
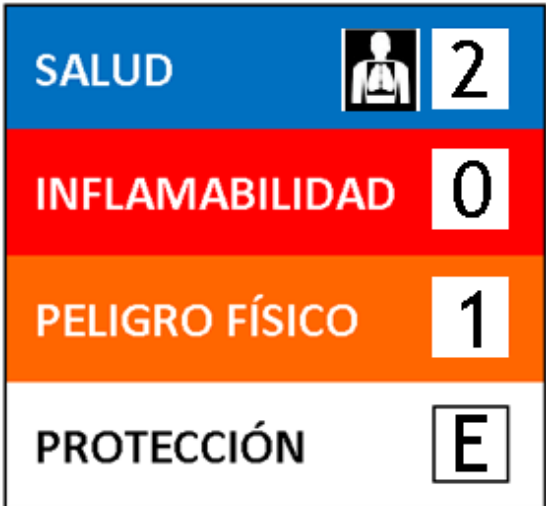


 <b>INDIQUIMICA S.A.</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 1 de 5

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	<b>CÓDIGO</b>
NOVALK	L.CK-08
<b>DESCRIPCIÓN</b>	
Detergente Alcalino Alta Espuma	
<b>FABRICANTE</b>	<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y LÍNEAS DE CONTACTO</b>
<b>INDIQUÍMICA S.A</b> Sta. Rosa, Sector San José y González Suárez (Diagonal Ecuatran) Ambato-Ecuador	<b>Línea única de emergencias</b> 911 <b>Dpto. SSAC INDIQUÍMICA</b> (593)- 3 2755074 - 3 2755675 - 3 2755677 Email:calidad.sso@indiquimica.com.ec

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

<b>IDENTIFICACIÓN NFPA</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS MATERIALES HMIS III</b>
 <p><b>NIVEL DE RIESGO</b></p> <p>4 - MORTAL 3 - MUY PELIGROSO 2 - PELIGROSO 1 - POCO PELIGROSO 0 - SIN RIESGO</p> <p><b>INFLAMABILIDAD</b></p> <p>4 - DEBAJO DE 25 °C 3 - DEBAJO DE 37 °C 2 - DEBAJO DE 93 °C 1 - SOBRE 93°C 0 - NO SE INFLAMA</p> <p><b>RIESGO ESPECIFICO</b></p> <p>ACID - ÁCIDO ALC - ALCALINO OX - OXIDANTE COR - CORROSIVO ☠ - RADIOACTIVO ☞ - NO USAR AGUA ☣ - RIESGO BIOLÓGICO</p> <p><b>REACTIVIDAD</b></p> <p>4 - PUEDE EXPLOTAR SÚBITAMENTE 3 - PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO. 2 - INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUÍMICO VIOLENTO 1 - INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO 0 - ESTABLE</p>	 <p><b>SALUD</b> 2</p> <p><b>INFLAMABILIDAD</b> 0</p> <p><b>PELIGRO FÍSICO</b> 1</p> <p><b>PROTECCIÓN</b> E</p>

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

**NOVALK** es una mezcla de productos alcalinos, secuestrantes y tensoactivos.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lavar con abundante agua corriente durante 15 minutos, asegurándose de levantar los párpados, hasta eliminación total del producto y consultar al médico si persisten los síntomas.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Quitar la ropa contaminada, lavar el área afectada con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos. Cubrir la piel irritada con una tela suave. Obtener atención médica inmediatamente.
<b>INHALACIÓN</b>	Retirar del área de exposición hacia un lugar bien ventilado. Si el accidentado
<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	Ambato - Ecuador

 <b>INDIQUIMICA S.A.</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 2 de 5

	se encuentra inconsciente, no dar a beber nada, dar respiración artificial. Si se encuentra consciente, levantarlo o sentarlo lentamente, suministrar oxígeno, si es necesario.
<b>INGESTIÓN</b>	En caso de ingestión, no provocar el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Afloje la ropa apretada, como un collar, cinturón. Si el accidentado se encuentra inconsciente, tratar como en el caso de inhalación. Obtener atención médica inmediatamente.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>PUNTO FLASH</b>	No se ha determinado
<b>AUTO COMBUSTIÓN</b>	No se ha determinado
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN</b>	Emite humos cuando se calienta hasta su descomposición.
<b>MÉTODO DE EXTINCIÓN</b>	El producto no es inflamable y no combustible. Use guantes extintores apropiados para el fuego alrededor.
<b>INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS</b>	Evacuar o aislar el área de peligro. Este compuesto no es inflamable sin embargo, puede provocar fuego si se encuentra en contacto con materiales combustibles. El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

<b>PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	Absorba el derrame con material inerte (arena seca o tierra). Luego colóquelo en un recipiente para desechos químicos. Para pequeñas cantidades: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.
<b>PRECAUCIONES PERSONALES</b>	Asegúrese de usar EPP y contar con equipos de protección adecuados. Para mayor referencia revise el punto 8 de este documento.
<b>INHALACIÓN</b>	El polvo puede causar irritación y daño del tracto respiratorio. Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal.
<b>INGESTIÓN</b>	Es dañino si se ingiere. Puede causar una leve irritación gastrointestinal con náuseas y vómito.
<b>PIEL</b>	No hay riesgo bajo condiciones normales de uso industrial. Evitar el contacto con heridas. En personas sensibles puede causar dermatitis. Use guantes.
<b>OJOS</b>	Causa irritación y posibles quemaduras a los ojos. Las salpicaduras pueden causar ardor, dolor y nubosidad temporal de los ojos.
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES</b>	Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.). El producto empleado como es recomendado no debe causar efectos adversos
<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

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

	para el medioambiente.
<b>MÉTODOS DE LIMPIEZA</b>	La eliminación puede realizarse por barrido, trapeado o aspirado, usando materiales absorbentes de origen orgánico como telas o estopas. Recupere el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>MANIPULACIÓN</b>	Manipulación de recipientes: Siempre vacíe y limpie bien los recipientes antes de agregarles producto, para evitar posibles reacciones EXPLOSIVAS entre el producto y residuos desconocidos. Si se va a devolver recipientes, éstos deben quedar bien limpios y libres de residuos del producto. No almacenar en recipientes de metales ligeros.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar cerrado, lejos de fuentes de calor o ignición. Mantener en el envase original, bien tapado, en sitio fresco, protegido de la luz y lejos del alcance de los niños. No almacenar cerca de alimentos.
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</b>	Efectos de exposición a la luz del sol, calor, atmósferas húmedas: El producto es higroscópico, por lo tanto no se debe estar en atmósferas húmedas, sino más bien en un Ambiente seco. Temperatura ambiente. Se recomienda almacenarlo a temperatura de 20 a 25°C y mantenerlo en envases cerrados después de su uso y fuera de la luz directa del sol.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>RIESGO GENERAL</b>	Este producto no es inflamable ni explosivo. Con ciertos metales puede producir hidrógeno, gas sumamente inflamable y explosivo.
<b>LÍMITE SUPERIOR DE COMBUSTIBILIDAD</b>	No se ha determinado
<b>LÍMITE INFERIOR DE COMBUSTIBILIDAD</b>	No se ha determinado
<b>CONTROLES DE INGENIERÍA</b>	Proveer suficiente ventilación para evitar vapores.
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>PROTECCIÓN OCULAR</b>	Utilice gafas de seguridad de policarbonato. No se deben utilizar lentes de contacto.
<b>PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO</b>	Utilice traje PVC resistente a químicos
<b>PROTECCIÓN MANUAL</b>	Utilice guantes industriales de caucho que le brinde resistencia a los productos químicos.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Utilice un respirador que le brinde protección contra partículas, aerosoles aceitosos y no aceitosos y vapores orgánicos.
<b>LÍMITES MÁXIMOS DE</b>	No establecidos para el producto en su totalidad
<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

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

<b>EXPOSICIÓN</b>	
-------------------	--

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA Y COLOR</b>	Sólido, polvo blanco
<b>OLOR</b>	N.A.
<b>PH PRODUCTO CONCENTRADO</b>	N.A.
<b>PH A DOSIS DE USO</b>	13±0,5
<b>PUNTO DE FUSIÓN (°C)</b>	Se descompone
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:</b>	N.A.
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b>	No Disponible
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:</b>	N.A.
<b>PRESIÓN DE VAPOR (MMHG):</b>	No Disponible
<b>DENSIDAD DE VAPOR</b>	No Disponible
<b>DENSIDAD (20°C)</b>	No Disponible
<b>SOLUBILIDAD:</b>	Soluble en agua caliente, parcialmente soluble en agua fría. Insoluble en acetona y en alcohol etílico.
<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA</b>	No Disponible
<b>TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN</b>	No Disponible
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN</b>	No Disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
<b>RIESGO DE POLIMERIZACIÓN</b>	No Determinado.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA</b>	Humos de Na <sub>2</sub> O por combustión, monóxido de carbono, dióxido de carbono.
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	Reacciona con hidróxido de calcio violentamente al combinarse con ácidos fuertes como el Acido sulfúrico concentrado, libera bióxido de carbono. Reactivo con la humedad. Metales alcalinotérreos en polvo. Compuestos orgánicos de nitrógeno. Flúor. Metales alcalinos. Óxidos no metálicos.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Humedad, Altas temperaturas.

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

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

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Efecto estimulante primario: produce irritación en ojos y piel.

<b>IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL</b>	El polvo puede causar irritación del tracto respiratorio.
<b>DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS</b>	Causa irritación y posibles quemaduras a los ojos.
<b>SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL</b>	La sustancia es tóxica para el tracto respiratorio.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>IMPACTO MEDIOAMBIENTAL</b>	Escasamente peligroso para el agua por efectos leves por desviación del pH.
<b>BIODEGRADABILIDAD</b>	Este producto es biodegradable
<b>POTENCIAL BIOACUMULATIVO</b>	No bioacumulable
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO</b>	No Disponible.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Este producto es Biodegradable en moderadas concentraciones en el agua. No debe desecharse con la basura doméstica.. Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificado como producto no peligroso para el transporte por carretera.

## 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.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Generalmente no 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 al médico.

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