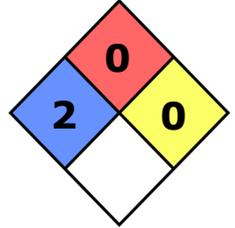


FICHA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	LIMPIADOR FINAL DE OBRA.
Otros medios de identificación:	LÍQUIDO PARA REMOVER SUCIEDAD DE PRODUCTOS A BASE DE CEMENTO.
Uso recomendado del producto:	LIMPIADOR LÍQUIDO ESPECIALIZADO EN REMOVER SUCIEDAD DE PRODUCTOS A BASE DE CEMENTO, EN SUPERFICIES NO SENSIBLES AL ÁCIDO.
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:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

¡Peligro!

Indicaciones de peligro:

- **H314:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de prudencia:

General:

- **P101:** Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- **P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
- **P103:** Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

- **P264:** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- **P280:** Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

- **P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- **P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- **P363** Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- **P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- **P310:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/paramédico.
- **P321:** Tratamiento específico (véase la **Sección 4** en esta etiqueta).

- **P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento:

- **P405:** Guardar bajo llave.

Eliminación:

- **P501:** Eliminar el contenido del producto de acuerdo a la resolución 0631 del 2015. Los recipientes que han contenido el producto se deben enjuagar, hasta comprobar que el pH del agua de enjuague es neutro y no hay presencia de espuma. Después de esta operación los envases se pueden reutilizar para uso industrial y de limpieza o disponer como material reciclable

Otro peligros:

No hay más datos disponibles.

Otros peligros no clasificables:

No hay más datos disponibles.

Visión general sobre las emergencias: Producto líquido corrosivo para todas las partes del cuerpo.

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:	Los vapores del producto pueden causar leve irritación en las mucosas.
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	Composición (% en peso)	Cas N°
ÁCIDO ORGÁNICO	1 - 10	75-75-2

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 vómito. 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

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: Usar equipo de respiración autónomo (SCBA) y usar equipo de protección personal.

Peligros de explosión e incendios usuales: Este producto no enciende por sí mismo, pero en caso de incendio puede desprender vapores nocivos. En contacto con metales puede producir gas hidrógeno, el cual forma mezclas inflamables con el aire.

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, o neutralizar la sustancia derramada con carbonato, bicarbonato de sodio, cal u otro producto alcalino diluido en agua. Luego, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a un lugar seguro, finalmente enjuagar la zona con abundante agua.

Disposición final: Según la resolución 0631 del 2015.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo del producto: Seguir las instrucciones de uso dadas por el fabricante. 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. Conservar el producto en el recipiente original y mantener el recipiente cerrado cuando no está en uso. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10) y fuera del alcance de los niños y mascotas.

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

En los sitios de trabajo se debe disponer de duchas y estaciones de lavaojos 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. Cuando se exceden los límites de exposición, utilizar protección respiratoria apropiada para evitar la sobreexposición (respirador aprobado, equipado con cartucho de gas ácido).

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:	No determinado, mayor a 100°C
Solubilidad en agua:	Completa
Gravedad específica:	1.05 g/ml - 1.08 g/ml
pH:	Menor a 1

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 oxidantes fuertes, productos alcalinos
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. En casos severos puede conducir al colapso y en consecuencia la muerte.

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Este producto es considerado biodegradable en un sistema de tratamiento de aguas residuales, se disuelve rápidamente en agua.

Destrucción Ambiental:

Persistencia y degradabilidad:	Se disocia libremente.
Movilidad:	Baja volatilidad. Muy soluble en agua.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

- Manejo de desechos:** En Colombia la descarga de los residuos del producto debe hacerse teniendo en cuenta lo reglamentado en la resolución 0631 de 2015.
- Manejo de contenedores:** Los recipientes que han contenido el producto se deben enjuagar, hasta comprobar que el pH del agua de enjuague es neutro y no hay presencia de espuma. Después de esta operación los envases se pueden reutilizar para uso industrial y de limpieza o disponer como material reciclable.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- Clasificación ONU:** UN 1760
- Clasificación de envío:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P; CLASE 8; SUSTANCIA CORROSIVA; EMBALAJE/ENVASADO: GRUPO III; **H314:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentaciones Gubernamentales en Colombia:**

Las sustancias corrosivas están consideradas como productos químicos peligrosos y por lo tanto su transporte está regulado por el decreto 1609 de 2002. También deben cumplir con lo consignado en las NTC 1692, 3971 y 4702-8 elaborada por el Icontec.

Reglamentación Internacional:

CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASADO CONFORME AL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008:	<p>Palabra de advertencia: ¡Peligro!</p> <p>Indicaciones de peligro: H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.</p> <p>Consejos de prudencia: General: P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto; P102: Mantener fuera del alcance de los niños; P103: Leer la etiqueta antes del uso.</p> <p>Prevención: P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación; P280: Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.</p> <p>Intervención: P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito; P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]; P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar; P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración; P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/paramédico; P321: Tratamiento específico (véase la Sección 4 en esta etiqueta); P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.</p>
---	--

	<p>Eliminación: P501: Eliminar el contenido del producto de acuerdo a la resolución 0631 del 2015. Los recipientes que han contenido el producto se deben enjuagar, hasta comprobar que el pH del agua de enjuague es neutro y no hay presencia de espuma. Después de esta operación los envases se pueden reutilizar para uso industrial y de limpieza o disponer como material reciclable.</p> <p>Otro peligros: No hay más datos disponibles.</p>
--	---

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Código NFPA	
Salud:	2 (Dañino si se inhala o absorbe)
Inflamabilidad:	0 (No inflamable)
Reactividad:	0 (Estable a cualquier temperatura)
Riesgo especial:	C (Corrosivo), A (Ácido)

 <p>UN 1760</p>	 <p>¡Peligro!</p>
--	--

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.