



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO

CHEMLOK® 8103 PLUS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO : CHEMLOK® 8103 PLUS
 APLICACIÓN : AGENTE REGENERADOR DE CARGAS IONICAS
 DESCRIPCIÓN QUÍMICA : Polímero, Agua
 IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA : QUIMTIA S.A.
 Calle Deán Valdivia 148. Oficina 601
 San Isidro - Lima - Perú

TELEFONO DE EMERGENCIA : (51 1) 630 - 6500

CLASIFICACIÓN NFPA 704M/HMS

SALUD : 0 / 1 INFLAMABILIDAD : 1 / 1 REACTIVIDAD : 0 / 0 OTROS :
 0 = Insignificante 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

De acuerdo con nuestra evaluación de peligro, ninguno de los ingredientes de este producto es peligroso.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE EMERGENCIA

PRECAUCIÓN

Puede causar irritación en caso de contacto prolongado. Tóxico para los organismos acuáticos.
 No poner en los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. Usar indumentaria de protección adecuada. Mantener el recipiente bien cerrado. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con mucha agua y consulte a un médico. Después de un contacto con la piel, lávese inmediatamente con mucha agua y jabón. Proteger este producto de la congelación.
 Puede emitir óxidos de carbono (COx) en caso de incendio. Puede emitir óxidos de nitrógeno (NOx) en caso de incendio. Puede emitir amoníaco (NH3) en caso de incendio. Puede emitir vapores de ácido clorhídrico (HCl) en caso de incendio.

VIAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN :
 Ojo, Piel

PELIGROS INMEDIATOS PARA LA SALUD HUMANA :

CONTACTO CON LOS OJOS :
 Puede causar irritación en caso de contacto prolongado.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO

CHEMLOK® 8103 PLUS

CONTACTO CON LA PIEL :

Puede causar irritación en caso de contacto prolongado.

INGESTIÓN :

No es una ruta probable de exposición. No se esperan efectos adversos.

INHALACIÓN :

No es una ruta probable de exposición. No se esperan efectos adversos.

SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN :

Agudo :

Una revisión de los datos disponibles no identifica síntomas debidos a la exposición previamente no mencionados.

Crónico :

Una revisión de los datos disponibles no identifica síntomas debidos a la exposición previamente no mencionados.

AGRAVAMIENTO DE LAS CONDICIONES EXISTENTES :

Una revisión de los datos disponibles no registra un empeoramiento de las condiciones existentes.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS :

Lavar el área afectada con agua. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL :

Quitarse la ropa contaminada. Lávese inmediatamente el área afectada con mucha agua. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

INGESTIÓN :

No provocar vómito sin consejo médico. Si está consciente, lavar la boca y dar de beber 1 ó 2 vasos de agua. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

INHALACIÓN :

Llévelo al aire fresco, reposar, y tratar sintomáticamente. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

NOTA PARA EL MÉDICO :

Basado en la reacción individual del paciente, se debe seguir el criterio médico para controlar los síntomas y la situación clínica.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMACIÓN : > 200 °F / > 93 °C ()

MEDIOS DE EXTINCIÓN :

No se espera que este producto arda a menos que toda el agua hierva y se evapore. El remanente orgánico puede ser inflamable. Use medios extinguidores adecuados para el fuego de los alrededores. Los recipientes cerrados deben enfriarse con niebla de agua.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

PRODUCTO

CHEMLOK® 8103 PLUS**RIESGO INUSUAL DE FUEGO Y EXPLOSIÓN :**

Puede emitir óxidos de carbono (COx) en caso de incendio. Puede emitir óxidos de nitrógeno (NOx) en caso de incendio. Puede emitir amoníaco (NH3) en caso de incendio. Puede emitir vapores de ácido clorhídrico (HCl) en caso de incendio.

EQUIPO PROTECTOR ESPECIAL PARA APAGAR UN INCENDIO :

En caso de fuego, usar aparato de respiración autónoma y traje protector.

6. MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**PRECAUCIONES PERSONALES :**

Notificar a las autoridades correspondientes gubernamentales de salud ocupacional, seguridad y de medio ambiente. No tocar el material derramado. Detener o reducir cualquier fuga siempre y cuando que no sea peligroso. Utilice equipo de protección personal recomendado en la Sección 8.

MÉTODOS DE LIMPIEZA :

DERRAMES PEQUEÑOS: Contener el derrame con material absorbente (por ej. arcilla, tierra, etc). Colocar los residuos en un contenedor apropiado, cubierto y correctamente etiquetado. Lavar el área afectada. **DERRAMES GRANDES:** Contener el líquido usando material absorbente, cavando zanjas o con diques. Recuperar en tambores reciclados o usados o en un camión cisterna para su desecho apropiado. Contactar un transportista de residuos autorizado para el retiro del material contaminado recuperado. Desechar el material de acuerdo con los reglamentos indicados en la Sección 13 (Consideraciones para Desecho).

PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE :

Este producto es tóxico para los peces. No se debe tirar directamente en los lagos, estanques, corrientes, canales o redes públicas de agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**MANIPULACIÓN :**

No ingerir. Tener al alcance equipo de emergencia (para incendios, derrames, goteos, etc.). Asegurarse de que todos los contenedores estén etiquetados. Evitar el contacto con piel y ojos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO :

Almacenar lejos de oxidantes. Almacenar los recipientes bien cerrados. Proteger este producto de la congelación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL :**

Este producto no contiene ningún componente con límite de exposición establecido.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO :

Se recomienda ventilación general.

PROTECCIÓN DE LA RESPIRACIÓN :

Normalmente no se necesita protección de la respiración.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

PRODUCTO

CHEMLOK® 8103 PLUS**PROTECCIÓN PARA LAS MANOS :**

Guantes de caucho nitrilo, Guantes de PVC

PROTECCIÓN PARA LA PIEL :

Usar ropa de protección estándar.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS :

Llevar gafas de seguridad química (ajustadas al contorno del rostro).

RECOMENDACIONES DE HIGIENE :

Tener disponible una fuente para lavar los ojos. Se recomienda tener disponible una ducha de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FORMA	Líquido viscoso
APARIENCIA	Transparente Amarillo
OLOR	Ninguno
DENSIDAD RELATIVA	1.018 - 1.058 @ 77 °F / 25 °C
DENSIDAD	8.5 - 8.81 lb/gal
SOLUBILIDAD (EN AGUA)	Completamente soluble
pH (100 %)	5.0 - 10.0
VISCOSIDAD	< 1,050 cps @ 77 °F / 25 °C
PUNTO DE EBULLICION	> 212 °F / > 100 °C
DENSIDAD DE VAPOR	Igual al del agua
CONTENIDO DE VOC (Carbono Orgánico Volátil)	0.00 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**ESTABILIDAD :**

Estable en condiciones normales.

RIESGO DE POLIMERIZACIÓN :

No ocurre polimerización peligrosa.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE :

Temperaturas de congelación.

MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE :

El contacto con oxidantes fuertes (por ej. cloro, peróxidos, cromatos, ácido nítrico, perclorato, oxígeno concentrado, permanganatos) puede generar calor, fuego, explosiones y/o vapores tóxicos.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN :

Bajo condiciones de incendio: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno, Puede emitir amoníaco (NH3) en caso de incendio., HCl



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO

CHEMLOK® 8103 PLUS

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los siguientes resultados son para el polímero.

TOXICIDAD ORAL AGUDA :

Especies LD50 Sustancia examinada
Rata 25,500 mg/kg Producto similar
Índice : No peligroso

TOXICIDAD DERMICA AGUDA :

Especies LD50 Sustancia examinada
Conejo > 20,000 mg/kg Ingrediente activo al 40%
Índice : No peligroso

IRRITACIÓN PRIMARIA DE LA PIEL :

Escala de Draize Sustancia examinada
1.0 / 8.0 Producto similar
Índice : Algo irritante

IRRITACIÓN PRIMARIA DE LOS OJOS :

Escala de Draize Sustancia examinada
8 / 110.0 Producto similar
Índice : Prácticamente no irritante

SENSIBILIZACIÓN :

No se espera que este producto sea un sensibilizante.

CARCINOGENESIS :

Ninguno de los componentes del producto figura como cancerígeno en la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC, International Agency for Research on Cancer), en el Programa Nacional de Toxicología (NTP, National Toxicology Program), o en la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTOS TÓXICOS EN EL ECOSISTEMA :

Los siguientes resultados son para el producto.

RESULTADOS DE TOXICIDAD AGUDA EN PECES :

Especies	Tiempo de exposición	LC50	Sustancia examinada
Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)	96 hrs	0.85 mg/l	Producto

Índice : Extremadamente tóxico



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO

CHEMLOK® 8103 PLUS

RESULTADOS DE TOXICIDAD AGUDA EN INVERTEBRADOS :

Especies	Tiempo de exposición	LC50	EC50	Sustancia examinada
Pulga de agua (Daphnia magna)	48 hrs	2.06 mg/l		Producto

Índice : Tóxico

Si se emite al medio ambiente, ver CERCLA/SUPERFUND en la sección 15.

13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Si este producto se transforma en un desecho, no es un residuo peligroso, tal como se define por la Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) 40 CFR 261, ya que no posee las características de la Subparte C, ni se incluye en el listado de la Subparte D.

Como un desecho no peligroso, no está sujeto a reglamentación Federal. Consultar la reglamentación local, estatal o federal, para cualquier manipulación adicional.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

La información en esta sección es de referencia solamente y no debe sustituir los documentos oficiales de envío específicos para una orden. Por favor note que el nombre de embarque y/o la clase de peligro apropiados pueden variar con el tipo de empaque, las características, y el modo de transporte. Los nombres apropiados para envío son:

TRANSPORTE TERRESTRE :

Nombre Apropiado para Embarque : EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nombre Apropiado para Embarque : EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nombre Apropiado para Embarque : EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE

15. REGULACIÓN DE USO

REGLAMENTOS NACIONALES, E.U.A. :

REGLA DE OSHA DE COMUNICACIÓN DE RIESGO, 29 CFR 1910.1200 :
De acuerdo con nuestra evaluación de peligro, ninguno de los ingredientes de este producto es peligroso.

CERCLA/SUPERFUND, 40 CFR 117, 302 :
No se requiere notificar derrames de este producto.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

PRODUCTO

CHEMLOK® 8103 PLUS

LEY DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACIÓN DEL SUPERFUND DE 1986 (TÍTULO III) - SECCIONES 302, 311, 312, Y 313 :

SECCIÓN 302 - SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS (40 CFR 355) :

Este producto no contiene ingredientes listados en los apéndices A y B como sustancias extremadamente peligrosas.

SECCIONES 311 Y 312 - REQUISITOS DE LA HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (40 CFR 370) :

Nuestra evaluación del peligro ha encontrado que este producto no es peligroso según OSHA 29 CFR 1910.1200.

Bajo SARA 311 y 312, la EPA ha establecido cantidades límites para el reporte de productos químicos peligrosos. Los límites actuales son: 227 kg (500 lb) o bien la cantidad límite planificada (TPQ, threshold planning quantity), cualquiera que sea menor, para sustancias extremadamente peligrosas, y 4,536 kg (10,000 lb) para todos los otros productos químicos peligrosos.

SECCIÓN 313 - LISTA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS TÓXICAS (40 CFR 372) :

Este producto no contiene ingredientes tóxicos según la Lista de Sustancias Químicas Tóxicas.

LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS QUÍMICAS TOXICAS (TSCA) :

Los ingredientes químicos de este producto figuran en el punto 8(b) del inventario TSCA (Inventory List) (49 CFR 710) o son vendidas comercialmente bajo la excepción de polímeros (40 CFR 723.250).

LEY FEDERAL DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA, LEY DE AGUA LIMPIA, 40 CFR 401.15 / anteriormente sección 307, 40 CFR / anteriormente sección 311 :

Ninguno de los ingredientes figura específicamente en la reglamentación.

LEY DEL AIRE LIMPIO, Sec. 111 (40 CFR 60, Compuestos Orgánicos Volátiles); Sec. 112 (40 CFR 61, Contaminantes peligrosos del aire); Sec. 602 (40 CFR 82, Sustancias Clase I y II que dañan la capa de ozono) : Ninguno de los ingredientes figura específicamente en la reglamentación.

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA :

Este producto no contiene ingredientes que requieran advertencia bajo la Proposición 65 de California.

MATERIALES CRÍTICOS, MICHIGAN :

Ninguno de los ingredientes figura específicamente en la reglamentación.

LEYES ESTATALES SOBRE EL DERECHO A SABER :

Ninguno de los ingredientes figura específicamente en la reglamentación.

REGLAMENTOS NACIONALES, CANADÁ :

WHMIS :

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de peligro de la Reglamentación de Productos Controlados (CPR, Controlled Products Regulations) y la Hoja de Datos de Seguridad contiene toda la información requerida por el CPR.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

PRODUCTO

CHEMLOK® 8103 PLUS

CLASIFICACIÓN WHMIS :

No considerado un producto controlado por WHMIS.

LEY CANADIENSE DE PROTECCIÓN AMBIENTAL (CEPA) :

Todos los componentes de este producto están incluidos en la lista de sustancias domésticas (DSL, Domestic Substances List), están exentos o han sido reportados de acuerdo con la Reglamentación de Notificación de Sustancias Nuevas (New Substances Notification Regulations).

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Consulte a su representante local de ventas para más información.

REFERENCIAS

Valores límites de umbral para las sustancias químicas y los índices físicos del agente y biológicos de la exposición, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, OH., (versión del CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Research Corp., Bethesda, MD.

Banco de datos de sustancias peligrosas, biblioteca nacional de la medicina, Bethesda, Maryland (versión del CD-ROM de TOMOS CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Monografías de IARC en la evaluación del riesgo carcinógeno de productos químicos al hombre, Ginebra: Organización Mundial de la Salud, Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer.

Sistema de información integrado de riesgo, Agencia de Protección del Medio Ambiente de E.U.A, Washington, D.C. (versión del CD-ROM de TOMES CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Informe anual sobre agentes carcinógenos, Programa Nacional de Toxicología, E.U.A. Departamento de Salud y Servicios Humanos, servicio médico público.

Código del título 29 de Regulaciones Federales, parte 1910, subparte Z, de las sustancias tóxicas y peligrosas, Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), (versión del CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Research Corp., Bethesda MD.

Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Instituto Nacional para Seguridad Ocupacional y Salud, Cincinnati, OH, (versión del CD-ROM de TOMES CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.

Ariel Insight (Una guía integrada a los productos químicos industriales cubiertos bajo programas reguladores y consultivos importantes), módulo norteamericano, módulo de europa occidental, módulo de inventarios químicos y módulo de genéricos (versión del CD-ROM de Ariel Insight), Ariel Research Corp., Bethesda, MD.

Sistema de información de teratógenos, Universidad de Washington, Seattle, WA (versión del CD-ROM de TOMES CPS), Micromedex, Inc., Englewood, CO.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO

CHEMLOK® 8103 PLUS

Preparado por : Departamento de Seguridad de Productos

Fecha : 31-01-2016

Reemplaza : 31-01-2011