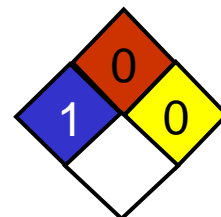


HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES



SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: LIMPIADOR ESPECIAL PARA GRIFERÍA

UN: No Aplica

Designación oficial del transporte: LIMPIADOR LÍQUIDO

Fabricante: ELECTROQUÍMICA WEST S. A.

Carrera 50 No. 76D Sur-52 La Estrella – Antioquia (Autopista sur Km.12)

Conmutador: (4) 372 0303, Fax: (4) 372 0317, Medellín Colombia

(Lunes a Viernes 7:30 a.m. – 5:15 p.m.).

Organismos de atención de emergencias: BOMBEROS: Medellín 123, Bogotá (1) 360 2896, 360 2861, Cali (2) 6680177

DEFENSA CIVIL: Medellín (4) 311 2571, Bogotá (1) 2122700, 2356755, Cali (2) 8895964

CISPROQUIM: (1) 288 6012, 01 8000 916012 (24 horas)

ATMI: (1) 257 6818, 01 8000 916818

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Visión general sobre las emergencias:

Producto líquido que no representa peligro en condiciones normales de uso.

Potenciales efectos adversos para la salud

Ojos: Altas concentraciones de producto pueden generar irritación ocular.

Piel: Contacto prolongado con el producto concentrado puede causar irritación o resequedad en la piel.

Inhalación: No tóxico. Los vapores del producto concentrado pueden causar leve irritación en las vías respiratorias.

Ingestión: Causa irritación al tracto digestivo.

Signos y síntomas de exposición: Irritación en la piel y los ojos.

Condiciones médicas agravadas por exposición: Cortaduras, raspaduras, dermatitis

Cancerigenidad:

NPT	AIRC	OSHA
No Aplica	No Aplica	No Aplica

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de los componentes
Mezcla que no representa peligro en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Se debe desplazar a la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco y proveer atención médica si es necesario.

Ingestión: Se debe enjuagar la boca. No provocar el vomito. Suministrar grandes cantidades de agua o leche. Consultar al médico inmediatamente.

Piel: Retirar la ropa contaminada. Se debe lavar con abundante agua la zona afectada mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al médico.

Ojos: Se debe lavar con abundante agua al menos 15 minutos manteniendo el párpado levantado y separado para asegurar la completa remoción del producto. Si la irritación persiste, consultar al médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Propiedades de inflamabilidad		
Puntos de chispa	Límites de inflamabilidad en el aire	
	Superior	Inferior
No Aplica	No Aplica	No Aplica

LIMPIADOR ESPECIAL PARA GRIFERÍA

Página 1 de 4

Medios de Extinción

No combustible. En caso de incendio en el entorno, usar el agente de extinción según el tipo de incendio alrededor. Todos los agentes extintores están permitidos

Instrucciones para combatir el fuego

Procedimientos especiales contra incendios	Peligros de explosión e incendios usuales
Usar equipo de respiración autónomo (SCBA) y usar equipo de protección personal. Enfriar el tambor con agua.	No conocidos

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Pasos a seguir en caso de un derrame:**

Usar equipo de protección personal (ver sección 8). Ventilar el área. Prevenir la entrada del producto derramado a fuentes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Absorber el material derramado con tierra seca, arena u otro material inerte. Luego, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a un lugar seguro, finalmente enjuagar la zona con abundante agua.

Disposición final:

De acuerdo con regulaciones Gubernamentales

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Manejo del producto**

Seguir las instrucciones de uso dadas por el fabricante. No mezclar con ácidos fuertes. Usar equipo de protección personal para evitar el contacto de la piel y los ojos con el producto puro (ver sección 8). Lavarse bien con agua después de manipular el producto.

Almacenamiento del producto:

Requiere procedimientos estándares de almacenamiento. Almacenar en un lugar fresco y seco. Mantener el recipiente cerrado cuando no está en uso. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10)

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**Controles de ingeniería:**

En los sitios de trabajo se debe disponer de duchas y estaciones de lavajos para cantidades industriales.

Equipos de protección personal:

Rostro-Ojos: Gafas de seguridad contra salpicaduras y lamina facial protectora cuando sea posible el contacto accidental con el material por salpicadura o rocío.

Piel: Guantes de caucho o PVC y traje de protección para evitar el contacto con el producto para manejo de grandes cantidades.

Respiratorio: No se requiere ninguna protección respiratoria si la ventilación general del lugar es adecuada. Se recomienda el uso de respirador si el producto es atomizado en grandes cantidades.

Para situaciones de emergencia: Además del equipo ya mencionado, emplear botas de caucho, ropa para protección total del cuerpo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor	líquido azul
Punto de ebullición	105°C
Solubilidad en agua	Completa
Gravedad específica	0.99 - 1.02
pH	10 - 12

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	No se conoce ninguna.
Incompatibilidad con otros materiales:	No mezclar con ácidos, oxidantes, halógenos
Productos peligrosos de descomposición:	No se conoce ninguno.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

DL50 VÍA ORAL (Rata):	No determinado.
DL50 VÍA DÉRMICA (Conejo):	No determinado.
CL50 POR INHALACIÓN (Rata):	No determinado.

Toxicidad crónica

La ingestión del producto puede causar quemaduras en la boca, garganta, irritación del tracto gastrointestinal o ulceración. Puede generar dolor en garganta y estómago, dificultad al tragar, sed, náuseas y vómitos seguidos de diarrea.

Carcinogenicidad:

El material no figura como carcinógeno según NTP, IARC o ACGIH, ni está reglamentado como carcinógeno por OSHA

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto nocivo para la vida acuática.

Destrucción Ambiental

Persistencia y degradabilidad	Se disocia libremente.
Movilidad	Baja volatilidad. Muy soluble en agua incrementando su pH.
Bioacumulación	Puede contribuir a la eutrofización de las aguas superficiales confinadas.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Manejo de desechos

Es responsabilidad del generador de los residuos asegurar su eliminación correcta.

Manejo de contenedores

Los recipientes que han contenido el producto se deben enjuagar abundantemente, hasta comprobar que el pH del agua de enjuague es neutro y no hay presencia de espuma. Después de esta operación los envases pueden reutilizarse para uso industrial.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Clasificación ONU:

No clasificado como peligroso para el transporte según las directivas de Naciones Unidas

Clasificación de envío:

COMPUESTO LIMPIADOR LÍQUIDO

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Gubernamentales en Colombia

Este producto no se considera una mercancía peligrosa, por lo tanto su transporte no se encuentra regulado por el decreto 1609 de 2002 y no requiere portar etiqueta ni rótulos especiales.

Reglamentación Internacional

Clasificación y etiquetado conforme a la directiva 67/548/eec (Europa):	FRASES DE RIESGO: R42 (Puede causar sensibilización por inhalación), R43 (Puede causar sensibilización por contacto con la piel).
	CONSEJOS DE SEGURIDAD: CONSEJOS DE SEGURIDAD: S2 (Manténgase fuera del alcance de los niños), S24/25 (Evite el contacto con la piel y con los ojos), S37/39 (Usar guantes adecuados y protección para los ojos y cara) S45 (En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico, si es posible, muéstrela la etiqueta).

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

	Código NFPA
Salud:	1 (puede ser irritante)
Inflamabilidad:	0 (no inflamable)
Reactividad:	0 (estable a cualquier temperatura)
Riesgo especial:	No aplica

Declaración de límite de responsabilidad

La información contenida en esta hoja de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud con base en el conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la compañía por las consecuencias de su utilización o su mal uso en cualquier circunstancia particular.

Considerando que el empleo de esta información y de los productos está fuera del control del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.