



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS)

1 PRODUCTOS QUIMICOS E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

NOMBRE(S) COMERIAL(ES) **KOCHKLEEN® P-3 SOLUTION**
NUMERO CAS MEZCLA
NUMERO MSDS 5617
CODIGO DEL PRODUCTO: ND
USO DEL PRODUCTO AGENTE DE LIMPIEZA
SINONIMOS: POLIAZIRIDINA
PRODUCTOR/ABASTECEDOR Koch Membrane Systems, Inc.
 850 Main Street
 Wilmington, Massachusetts
 01887 EE. UU.

NÚMEROS DE TELÉFONO PARA ASISTENCIA LAS 24 HORAS

Chemtrec: +1(800) 424-9300 (dentro de EE.
 UU.)
 +1(703) 527-3887 (fuera de EE.
 UU.)

NUMEROS TELEFONICOS - ASISTENCIA GENERAL

Asistencia con el producto +1(978) 657-4250
 De lun. a vier. de 8 a 5, Hora
 del Este.

Para obtener asistencia técnica sobre este producto, comuníquese con su representante local de Koch Membrane Systems.

2 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Nombre Del Ingrediente	Numero CAS	Concentración*	Límites De Exposición/Peligros Para Salud
AZIRIDINA, HOMOPOLÍMERO	9002-98-6	30 - 60 %	ND
AZIRIDINA, HOMOPOLÍMERO HCL	26338-45-4	1 %	ND

*Estos valores no reflejan mínimos o máximos absolutos; estos son valores típicos que pueden variar de cuando en cuando.

CLASIFICACIÓN WHMIS (siglas en inglés de Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo): Producto no controlado.

3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIAS

¡PRECAUCIÓN!

PELIGROS PARA SALUD

PUEDE CAUSAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA DE LA PIEL

SU INGESTA PUEDE SER PERJUDICIAL

VEA "INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA" (SECCIÓN 11) PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN

PELIGROS DE FLAMABILIDAD

NO ES FLAMABLE

PELIGROS DE REACTIVIDAD

ESTABLE

EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD: PIEL

NO SE ESPERA QUE SEA IRRITANTE. El contacto repetido o prolongado con la piel puede ocasionar enrojecimiento, prurito e inflamación.

EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD: OJOS

NO SE ESPERA QUE SEA IRRITANTE.

EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD: INHALACION

La exposición puede provocar irritación de la nariz, garganta y pulmones. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, tos, respiración dificultosa, estornudos y sensación de ardor, según la concentración y la duración de la exposición.

EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD: INGESTION

LIGERAMENTE TÓXICO. La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales. Los sistemas pueden incluir salivación, dolor, náusea, vómitos y diarrea.

El aspirar en los pulmones puede causar pulmonía química y daños a los pulmones.

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PIEL

Lavarse la piel inmediatamente con abundante jabón y agua, removiéndose al mismo tiempo la ropa y los zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge o persiste irritación.

Ponga la ropa contaminada en contenedores cerrados para empaque hasta que se laven o se eliminen. Si se va a lavar la ropa, infórmele a la persona encargada de la operación de contaminantes de las propiedades peligrosas. Elimine todo artículo de cuero contaminado.

OJOS

Lávese los ojos inmediatamente con mucha agua por los menos por 15 minutos. Al enjuagar, mantenga los párpados de los ojos lejos del globo del ojo para asegurar un buen enjuague. Si la irritación persiste, procúrese atención médica.

INHALACION

Llevar al aire libre. Si no respira, proceda con respiración de rescate. Si la respiración se elabora con dificultad, asegúrese que las vías aéreas estén libres y administre oxígeno.

Mantenga al paciente cálido y en reposo. BUSQUE ATENCION MEDICA INMEDIATA.

INGESTION

Mantenga al paciente cálido y en reposo. BUSQUE ATENCION MEDICA INMEDIATA.

Nunca dé nada por la boca a alguien que esté inconsciente. No induzca el vómito. Si la víctima está consciente y alerta, déle de 1-3 vasos de agua para diluir el contenido del estómago.

NOTAS AL MÉDICO

ND

5 MEDIDAS DE APAGADO DE FUEGO

PRODUCTOS FLAMABLES PELIGROSOS

La combustión puede producir COx, NOx, hidrocarburos reactivos y gases tóxicos.

MEDIO EXTINTOR

Use cualquier medio adecuado para extinguir el fuego en los alrededores. Se puede usar aerosol de agua para extinguir el fuego de los alrededores y para enfriar los contenedores expuestos. El aerosol de agua también reduce el humo y los gases irritantes.

PROCEDIMIENTOS PARA CONTRARRESTAR EL FUEGO

Evacue el área y apague el fuego desde una distancia segura.

Rocíe agua para enfriar las estructuras adyacentes y para proteger el personal. Cortar la fuente de flujo de ser posible. Mantenerse alejado de los extremos de los tanques de almacenamiento. Retirarse inmediatamente en caso de un aumento en el sonido de desahogo del dispositivo de seguridad o cualquier decoloración en el tanque de almacenamiento debido a fuego.

Los bomberos deben llevar aparatos positivos MSHA/NIOSH de presión para respirar (SCBA) con máscara para respirar y equipo protector completo.

Temperatura De Inflamación: > 212 °F (> 100°C)

Temperatura De Autoencendido: > 392 °F (> 200°C)

Límites de Flamabilidad en el Aire, Inferior, % del Volumen ND

Límites de Flamabilidad en el Aire, Superior, % del Volumen ND

6 MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

PASOS DE EMERGENCIA

Mantenga a personas innecesarias fuera del lugar; aísle el área contaminada y prohíba la entrada. Manténgase al principio de la corriente del viento. (Vea la Sección 8 sobre Control de Exposición/Protección Personal.)

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Si se requiere notifique las autoridades locales, provinciales y/o federales. No lavar con agua derrames de líquidos fuera de control.

PROCEDIMIENTO PARA DERRAMES O GOTEOS

Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo, arena o tierra seca) y luego colocar en un recipiente para residuos químicos. Derrames grandes: contener bien adelante del derrame líquido para su eliminación posterior. Detener la pérdida cuando sea seguro hacerlo.

Vea el Control de Exposición/Protección Personal (Sección 8).

7 MANEJO Y ALMACENAJE

MANEJO

No coma, beba o fume en las áreas usadas para almacenaje.

ALMACENAJE

Almacene en contenedores herméticos en un área fresca y seca, lejos del calor y sustancias incompatibles. Evite el contacto con oxidantes potentes. Proteger contra congelación.

Los recipientes vacíos pueden contener residuos de producto. No los vuelva a utilizar sin tomar las precauciones adecuadas.

8 CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA

Las formas preferidas de control de la exposición son la ventilación extraída general o local y otras formas de controles de ingeniería.

PROTECCION DE LOS OJOS: EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (PPE)

Use gafas de seguridad. Mantenga servicios disponibles para lavado de ojos cuando el contacto con los ojos pueda ocurrir.

PROTECCION DE LA PIEL: EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (PPE)

Para prevenir el contacto con la piel, se debe utilizar ropa de protección, incluyendo guantes impermeables. Los guantes recomendados para proteger las manos incluyen caucho, caucho sintético o plástico .

PROTECCION RESPIRATORIA: EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (PPE)

En condiciones de uso normales, la ventilación y los controles técnicos son suficientes. Si se presenta irritación u ocurre una situación de emergencia o que no se considere de rutina, puede ser necesario usar un equipo de respiración aprobado por NIOSH/MSHA.

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

OLOR Y APARIENCIA

LÍQUIDO AMARILLENTO CON LIGERO OLOR A AMINA.

Punto De Ebullición:	> 212 °F (100 °C)
Gravedad Específica:	1.08 @ 20° C
Punto De Fusión:	ND
Porcentaje Volátil:	ND
Presión De Vapor:	ND
Densidad Del Vapor:	ND
Densidad De Masa:	9.1 LBS/GAL (1.09 G/L)
Solubilidad en Agua	SOLUBLE
Octanol/Agua Partn:	ND
Volátil Orgánico:	0 %
Punto De Fluidez:	ND
Valor pH	APROX. 12
Punto Congelación:	14 °F (- 10 °C)
Viscosidad:	18 - 40 PASCAL-SEGUNDO
Grado De Evaporación:	< 1
Fórmula Molecular:	NA
Peso Molecular:	ND
Familia Química:	POLIAMINAS
Intensidad De Olor:	ND

10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

ESTABILIDAD/INCOMPATIBILIDAD

Estable bajo el uso de condiciones normales. Evitar el contacto con ácidos fuertes.

REACCIONES PELIGROSAS/PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION

La combustión puede producir COx, NOx, hidrocarburos reactivos y humos tóxicos.

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

VIAS DE EXPOSICION

Inhalación, ingestión, contacto dérmico y ocular.

DL50

LD50: Oral (rata) > 500 < 2000 mg/kg, , ,

DATOS TOXICOLOGICOS

La sobre-exposición aguda o crónica a este material o sus componentes puede ocasionar toxicidad sistémica, incluyendo efectos adversos en lo siguiente: asma ocupacional con tos, jadeo y opresión en el pecho. y dificultad respiratoria.

Provocó sensibilización cutánea cuando se lo sometió a prueba mediante el protocolo de ensayo de Maximización en cobayo.

12 INFORMACION ECOLOGICA

INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Contiene materiales tóxicos para organismos acuáticos que provocan efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

13 CONSIDERACIONES PARA DESCARTAR EL MATERIAL

DESCARTAR DESECHOS

Este producto, así como se suministra, no es un desecho peligroso al ser eliminado, de acuerdo con los reglamentos federales (40 CFR 261). Según la Ley sobre Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA, por sus siglas en inglés), es responsabilidad del usuario del producto determinar si el material es un desecho peligroso sujeto a la RCRA al momento de ser desechado.

El transporte, almacenamiento, trato y descarte de materiales RCRA de desecho debe ser conducida de acuerdo con el 40 CFR 262, 263, 264, 268 y 270. Se puede desechar material solo en sitios autorizados. Verifique las regulaciones estatales y locales para otros requerimientos adicionales ya que éstas pueden ser mas estrictas que las leyes y regulaciones federales. Adiciones químicas, procesamientos o alteraciones a este material pueden hacer que la información del MSDS aparezca incompleta, inexacta o inapropiada. Al descartar este producto se debe hacer en cumplimiento con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

En Canadá, se debe disponer de los desechos de acuerdo con los reglamentos federales, estatales, provinciales y locales.

14 INFORMACION DE TRANSPORTE

FACTURA DE CARGA - VOLUMEN (U. S. DOT)

Sustancia de riesgo ambiental, Líquido, N.O.S. (Polietileneimina) 9, UN3082, PG III, contaminante marino

FACTURA DE CARGA - NO VOLUMEN (U.S. DOT)

No regulado si se transporta mediante un vehículo de motor, tren o avión. If shipped by vessel: líquido, sin otras especificaciones (polietileneimina), 9, UN3082, PGIII, contaminante marino.

La descripción anterior puede no cubrir el envío en todo tipo de cajas, por favor consulte con 49 CFR 172.101 para información de expedición específica.

15 INFORMACION REGULADORA

REGULACIONES FEDERALES

Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario de TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas).

Este producto, así como se suministra, no contiene sustancias peligrosas reguladas por la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA, por sus siglas en inglés) (40 CFR 302) ni sustancias extremadamente peligrosas reguladas por la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA, por sus siglas en inglés) (40 CFR 355) y, por lo tanto, una liberación de este producto así como se suministra no tiene requisitos de informe según estos reglamentos. Si no se reporta, esto puede resultar en multas civiles y criminales substanciales. Para requerimientos adicionales verifique las regulaciones estatales y locales ya que estas pueden ser mas restrictivas que las leyes y regulaciones federales.

Este producto no contiene sustancias químicas tóxicas (que excedan la concentración de minimis aplicable) que estén sujetas a los requisitos anuales de informes de liberación de sustancias químicas tóxicas de la Sección 313 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA, por sus siglas en inglés) (40 CFR 372).

Pueden haber otras regulaciones locales, regionales o estatales referentes a este producto.

CLASIFICACION SARA TITULO III:

Peligro Inmediato: X Peligro Retrasado: - Riesgo De Incendio - Peligro De la Presión: -
Peligro De la Reactividad -

REGULACIONES ESTATALES

Basado en información disponible, este producto no contiene ningún componente o químicos actualmente conocidos por el Estado de California que son causantes de cancer, defectos prenatales o daños reproductivos de manera que estén sujetos a la Proposición 65. La reformulación, el uso o proceso de este producto puede afectar su composición y requiere una reevaluación.

PENNSYLVANIA – Ingredientes no peligrosos presentes en una concentración de >3%: Water, CAS# 7732-18-5

REGLAMENTOS INTERNACIONALES

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de los Reglamentos de Productos Controlados (CPR, por sus siglas en inglés), y esta HDSM contiene toda la información requerida por los CPR.

WHMIS Clasificación: Producto no controlado.

Todos los componentes principales de este producto se enumeran en la Lista Nacional de Sustancias (DSL, por sus siglas en inglés) de Canadá

CLASIFICACIONES WHMIS (siglas en inglés de Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo)

Gas comprimido - Inflamable/combustible - Oxidante - Extremadamente tóxico
Otros efectos tóxicos - Riesgo biológico - Corrosivo - Peligrosamente reactivo -

CLASIFICACION NFPA:

Salud 1 Inflamabilidad 0 Reactividad 0 Peligros Especiales:

CLASIFICACION HMIS: * - Indica peligro crónico para la salud

Salud 1* Inflamabilidad 0 Reactividad 0

16 OTRA INFORMACION

ANUNCIO

AVISO: La información que aquí se presenta se basa en datos que se consideran exactos en el momento de elaborar esta Hoja de Datos de Seguridad de Material. Sin embargo, la HDSM no podrá utilizarse como una hoja de especificaciones comerciales del fabricante o vendedor, y no se ofrece ninguna garantía ni representación, explícita o implícita, con respecto a la veracidad o el carácter exhaustivo de la información sobre datos y seguridad, ni tampoco se da autorización alguna ni se considera implícita para practicar cualquier invención patentada sin una licencia. Además, el vendedor no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño o lesión resultante de un uso anómalo, del incumplimiento de las prácticas recomendadas, o de cualquier riesgo inherente a la naturaleza del producto.

Fecha de revisión actual 28-May-2012

Reemplaza La Hoja Con Fecha: 12-Nov-2009

Completado Por: Koch Chemical Technology Group, LLC. Llame al (978) 694-7346 o al (978) 657-4250