



BOIL KLIN

LIQUIDO DESINCRUSTANTE Y DESOXIDANTE
BIODEGRADABLE

PROPIEDADES GENERALES

DESCRIPCIÓN :

BOIL KLIN es una mezcla de productos químicos concentrados y fabricados para prevenir los depósitos de calcareo en las calderas de baja y mediana presión. BOIL KLIN contiene diversos agentes anti-corrosivos para garantizar la protección contra la corrosión en ambas partes la caldera y el sistema de condensación. Diversos sequestrantes y quelantes son incluidos para dispersar toda forma de tartaro que se pueda introducir en el agua de la caldera.

DOSIFICACION : El porcentaje de BOIL KLIN a utilizar varía según la condición de la planta (fábrica) etc. recomendaciones específicas pueden ser obtenidas por medio de su representante de ATOMES INC.. BOIL KLIN puede ser alimentado directamente a la caldera o a los tanques que almacenan el agua condensada.

Para las plantas de transformación de alimentos, las superficies que están en contacto con los alimentos deben ser lavadas con abundante agua potable antes de ser re-utilizadas. No contaminar los alimentos.

VENTAJAS :

- **facil su suministro-un solo producto**
- **economico y formula concentrada**
- **previene la corrosion de la caldera**
- **previene los depositos de calcareo**
- **producto facil de poner a prueba**

PRECAUCIONES

INGESTIÓN –En caso de ingestión, inmediatamente tomar 3 a 4 vasos de agua o de leche, o claras de huevo y consultar un médico sin tardar.

NO PROVOQUE VÓMITO.

INHALACIÓN –Transporte la persona incomodada al aire fresco. Si persiste la incomodidad, consultar un médico inmediatamente.

PROPIEDADES : Apariencia : líquido claro amarilloso, pH (1%): 11.50 ± 1.00 , Densidad específica @ 25°C: 1.125 ± 0.050 , Olor: amino.

Contiene: Hidróxido de potasio, gluconato y otros.

Fabricado en Canada para Centro America

PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE

(PARA LAS PLANTAS QUE PROCESAN Y/O TRANSFORMAN ALIMENTOS)

Disponible en 4L _____ 20L _____ 200L _____

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES página 1/2

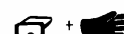
BOIL KLIN

NIVEL DE PELIGRO
CÓDIGO DE PELIGRO



4- SEVERO
3- SERIO
2- MODERADO
1- LEVE
0- MÍNIMO

PELIGRO DE INCENDIO (0)
PELIGRO PARA LA SALUD (4)
REACTIVIDAD (2)
PROTECCIÓN PERSONAL (R)



SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	FÓRMULA QUÍMICA	UTILISACION DEL MATERIAL
BOIL KLIN	Proprietary	Tratamiento Anticorrosivo de las Calderas

SECCIÓN II: INGREDIENTES PELIGROSOS DEL MATERIAL

INGREDIENTES PELIGROSOS	(%) CONCENTRACIÓN APROXIMADA	#CAS.NA / UN #	LD ₅₀ (ESPECIFICAR ESPÉCIE & RUTA)
Hydroxido de Potacio	1%-10%	1310-58-3	365 mg/kg (Oral-Rat)
Tri Ethanol Amino	5%-10%	NHD	NHD
Agentes Secuestrantes	10%-30%	NHD	NHD

Los otros ingredientes no son peligrosos.

SECCIÓN III: INFORMACIÓN FÍSICA DEL MATERIAL

ESTADO FÍSICO	pH (tal cual)	OLOR Y APARIENCIA	
Líquido	11.50±1.00	Amino-Amarilloso Claro	
% DE VOLATILES (POR VOL.)	GRAVEDAD ESPECÍFICA	PRESIÓN DE VAPOR (MM)	DENSIDAD DE VAPOR (AIR-1)
NHD	1.125±0.050	NHD	NHD
ÍNDICE DE EVAPORACIÓN	PUNTO DE EBULLICIÓN(°C)	PUNTO DE CONGELACIÓN (°C)	SOLUBILIDAD EN AGUA (20°C)
NHD	NHD	NHD	Completa
NHD= No hay datos			

N/A = No se Aplica

SECCIÓN IV: PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOCIÓN

MEDIOS DE EXTINCIÓN Agua nebulizada, dióxido de carbono, agente químico seco. PRODUCTOS COMBUSTIBLES PELIGROSOS CO, CO₂ productos de combustion. PROCEDIMIENTOS SPECIALES N/A	INFLAMABILIDAD NO SI AFIRMATIVO BAJO QUE CONDICIONES? N/A PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C) Y MÉTODO N/A LIMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (% POR VOLUMEN) N/A LIMITE EXPLOSIVO INFERIOR (% POR VOLUMEN) N/A
---	---



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL página 2/2

SECCIÓN V: INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

STABILIDAD QUÍMICA	SI	REACTIVIDAD Y BAJO QUE CONDICIONES ?
SI NO, BAJO QUE CONDICIONES?	N/A	Quando en contacto con ácidos y amoniaco.
INCOMPATIBILIDAD CON OTRAS SUBSTANCIAS SI AFIRMATIVO, CUALES?	SI	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS
Acidos y Amoniaco.		Este producto se descompone en alta temperatura y genera Oxido de Clorina.
		CO, CO₂ son tambien productos de la decomposicion.

SECCIÓN VI: PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

VÍAS DE ENTRADA PRINCIPALES	LÍMITES DE EXPOSICIÓN CRONICA	NHD
Absorción dérmica, contacto dérmico, contacto ocular, ingestión	CARCINÓGENO, EFECTOS REPRODUCTIVOS,	(TERATOGENECITÉ, MUTAGENICITÉ)
EFFECTOS POR EXPOSICIÓN PROLONGADA AL MATERIAL		
PIEL : Puede ocasionar irritación severa.		Ninguna
OJOS: Puede ocasionar irritación ocular severa.		
INGESTION : Puede provocar irritación, dolor abdominal, diarrea.		

SECCIÓN VII: MEDIDAS DE PREVENCIÓN

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CONTROLES TÉCNICOS :
<u>PROTECCIÓN DÉRMICA</u>	Asegurese una ventilacion eficaz.
Guantes de Caoutchouc	PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME O LIBERACIÓN ACCIDENTAL :
<u>PROTECCIÓN OCULAR</u>	Lavar el área con abundante agua.
Lentes protectores	MANIPULACIÓN DE RESIDUOS
<u>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</u>	Neutralice y disponga de los residuos o contenedores según las leyes locales.
Ninguna	PROCEDIMIENTO DE MANEJO Y EQUIPO
<u>OTRAS (ESPECIFICAR)</u>	N/A
Ninguna	CONDICIONES DE ALMACENAJE
	Metal o plástico. Almacenar de 20°C a 30°C. Mantenga la tapadera cerrada.
	INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
	La temperatura para el transporte debe ser entre 20°C y 30°C.

SECCIÓN VIII: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PIEL:	Quitarse la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con abundante jabón y agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
OJOS:	Enjuagar suavemente los ojos con abundante agua por 15 minutos manteniendo los párpados separados. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
INGESTIÓN :	Beber de 3 a 4 vasos de agua, no provocar el vómito. Consultar un médico o el centro de control de intoxicación.

SECCIÓN IX: NÚMEROS DE EMERGENCIA

PREPARADO POR	NÚMERO DE TELÉFONO	FECHA
Departamento técnico	Tel: 514-745-2597	Febrero 07, 2003

SECCIÓN X: W.H.M.I.S. Clase(s) : D 2 B

ENVÍO : (Transporte)	Líquido Corrosivo N.O.S. / Solucion de Hidroxido de Potacio
	Clase 8 (9.2) UN 1814 PG III