



HOJA DE SEGURIDAD

EG-5613

Código: **CEKMSDS-203**

Versión: **07-15Feb21**

Fecha última revisión: **15Feb21**

Fecha creación: **11Jul12**

Página: **1 de 5**

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	EG-5613		
MARCA (SI POSEE)	MOGUL		
TIPO DE PRODUCTO	Tratamiento para aguas de sistemas de generación de vapor		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Corporación Cek de Costa Rica S.A.		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibás, San José, Costa Rica.		
PAIS	Costa Rica		
N° DE TELEFONO	2545-2500	N° DE FAX	2297-1344
TELÉFONO DE EMERGENCIA	911/ Centro Nacional de Intoxicaciones: (506) 2231028		
FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS	15Feb21		

SECCIÓN II

CLASIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO 1	8. Corrosivo
---------------------------------------	--------------

SECCIÓN III

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m	N° DE CAS
Hidróxido de sodio	1-10	1310-73-2
Hidróxido de potasio	1-10	1310-58-3
Hidroxietano ácido difosfónico	5-25	2809-21-4

SECCIÓN IV

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	La inhalación prolongada de los vapores concentrados puede producir irritación.
INGESTION	La ingestión de grandes cantidades puede causar dolores estomacales, irritación y daños en las membranas, náuseas, vómitos.



HOJA DE SEGURIDAD

EG-5613

Código: **CEKMSDS-203**

Versión: **07-15Feb21**

Fecha última revisión: **15Feb21**

Fecha creación: **11Jul12**

Página: **2 de 5**

CONTACTO CON LOS OJOS	Puede producir irritación severa, enrojecimiento y visión borrosa.
CONTACTO CON LA PIEL	Corrosivo a la piel. Puede producir irritación y quemaduras en la piel.
CARCINOGENICIDAD	No aplica.
MUTAGENICIDAD	No aplica.
TERATOGENICIDAD	No aplica.
NEUROTOXICIDAD	No aplica.
SISTEMA REPRODUCTOR	No aplica.
OTROS	No aplica.
ÓRGANOS BLANCO	Piel, ojos

SECCIÓN V

PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR	Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos y busque atención médica.
CONTACTO DÉRMICO	Enjuáguese con agua y después lávese con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación o enrojecimiento persiste.
INHALACIÓN	Retire a la persona del área afectada y llévela donde haya aire fresco. Si se presenta algún síntoma busque atención médica. En caso necesario dar respiración artificial.
INGESTIÓN	Tome grandes cantidades de agua y consulte al médico inmediatamente. No suministre nada por la vía oral a una persona inconsciente.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	No existe un tratamiento específico para recomendar. Trate según el síntoma. Muestre una copia de esta Hoja de Seguridad al personal médico para que éstos den su diagnóstico.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Ninguna adicional.

SECCIÓN VI

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMABILIDAD	No aplica.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No aplica



HOJA DE SEGURIDAD

EG-5613

Código: **CEKMSDS-203**

Versión: **07-15Feb21**

Fecha última revisión: **15Feb21**

Fecha creación: **11Jul12**

Página: **3 de 5**

AGENTES EXTINTORES	Agua, dióxido de carbono, polvo químico o espuma.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Las personas expuestas deben usar protección respiratoria. Vestir ropa de protección que sea conveniente, guantes y careta facial.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	No es determinado para este producto.

SECCIÓN VII

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

ATENCIÓN DE DERRAMES	ATENCIÓN DE FUGAS
Absorba el material en arena, arcilla u otro material inerte y deséchelo de acuerdo a las leyes gubernamentales vigentes. Lave el área afectada con agua. Neutralice pequeños derrames y vierta por el alcantarillado sanitario si esto está de acuerdo a las disposiciones nacionales y municipales.	Contenga la fuga o derrame si esto no representa un riesgo y usando equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto.

SECCIÓN VIII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No almacenar a temperaturas mayores a los 30 °C.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Almacenar fuera del alcance de los niños. Lejos de alimentos o bebidas. En lugares frescos, secos y con suficiente ventilación. Lejos de fuentes de calor o altas temperaturas.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Cerrar los recipientes cuando no se está manipulando. No dejar cerca de fuentes de calor.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	No almacenar al sol, cerca de fuentes de calor o en atmósferas húmedas.

SECCIÓN IX

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Si se utiliza en lugares confinados ventilación mecánica es suficiente para eliminar el aire contaminado con las sustancias del entorno de la persona que lo manipula.
-----------------------------------	--



HOJA DE SEGURIDAD

EG-5613

Código: **CEKMSDS-203**

Versión: **07-15Feb21**

Fecha última revisión: **15Feb21**

Fecha creación: **11Jul12**

Página: **4 de 5**

EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No se considera necesario bajo condiciones normales de uso.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Anteojos de seguridad resistentes a productos químicos o careta facial.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Guantes de hule o de material impermeable a la sustancia. En caso que las salpicaduras sean probables utilice delantal de hule y equipo de emergencias para el lavado de ojos y ducha.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	No disponibles para este producto.

SECCIÓN X

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR, OLOR Y APARIENCIA	Líquido ligeramente ámbar de olor característico.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.100-1.140
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Soluble en agua
PUNTO DE FUSIÓN	No aplica
PUNTO DE EBULLICIÓN	No es determinado para este producto
pH (10%)	11.50-13.00
DENSIDAD	1.100-1.140 g/ml
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 atm.	Líquido

Debe indicarse la temperatura a que fue obtenido el parámetro.

SECCIÓN XI

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Producto estable.
INCOMPATIBILIDAD	Ácidos, halógenos orgánicos, metales, oxidantes fuertes.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No produce problemas por polimerización.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	No es determinado para este producto

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL₅₀)	Dosis aproximada DL ₅₀ = 1813 mg/kg.
---	---



HOJA DE SEGURIDAD

EG-5613

Código: **CEKMSDS-203**

Versión: **07-15Feb21**

Fecha última revisión: **15Feb21**

Fecha creación: **11Jul12**

Página: **5 de 5**

DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL₅₀)

No es determinado para este producto

DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)

No es determinado para este producto

SECCIÓN XIII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

No se cuenta con estudios de los efectos sobre la ecología. Todo producto químico debe manipularse de forma que no se dañe el medio ambiente. Producto alcalino.

SECCIÓN XIV

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Se recomienda seguir las regulaciones gubernamentales de cada país para el tratamiento de desechos de productos químicos. Los envases vacíos ofrézcalo para su reciclado o reacondicionado o perfórelo y deséchelo llevándolo a un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades sanitarias.

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Tratar como producto alcalino de acuerdo con las regulaciones existentes en cada país para este tipo de productos.

SECCIÓN XVI

INFORMACIÓN REGULATORIA

Cumplir con los trámites regulatorios existentes en cada país donde se comercialice.

SECCIÓN XVII

OTRA INFORMACIÓN

Lea la etiqueta antes de usar el producto. Seguir las indicaciones y los usos recomendados para el producto. Mantener fuera del alcance de los niños.

