
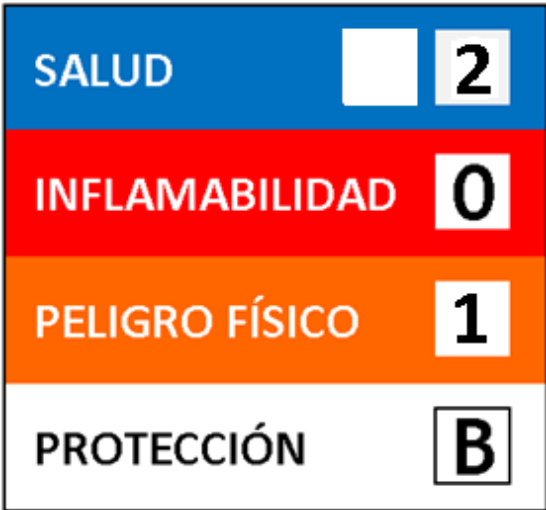


 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 1 de 6

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO	CÓDIGO
NOVA BOILER	L.CK - 04
DESCRIPCIÓN	
Producto especializado para el tratamiento del agua de alimentación de Caldero	
FABRICANTE	TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y LÍNEAS DE CONTACTO
INDIQUIMICA S.A Sta. Rosa, Sector San José y González Suárez (Diagonal Ecuatran) Ambato-Ecuador	Línea única de emergencias 911 Dpto. SSAC INDIQUÍMICA (593)- 3 2755074 - 3 2755675 - 3 2755677 Email:calidad.sso@indiquimica.com.ec

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

IDENTIFICACIÓN NFPA	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS MATERIALES HMIS III
	

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

NOVA BOILER es una mezcla de dispersantes, secuestrantes, inhibidores de corrosión y álcalis.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuague los ojos inmediatamente con agua por un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague. Si persiste la irritación, repita el enjuague. Busque atención médica INMEDIATAMENTE , acúdase a un oftalmólogo.
CONTACTO CON LA PIEL	Quítese inmediatamente la ropa que se haya contaminado. Lave con jabón o detergente suave y con abundante cantidad de agua hasta que no exista evidencia de residuos químicos (por lo menos durante 15-20 minutos).

ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
APROBADO POR: C.CH.	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec
	Ambato - Ecuador

 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 2 de 6

INHALACIÓN	Si se expone a niveles excesivos de gases ubíquese a la persona afectada al aire fresco. Consiga ayuda médica inmediata.
INGESTIÓN	Haga que la víctima se enjuague la boca con agua, luego que tome sorbos de agua

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO FLASH	No aplicable
AUTO COMBUSTIÓN	No inflamable
PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN	Cuando es térmica puede producir CO y CO ₂ .
MÉTODO DE EXTINCIÓN	Polvo químico seco, agua, espuma o Dióxido de Carbono.
INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS	Utilice aparatos de respiración independientes y equipo completo de protección.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas o vapores. El personal de emergencia necesita equipo autónomo de respiración. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Absorber derrames con arena o un material inerte adecuado y trasladarlo a un lugar seguro.
PRECAUCIONES PERSONALES	La exposición a grandes cantidades puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.
INHALACIÓN	Los vapores pueden irritar el sistema respiratorio. La respiración de altas concentraciones de vapor puede causar la depresión del sistema nervioso central (CNS), mareo, vértigo, dolor de cabeza, náusea y debilidad.
INGESTIÓN	Irritación de la boca y tracto digestivo. Más de 10 gramos pueden causar dolor de estómago y vómito.
PIEL	El contacto frecuente prolongado puede irritar y producir pérdida de grasa y reseca la piel lo que da lugar a una sensación de ardor. El contacto prolongado con la piel puede agravar un problema de dermatitis existente.
OJOS	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación de los derrames. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.
ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
APROBADO POR: C.CH.	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 3 de 6

MÉTODOS DE LIMPIEZA	Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los residuos.
----------------------------	---

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	Evitar respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada.. Use equipo protector personal adecuado. Almacene en un lugar fresco, seco, ventilado y a temperatura ambiente; separada de materiales incompatibles.
ALMACENAMIENTO	Mantener los recipientes cerrados, evitando la exposición directa a la luz solar. Úsese únicamente en lugares bien ventilados y protéjalo de los rayos solares. No permita conexiones con goteos, el vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; con posible ignición en algún punto del entorno. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Evitar los productores de chispas. No colocar cerca de oxidantes fuertes.
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	Almacenar el producto en una zona fresca y seca. El producto tiene un tiempo de estabilidad de un año a temperaturas de 18-25 grados Celsius.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

RIESGO GENERAL	No Inflamable
LÍMITE SUPERIOR DE COMBUSTIBILIDAD	No se ha determinado
LÍMITE INFERIOR DE COMBUSTIBILIDAD	No se ha determinado
CONTROLES DE INGENIERÍA	Utilice ventilación suficiente.
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
PROTECCIÓN OCULAR	Use protección facial completa o gafas de seguridad de policarbonato o monogafas para más protección resistentes a salpicaduras de productos químicos. No se deben utilizar lentes de contacto. Identifique el sitio para el lavado de los ojos o duchas de seguridad más cercanas a su área de trabajo para que pueda acceder, inclusive con los ojos cerrados.
PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO	Utilice ropa impermeable de protección personal adecuada para evitar el contacto con la piel de preferencia traje PVC resistente a químicos. Tras su utilización proceder a una buena higiene personal.
PROTECCIÓN MANUAL	Utilice guantes industriales de caucho que le brinde resistencia a los productos químicos.
PROTECCIÓN	Utilizar careta con filtro para gases ácidos. Para mayores concentraciones,

ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
APROBADO POR: C.CH.	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 4 de 6

RESPIRATORIA	utilizar equipos de respiración autónoma o de aire asistido.
LÍMITES MÁXIMOS DE EXPOSICIÓN	No establecidos para el producto en su totalidad

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA Y COLOR	Líquido opalescente
OLOR	Inodoro
PH PRODUCTO CONCENTRADO	13,5 (±0,5)
PH A DOSIS DE USO	11 (±0,5)
PUNTO DE FUSIÓN (°C)	N.A
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:	N.A
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	N.A
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	No Disponible
PRESIÓN DE VAPOR (MMHG):	No Disponible
DENSIDAD DE VAPOR	No Disponible
DENSIDAD (20°C)	1,07 – 1,13 g/mL
SOLUBILIDAD:	Soluble en agua totalmente
COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA	No Disponible
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN	No hay auto-ignición
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No Disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	Estable bajo condiciones normales
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	No se producirá
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	CO, CO2 bajo condiciones de combustión.
MATERIALES INCOMPATIBLES	Agentes oxidantes fuertes, aldehídos, halógenos, ácidos orgánicos fuertes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, agua oxigenada, hipocloritos.
CONDICIONES A EVITAR	Contacto con materias incompatibles.
ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 - 2755677
APROBADO POR: C.CH.	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 5 de 6

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No contiene ningún compuesto cancerígeno como lo define la administración de salud y seguridad ocupacional OSHA.

IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL	Provoca una ligera irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS	Provoca irritación ocular grave.
SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL	Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL	Evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.
BIODEGRADABILIDAD	Este producto es biodegradable.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO	No es bioacumulable
MOVILIDAD EN EL SUELO	Soluble en agua, si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo su movilidad.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado lavar con abundante agua. Enviar los bidones/tambores a reciclaje. El envase es reciclable una vez lavado con agua.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No constituye una mercancía peligrosa según las normativas de transporte terrestre.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Norma Técnica para el control de descargas líquidas de diferentes sectores.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información en esta ficha de seguridad significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Además nuestro personal técnico estará gustoso de responder preguntas de procedimientos de manejos y usos.

ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec
APROBADO POR: C.CH.	
Ambato - Ecuador	

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 6 de 6

16. OTRA INFORMACIÓN

Generalmente presenta riesgo a la salud. Todas las personas involucradas en su manejo deberán tener las precauciones necesarias para evitar accidentes por ingestión, inhalación y contacto con la piel. Usar indumentaria: guantes, mascarilla, gafas. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico.

ELABORADO POR: A LL.	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
APROBADO POR: C.CH.	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador