



HOJA DE SEGURIDAD WEST CLEAN CIP



SECCIÓN 1

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

UN :	1759	 01800 051 1414 01800 094 1414
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE:	Sólido corrosivo, N.E.P. (Contiene Sales alcalinas).	
FABRICANTE:	ELECTROQUÍMICA WEST S.A. Carrera 50 76 DSur-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 CISTEMA SURATEP 018000941414 – 018000511414 – SERVICIO 24 HORAS - TODO EL PAÍS ATMI: (1) 257 6818, 01 8000 916818	

SECCIÓN 2

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	CAS N°	TLV de ACGIH
Peróxidos orgánicos	N/D	N/D
Hidróxidos	1310-73-2	2 mg/m ³

SECCIÓN 3

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS			
Producto sólido. Corrosivo a todas las partes del cuerpo.			
POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD			
PIEL-OJOS:	Contacto con el producto concentrado puede causar irritación y quemaduras.		
INHALACIÓN:	Inhalación prolongada puede causar irritación en el tracto respiratorio. Sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria. Puede dejar quemaduras ligeras si no es tratado.		
INGESTIÓN:	Quemaduras severas y daños permanentes en el tracto digestivo, altamente tóxico.		
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN:	Ojos rojizos y/o visión borrosa, irritación en la piel, sensación de quemazón. Por ingestión se puede presentar dolor abdominal, náuseas y vómito con sangre, diarrea, colapso. Los fosfatos son lenta e incompletamente absorbidos cuando son ingeridos y raras veces se producen efectos sistémicos, sin embargo pueden ocurrir.		
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:	Piel y ojos sensibles, cortadura, raspaduras, dermatitis. Respirar el polvo puede agravar el asma u otra enfermedad pulmonar crónica. Las personas con hígado o riñón deteriorados, pueden ser más susceptibles a los efectos del producto.		
CANCERIGENIDAD:	NTP	IARC	OSHA
	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS	
OJOS:	Lavar con abundante agua al menos 15 minutos, levante y separe los párpados para asegurar la remoción del producto. Consultar al médico.
PIEL:	Retirar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua la zona afectada mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al médico.
INHALACIÓN:	Trasladar la persona al aire fresco. Si es necesario, consultar al médico. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. Si se detiene la respiración, dar respiración artificial.
INGESTIÓN:	Enjuagar la boca, no inducir el vómito, suministrar grandes cantidades de agua o leche. Proporcionar asistencia médica.

Medellín: Carrera 50 No. 76 D Sur 52
Autopista Sur Km. 12, La Estrella
PBX: (054) 372 0303 / FAX: (054) 372 0317

Lima - Perú: Av. República de Colombia 327
San Isidro - Lima 27 / PBX (51 1) 441 1010
Línea nacional de servicio al cliente 01 8000 423693
www.westquimica.com

SECCIÓN 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD		
PUNTOS DE CHISPA	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE	
	SUPERIOR	INFERIOR
N/A	N/A	N/A
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 INCENDIO:	Usar equipo de respiración autónoma y equipo de protección personal. Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento.	
PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS USUALES:	N/A	

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. Barrer o aspirar el material derramado e introducirlo en un recipiente adecuado. Luego, eliminar el residuo enjuagando la zona con abundante agua.
MÉTODO DE 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 materiales ácidos. Usar equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto puro (ver sección 8). Lavarse bien después de manipular el producto.
ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:	Almacenar en un lugar seco, fresco y ventilado, lejos de materiales incompatibles (ver sección 10)

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	
Los sitios de trabajo deben estar muy bien ventilados. Debe disponerse de duchas y estaciones lavajojos.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
OJOS Y ROSTRO:	Gafas de seguridad contra salpicaduras y lámina facial protectora cuando sea posible el contacto accidental con el material por salpicadura.
Piel:	Guantes de caucho o pvc y traje de protección para evitar el contacto con el producto.
RESPIRATORIO:	No se requiere ninguna protección respiratoria si la ventilación general del lugar es adecuada y las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites de exposición recomendados (sección 2). Cuando se exceden estos límites por emisión significativa o accidental del polvo, utilizar máscara protectora apropiada para evitar la sobreexposición (respirador con filtro de alta eficiencia para polvos y nieblas).
PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA:	Además del equipo ya mencionado, emplear botas de caucho, ropa para protección total del cuerpo y equipo de respiración autónomo (scba).

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA Y OLOR :	Solido granulado azuloso	PUNTO DE EBULLICIÓN :	Agua (60 g/l)
pH :	12.0 - 14.0	SOLUBILIDAD EN AGUA :	Completa
PRESIÓN DE VAPOR:	N/A	GRAVEDAD ESPECIFICA:	N/A

Medellín: Carrera 50 No. 76 D Sur 52
 Autopista Sur Km. 12, La Estrella
 PBX: (054) 372 0303 / FAX: (054) 372 0317

Lima - Perú: Av. República de Colombia 327
 San Isidro - Lima 27 / PBX (51 1) 441 1010
 Línea nacional de servicio al cliente 01 8000 423693
www.westquimica.com

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 materiales ácidos.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Al calentar el producto hasta descomposición se pueden formar óxidos de sodio y fósforo.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No ocurrirá.

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA	
DL₅₀ VÍA ORAL (Rata):	1280 mg/kg
DL₅₀ VÍA DÉRMICA (Conejo):	No disponible
CL₅₀ POR INHALACIÓN (Rata):	No disponible
TOXICIDAD CRÓNICA	
El contacto prolongado o repetido con el producto, sin emplear protección, puede causar dermatitis crónica. El material es corrosivo para los ojos, la piel y el tracto respiratorio, también es corrosivo por ingestión. La inhalación del polvo puede generar edema pulmonar. Los síntomas del edema no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se ven agravados por el esfuerzo físico. Por ello se requiere reposo y vigilancia médica.	
CARCINOGENICIDAD	
Ni el material ni sus componentes figuran como carcinógenos según NTP, IARC o ACGIH, ni están reglamentados como carcinógeno por OSHA.	

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD	
Los hidróxidos son peligrosos para el ambiente, moderadamente tóxicos para los organismos acuáticos. TLM en pez mosquito: 125 ppm/96 horas, LC ₁₀₀ en <i>Cyprinus carpio</i> : 180 ppm/24 horas, LC ₅₀ en Daphnia: 100 ppm, LC ₅₀ en Salverino: 25 ppm/24 horas, LC ₅₀ en Salmón real: 48 ppm, LC ₅₀ en Camarón: 33 – 100 ppm/48 horas, LC ₅₀ en Berberecho: 330 – 1000 ppm/48 horas. En plantas pueden causar necrosis, clorosis y defoliación. Para los demás componentes de este producto no se encontró información.	
DESTRUCCIÓN AMBIENTAL	
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	La mayoría de los componentes de este producto son inorgánicos y no están sujetos a biodegradación. Los componentes existen disociados en el medio ambiente en forma de sales.
MOVILIDAD:	Muy soluble en agua.
BIOACUMULACIÓN:	Se considera que no existe potencialidad de factores de bioacumulación o bioconcentración para los componentes de este producto.

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

MANEJO DE DESECHOS:	Todas las aguas de desecho se deben neutralizar con ácido fuerte diluido. Luego, se deben separar las sales insolubles y el líquido. Cada uno se puede desechar por separado, donde corresponda, sin riesgo conocido. Es responsabilidad del generador de los residuos asegurar su eliminación correcta.
MANEJO DE CONTENEDORES:	Los sacos que han contenido el producto deben ser desechados como residuos industriales plásticos. No deben ser reutilizados a menos que sean lavados y neutralizados.

Medellín: Carrera 50 No. 76 D Sur 52
Autopista Sur Km. 12, La Estrella
PBX: (054) 372 0303 / FAX: (054) 372 0317

Lima - Perú: Av. República de Colombia 327
San Isidro - Lima 27 / PBX (51 1) 441 1010
Línea nacional de servicio al cliente 01 8000 423693
www.westquimica.com

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ONU :	Clase 8, sustancia corrosiva, un 1759 Embalaje/envasado: grupo ii
CLASIFICACIÓN DE ENVÍO:	Compuesto limpiador sólido alcalino, material corrosivo

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES EN COLOMBIA

Las sustancias tóxicas y 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, 3969, 3971, 4702-6 y 4702-8 elaborada por el ICONTEC.

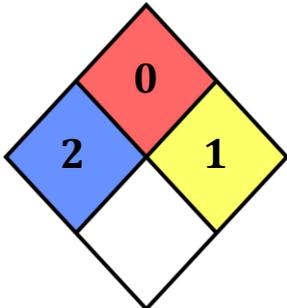
REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO CONFORME A LA DIRECTIVA 67/548/EEC (EUROPA):	CORROSIVO. SIMBOLO DE PELIGRO: C FRASES DE RIESGO: R35 (Causa severas quemaduras) CONSEJOS DE SEGURIDAD: S2 (Mantenerlo fuera del alcance de los niños), S24/25 (Evitar el contacto con los ojos y la piel), S26 (En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente con abundante agua y acuda a un médico), S27 (Quítese inmediatamente la ropa contaminada), S37/39 (Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/cara), S45 (En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico, si es posible, muéstrela la etiqueta).
--	--

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

CÓDIGO NFPA

SALUD:	2 (dañino si se inhala o absorbe)
INFLAMABILIDAD:	0 (no inflamable)
REACTIVIDAD:	1 (inestable a alta temperatura)
RIESGO ESPECIAL:	C (corrosivo), k (alcalino)

		
---	--	---

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.

Medellín: Carrera 50 No. 76 D Sur 52
 Autopista Sur Km. 12, La Estrella
 PBX: (054) 372 0303 / FAX: (054) 372 0317

Lima - Perú: Av. República de Colombia 327
 San Isidro - Lima 27 / PBX (51 1) 441 1010
 Línea nacional de servicio al cliente 01 8000 423693
www.westquimica.com