



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS POWERQUIM**

Doc. PQN4-HS-2015  
Rev. No. 2

**POWERQUIM N-4**



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 <a href="mailto:ventas@calytra.com.mx">ventas@calytra.com.mx</a> <a href="mailto:compras@calytra.com.mx">compras@calytra.com.mx</a>		
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-4	Fecha de elaboración:	Mayo 2015		
		Fecha de revisión:	Septiembre 2015		
Familia química:	Biocida - Alguicida	Sector:	Torres de Enfriamiento		
Funcionalidad:	Es un agente microbicida de amplio espectro que inhibe el crecimiento de algas y hongos en sistemas de enfriamiento, piletas, albercas y sistemas de producción de papel.  Formulado con ingredientes aprobados por F.D.A que actúan en forma sinérgica, microbicida y polímero dispersante y penetrante que evita la adherencia de formas objetables de crecimiento microbiológico.				
Sección 3.		Propiedades Físico-químicas-biológicas			
Estado físico:	Líquido	pH:	7.0-8.0		
Apariencia:	Translúcido	Solubilidad en agua (20°C)	Total	g/mL	
		Densidad relativa:	0.985 – 1.000	g/m <sup>3</sup>	
Color:	Incoloro	Punto de fusión:	No aplica		
Ecología:	Muy tóxico para los organismos acuáticos	Punto de ebullición	No especificado		
Observaciones:	Producto no flamable				
Sección 4.		Precauciones para manejo y uso seguro			
Equipo de protección personal:					
					
Ventilación:	Utilizar conductos de ventilación para dilución				
Sección 5.		Seguridad			
Medio de extinción en caso de incendio:	Niebla de agua	Espuma	<del>CO<sub>2</sub></del>	Polvo químico seco	Otros
Productos de combustión nocivos para la salud:	Óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno				
Reactividad:	Estable	Incompatibilidad:	Ácidos, álcalis, sales de plata, clorato potásicos, nitratos y amoníaco		



<b>Sección 6.</b>		<b>Riesgos para la salud</b>			
Por exposición aguda:	a) INGESTION ACCIDENTAL: Quemaduras en boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal.				
	b) PIEL (CONTACTO ABSORCION): Causa irritación y enrojecimiento				
	c) OJOS: Causa irritación y enrojecimiento por ataque químico corrosivo. Puede causar quemaduras				
	d) INHALACIÓN: Cuando se generan gases (aerosoles) puede provocar de las mucosas, tos y dificultades respiratorias				
Emergencias y primeros auxilios:	a) CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua conservando los párpados bien abiertos. Acudir al médico.				
	b) CONTACTO CON LA PIEL: Eliminar de inmediato ropa contaminada, lavar partes afectadas con abundante agua. Utilizar un algodón con polietilenglicol para extraer el producto. Acudir al médico.				
	c) INGESTIÓN: Tomar grandes cantidades de agua, no inducir el vómito. No intentar realizar medidas de neutralización 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: Evitar derrames en mantos acuíferos.				
	3. ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR): No se considera extremadamente toxico o venenoso para el hombre.				
<b>Sección 7.</b>		<b>Indicaciones en caso de fuga o derrame</b>			
Eliminar fuentes de ignición, usar equipo de protección personal, evitar contacto con alcantarillas. Recuperar el derrame aplicando arena y resguardarlo en tanque de polietileno, incluyendo etiqueta.					
<b>Sección 8.</b>		<b>Transportación</b>			
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:	Ácidos, álcalis, sales de plata, clorato potásicos, nitratos y amoniaco			
<b>Sección 9.</b>		<b>Precauciones especiales</b>			
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.					
<b>Sección 10.</b>			<b>Referencias</b>		
Elaboró:			Revisó:		
<b>Flor Jiménez Reyes</b> Área: Calidad			<b>Ing. H. Javier Márquez Proa</b> Gerente General Cedula 633 702		