

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ELIMIN-OX™

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : ELIMIN-OX™

Otros medios de identificación : No aplicable

Uso recomendado : Secuestrante de oxígeno para tratamiento de agua de calderas y sistemas de condensados.

Restricciones de uso : Consulte la documentación del producto o consulte a su representante de ventas local para restricciones de uso y los límites de dosis.

Empresa : Nalco Argentina S.R.L.
-Victoria Ocampo, 360 Piso 3° - Capital Federal
Buenos Aires, Argentina, C1107AAP
(54) 11 5552-2566

Teléfono de emergencia :

Argentina: Ciquime 0800-222-2933/ 011 4613-1100; Nalco 011-15-5409-6868.
Brasil: ABIQUIM/PROQUÍMICA: 0800-118270;
Colombia, Bogotá: 288-6012 (24 horas)
Colombia, Fuera de Bogotá: 01 800 09 16012 (24 horas)
Chile: CITUC (56-2) 2635-3800 (24 horas), Nalco (56-2) 2640-2000 / Fax (56-2) 2624-1908
México SETIQ-ANIQ: 01-800-002-1400 & 01-55-5559-1588 (24 horas)
Estados Unidos: 703-527-3887 (Chemtrec, acepta llamadas por cobrar - 24 horas)
Uruguay: 703-527-3887 (Chemtrec, acepta llamadas por cobrar - 24 horas); CIQUIME 54-11-46112007

Fecha de emisión : 08.02.2017

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación SGA

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5
Sensibilización cutánea : Categoría 1
Toxicidad acuática aguda : Categoría 3

Elemento de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicación de peligro : Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes de protección.

Intervención:
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ELIMIN-OX™

Almacenamiento:

Almacenar de acuerdo con la reglamentación local.

Eliminación:

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros : Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia pura/mezcla : Mezcla

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
Modificado compuesto de amina	Patentado	5 - 10

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar con mucha agua. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar un médico.

En caso de ingestión : Enjuáguese la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de inhalación : Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Protección de los socorristas : En caso de emergencia, evalúe el peligro antes de emprender una acción. No se ponga en riesgo de sufrir una lesión. En caso de duda, contacte con los servicios de emergencias. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Consulte la sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos en la salud y sus síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No es inflamable o combustible.

Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Óxidos de carbono

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ELIMIN-OX™

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado. Consultar las medidas de protección indicadas.
- Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Elimine los restos con agua. En grandes derrames, canalizar el material derramado o retenerlo para evitar que la fuga no alcanza el agua corriente.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- Consejos para una manipulación segura : Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes adecuados y etiquetados.
- Material apropiado : Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Material inapropiado : (valor) no determinado

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

- Medidas de ingeniería : Sistema eficaz de ventilación por extracción. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Protección personal

- Protección de los ojos : Gafas de seguridad
- Protección de las manos : Protección preventiva para la piel recomendada
Guantes
Caucho nitrilo
goma butílica
Tiempo de penetración: 1 - 4 horas
Consultar al fabricante del PPE el espesor adecuado del guante (dependiendo del tipo de guantes y su uso previsto).
- Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Protección de la piel : Usar indumentaria de protección adecuada.
- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ELIMIN-OX™

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto : Líquido
Color : Incoloro
Olor : inodoro
Punto de inflamación : > 93,3 °C, Estimado
pH : 8,5 - 10, 1 %, Método: ASTM E 70
Umbral olfativo : Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación : PUNTO DE CONGELACIÓN: -2 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
Límite de explosión, superior : Sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior : Sin datos disponibles
Presión de vapor : 12 mm Hg, (20 °C),
Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles
Densidad relativa : 1,02, (20 °C),
Densidad : 8,5 - 8,6 lb/gal
Solubilidad en agua : totalmente soluble
Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles
Descomposición térmica : Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica : 2,9 mPa.s (15,6 °C)
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles
Peso molecular : Sin datos disponibles
COV : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ELIMIN-OX™

- Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
- Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Óxidos de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Efectos potenciales para la Salud

- Ojos : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.
- Piel : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica a la piel.
- Ingestión : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.
- Inhalación : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.
- Exposición Crónica : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

Experiencia con exposición de seres humanos

- Contacto con los ojos : No hay información disponible.
- Contacto con la piel : Rojez, Irritación, Reacciones alérgicas
- Ingestión : Ningún síntoma conocido o esperado.
- Inhalación : Ningún síntoma conocido o esperado.

Toxicidad

Producto

- Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: > 5.000 mg/kg
Sustancia test: Producto
- Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: > 2.000 mg/kg
Sustancia test: Producto
- Corrosión o irritación cutáneas : Especies: Conejo
Resultado: 0.2
Método: Prueba de Draize
Sustancia test: Producto
- Lesiones o irritación ocular graves : Especies: Conejo
Resultado: 0.3
Método: Prueba de Draize
Sustancia test: Producto
- Sensibilización respiratoria o : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ELIMIN-OX™

cutánea

Carcinogenicidad	:	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
Efectos reproductivos	:	Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales	:	Sin datos disponibles
Teratogenicidad	:	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	:	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	:	Sin datos disponibles
Toxicidad por aspiración	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad

Efectos Ambientales : Nocivo para los organismos acuáticos.

Producto

Toxicidad para los peces	:	CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada): 360 mg/l Tiempo de exposición: 96 hora Sustancia test: Producto
		CL50 <i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill): 190 mg/l Tiempo de exposición: 96 hora Sustancia test: Producto
		CL50 <i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda): 400 mg/l Tiempo de exposición: 96 hora Sustancia test: Producto
		CL50 <i>Scophthalmus maximus</i> : 156 mg/l Tiempo de exposición: 96 hora Sustancia test: Producto Tipo de Prueba: Estático
		NOEC <i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda): 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 hora Sustancia test: Producto
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	:	CL50 <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande): 96 mg/l Tiempo de exposición: 48 hora Sustancia test: Producto
		CL50 Crustáceo marino (<i>Acartia tonsa</i>): 70 mg/l Tiempo de exposición: 48 hora Sustancia test: Producto Tipo de Prueba: Estático

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ELIMIN-OX™

CL50 Corophium volutator: > 10.000 mg/l

Tiempo de exposición: 240 hora

Sustancia test: Producto

Tipo de Prueba: Estático

NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande): 20 mg/l

Tiempo de exposición: 48 hora

Sustancia test: Producto

Toxicidad para las algas : CE50 Algas marinas (Skeletonema costatum): 45 mg/l

Tiempo de exposición: 72 hora

Sustancia test: Producto

Componentes

Toxicidad para las bacterias : Modificado compuesto de amina
230 mg/l

Componentes

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. (Toxicidad crónica) : Modificado compuesto de amina
NOEC: 0,98 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

Persistencia y degradabilidad

Se espera que la parte orgánica de este preparado sea rápidamente biodegradable.

Demanda química de oxígeno (DQO): 24.000 mg/l

Movilidad

El resultado sobre el medio ambiente se estimó utilizando un modelo de fugacidad de nivel III en el paquete EPI (estimation program interface, interfaz del programa de estimación) Suite TM, provisto por la EPA de EE.UU. (US EPA). El modelo supone una condición de estado estacionario entre la entrada y la salida total. El modelo de nivel III no requiere equilibrio entre los medios definidos. La información suministrada intenta brindar al usuario una estimación general del resultado sobre el medio ambiente que este producto tiene bajo las condiciones definidas de los modelos. Se espera que, si este material se libera al medio ambiente, se distribuya en el aire, el agua y el suelo/sedimentos en los porcentajes aproximados correspondientes;

Aire : <5%
Agua : 30 - 50%
Suelo : 50 - 70%

Se estima que la parte en agua puede disolverse o dispersarse.

Potencial de bioacumulación

Se espera que este preparado o material no genere bioacumulación.

Otra información

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación. : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ELIMIN-OX™

tuberías, o la tierra (suelos). Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los residuos en plantas autorizadas de eliminación de residuos.

Consideraciones relativas a la eliminación : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un lugar autorizado de gestión de residuos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transportista/consignatario/remitente es responsable de garantizar que el embalaje, etiquetado y el marcado es el adecuado para el modo de transporte seleccionado.

Transporte por carretera: Argentina

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE

Transporte aéreo (IATA)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Inscripciones y certificaciones

Argentina: Nuestra hoja de seguridad (HDS) cumple con la Resolución S.R.T. 801/15.

ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y DROGAS (FDA) Ley Federal de Alimentos, Drogas y Cosméticos: Cuando debido a las circunstancias de uso se requiera cumplir con las reglamentaciones FDA, este producto es aceptable bajo : 21 CFR 176.170 Componentes de papel y cartón en contacto con alimentos acuosos y grasos, y 21CFR 176.180 Componentes de papel y cartón en contacto con alimentos secos.

Este producto puede ser usado en pasta y en calderas de vapor de fabricación de papel donde el vapor es usado en tratar pasta para fabricar papel y cartón que pueda ser usado en empaquetar alimentos.

PROGRAMA DE REGISTRO DE COMPUESTOS NO ALIMENTICIOS NSF (lista anterior del USDA de sustancias propietarias y de compuestos no alimenticios):

El número de registro del NSF para este producto es : 145925

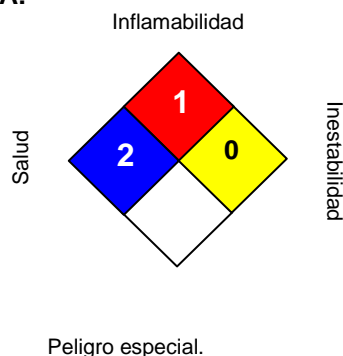
Este producto es aceptable para el tratamiento de agua de refrigeración y autoclave (G5) en las áreas de procesamiento de alimentos. Este producto es aceptable para tratamientos de calderas, líneas de vapor y/o sistemas de refrigeración (G7) donde en ningún momento el agua tratada ni el vapor producido puede entrar en contacto con productos comestibles en o alrededor de áreas de procesamiento de alimentos.

SECCIÓN 16: Otra información

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ELIMIN-OX™

NFPA:



HMIS III:

SALUD	2*
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extreme, * = Crónico

Fecha de revisión : 08.02.2017
Número De Versión : 1.2
Preparado por : Regulatory Affairs

INFORMACIÓN REVISADA: Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.