en transportación. Dar parte a autoridad local, recoger aplicando arena con pala y lavar, evitar contaminar agua potable				
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:	Bases fuertes		
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, no transportar ni almacenar junto con alimentos.				
Sección 10.		Referencias		
Elaboró:		Revisó:		
Flor Jiménez Reyes Área: Calidad		Ing. H. Javier Márquez Proa Gerente General Cedula 633 702		