
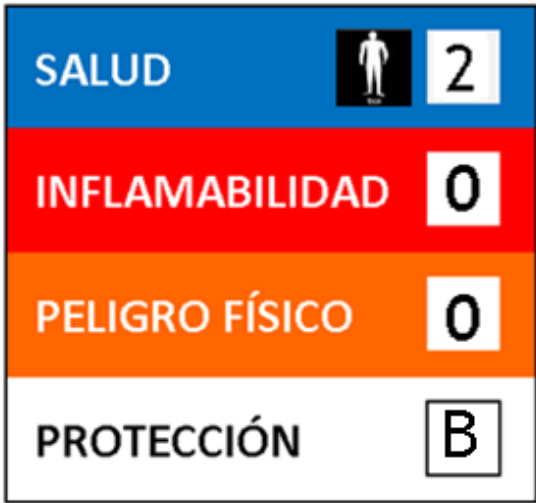


 INDIQUIMICA S.A.	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS	CÓDIGO	R7-PSS-4
		VERSIÓN	3
		FECHA	05/05/2016
		PÁGINA	Página 1 de 5

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO	CÓDIGO
NOVA ESCALA	L.CK-05
DESCRIPCIÓN	
Antiescalante para Sistemas de Tratamiento de Agua	
FABRICANTE	TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y LÍNEAS DE CONTACTO
INDIQUÍMICA 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 ESCALA es una combinación de agentes secuestrantes y estabilizantes.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos. Acudir al oftalmólogo si hay molestias
CONTACTO CON LA PIEL	En caso de hipersensibilidad a alguno de sus componentes puede producir irritación cutánea. Lavar la zona afectada con agua abundante. Busque atención médica si se desarrolla irritación.
INHALACIÓN	Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Obtener inmediatamente atención médica.
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 5

INGESTIÓN	No provocar el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Si grandes cantidades de este material se ingiere, llamar inmediatamente al médico.
------------------	--

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO FLASH	No se ha determinado
AUTO COMBUSTIÓN	No se ha determinado
PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN	Puede sufrir descomposición térmica autocontenida y formar gases tóxicos
MÉTODO DE EXTINCIÓN	Usar cortinas de agua para absorber gases, humos y para refrigerar equipos, contenedores etc. expuestos al fuego.
INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS	Utilice aparatos de respiración independiente y equipo completo de protección.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	Absorba el derrame con material inerte (arena seca o tierra). Luego colóquelo en un recipiente para desechos químicos. Diluir con agua abundante. Para pequeñas cantidades: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.
PRECAUCIONES PERSONALES	Asegúrese de usar EPP y contar con equipos de protección adecuados. Para mayor referencia revise el punto 8 de este documento.
INHALACIÓN	Por la composición del preparado puede existir un desprendimiento de gases, las enzimas son proteínas y la inhalación puede provocar sensibilización y causar alergias en personas propensas.
INGESTIÓN	Es dañino si se ingiere. Puede causar una quemadura química y/o irritación gastrointestinal con náuseas y vómito.
PIEL	No hay riesgo bajo condiciones normales de uso industrial. Tras un contacto prolongado puede causar irritación en personas sensibles. Evitar el contacto con heridas. Use guantes.
OJOS	Puede causar irritación. Las salpicaduras pueden causar ardor, dolor y nubosidad temporal de los ojos. Evite ojos y mucosas. Use gafas.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.). El producto empleado como es recomendado no debe causar efectos adversos para el medioambiente.
MÉTODOS DE LIMPIEZA	La eliminación puede realizarse por barrido, trapeado o aspirado, usando materiales absorbentes de origen orgánico como telas o estopas. Recupere

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	

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

el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	Evitar salpicar o lavar con un chorro de agua a presión. Evite el contacto con los ojos y mucosas; tomar las precauciones adecuadas tomando en cuenta que es un producto enzimático. Usar indumentaria recomendada en la Sección 8. Lávese minuciosamente después de manipular.
ALMACENAMIENTO	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. Guardar la distancia adecuada con los siguientes productos: Derivados del cloro, álcalis fuertes, oxidantes, explosivos.
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	Almacenar en lugar fresco y ventilado. Se recomienda almacenarlo a temperatura de 20 a 25°C Después de su uso y fuera de la luz directa del sol. Estable al menos doce meses a 20°C en recipientes cerrados

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

RIESGO GENERAL	En condiciones normales de uso y ventilación el producto no es peligroso.
LÍMITE SUPERIOR DE COMBUSTIBILIDAD	No se ha determinado
LÍMITE INFERIOR DE COMBUSTIBILIDAD	No se ha determinado
CONTROLES DE INGENIERÍA	No existen requerimientos especiales de ventilación
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
PROTECCIÓN OCULAR	Utilice gafas de seguridad de policarbonato. No se deben utilizar lentes de contacto.
PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO	Utilice traje PVC resistente a químicos
PROTECCIÓN MANUAL	Utilice guantes industriales de caucho que le brinde resistencia a los productos químicos.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilice un respirador que le brinde protección contra partículas, aerosoles aceitosos y no aceitosos y vapores orgánicos.
LÍMITES MÁXIMOS DE EXPOSICIÓN	No establecidos para el producto en su totalidad

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA Y COLOR	Líquido incoloro, transparente
---------------------------	--------------------------------

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 5

OLOR	Ligeramente picante
PH PRODUCTO CONCENTRADO	3±0,5
PH A DOSIS DE USO	4±0,5
PUNTO DE FUSIÓN (°C)	-25°C
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:	>100°C
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No Disponible
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	No Disponible
PRESIÓN DE VAPOR (MMHG):	No Disponible
DENSIDAD DE VAPOR	No Disponible
DENSIDAD (20°C)	0,99 – 1,05 gr/ml
SOLUBILIDAD:	Completamente miscible en agua a 20°C
COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA	No Disponible
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN	No Disponible
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No Disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	Estable bajo condiciones normales de aplicación
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	No ocurriría polimerización peligrosa
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	Monóxido de carbono, anhídrido de carbono, óxidos de fósforo y fosfinas.
MATERIALES INCOMPATIBLES	Oxidantes fuertes, aluminio y acero dulce, bases fuertes
CONDICIONES A EVITAR	No se debe exponerse a temperaturas extremas

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de toxicidad aguda en animales Irritación de los ojos = Corrosivo Irritación de los piel = Irritante	
IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL	Sensibilización tipo alérgico por contacto en personas sensibilizadas.
DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS	Puede causar ligera irritación en la vista
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 5

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL	Sensibilización tipo alérgico por contacto en personas sensibilizadas.
---	--

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
IMPACTO MEDIOAMBIENTAL	Producto muy seguro y de muy baja ó escasa toxicidad para los seres humanos, animales, vida silvestre, peces, aves, etc. Por tanto, siguiendo las instrucciones de uso adecuadas de manejo no debería de haber problema alguno al medio ambiente.
BIODEGRADABILIDAD	Este producto es biodegradable
POTENCIAL BIOACUMULATIVO	No es bioacumulable.
MOVILIDAD EN EL SUELO	Producto soluble en agua, si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo su movilidad.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS
Pequeñas cantidades pueden eliminarse por el desagüe, diluidas en agua. Este producto es Biodegradable en moderadas concentraciones en el agua.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE
Clasificado como producto no peligroso para el transporte por carretera.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA
<p>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.</p> <p>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.</p>

16. OTRA INFORMACIÓN
<p>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.</p>

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	