



División AGRÍCOLA

HOJA DE SEGURIDAD AGRODYNE SL

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

UN :	N/A	  01800 051 1414 01800 094 1414
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE:	Fungicida Bactericida	
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 PAIS ATMI: (1) 257 6818, 01 8000 916818	

SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	CAS N°	TLV de ACGIH
FUENTE FOSFORICA	7664-38-2	1 mg/m ³
TENSOACTIVOS	9003-11-6,26027-38-3	N/D
ODO	7553-56-2	1 mg/m ³

SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS			
Producto líquido ácido, que no representa peligro en condiciones normales de uso.			
POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD			
PIEL-OJOS:	Contacto prolongado con el producto concentrado puede causar irritación.		
INHALACIÓN:	No toxico, los vapores del producto concentrado pueden causar irritación.		
INGESTIÓN:	Puede causar quemaduras al tracto digestivo.		
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN:	Ojos rojizos, irritación en las mucosas, dolor de cabeza.		
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:	Heridas, abrasiones y dermatitis.		
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 20 minutos, levante y separe los párpados para asegurar la remoción del producto. consultar al medico inmediatamente.
PIEL:	Retirar el exceso de material y la ropa contaminada. lavar con abundante agua la zona afectada mínimo durante 15 minutos. consultar al médico.
INHALACIÓN:	Trasladar la persona al aire fresco. si es necesario, consultar al medico. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. si se detiene la respiración, dar respiración artificial.
INGESTIÓN:	No induzca a la víctima a vomitar, dele grandes cantidades de agua o leche, mantener la víctima caliente y atienda el shock, acuda al médico inmediato.

HOJA DE SEGURIDAD: AGRODYNE SL	REVISIÓN N°: 01	FECHA REVISIÓN: 29 de octubre de 2012	Página 1 de 4
--------------------------------	-----------------	---------------------------------------	---------------

División AGRÍCOLA

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:	No conocidos.	

SECCION 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PASOS A SEGUIR EN CASO DE UN DERRAME:	Neutralizar la sustancia derramada con carbonato o bicarbonato de sodio. Luego, desechar.
MÉTODO DE DISPOSICIÓN FINAL:	De acuerdo con regulaciones gubernamentales.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO DEL PRODUCTO:	Al manipular, use anteojos de seguridad para productos químicos, guantes y traje de seguridad. Evite aspirar los polvos del producto y trabaje bajo ventilación adecuada.
ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:	Mantenga el envase firmemente cerrado cuando no lo esté usando. Almacene en un área fresca y bien ventilada.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	
En los sitios de trabajo se debe disponer de duchas y estaciones lavaojos. Debe evitarse la dispersión del polvo.	
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 o rocío.
Piel:	Guantes de caucho o PVC y delantal impermeable.
RESPIRATORIO:	Utilizar máscara protectora apropiada para evitar la sobreexposición.
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 :	LÍQUIDO CAFÉ OSCURO Y OLOR A IODO	PUNTO DE EBULLICIÓN :	100°C
pH :	<1	SOLUBILIDAD EN AGUA :	COMPLETA
PRESIÓN DE VAPOR:	20% APROX. AGUA	GRAVEDAD ESPECIFICA:	1.12

HOJA DE SEGURIDAD: AGRODYNE SL	REVISIÓN N°: 01	FECHA REVISIÓN: 29 de octubre de 2012	Página 2 de 4
--------------------------------	-----------------	---------------------------------------	---------------

División AGRÍCOLA

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
CONDICIONES A EVITAR:	No se conoce ninguna.
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:	No mezclar con materiales alcalinos, productos clorados, agentes reductores.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Vapores de Iodo.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No ocurrirá.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA	
DL₅₀ VÍA ORAL (Rata):	2524.71 mg/Kg. Ligeramente peligroso categoría III norma Andina
DL₅₀ VÍA DÉRMICA (Conejo):	>5000mg/Kg. Producto ligeramente peligrosos categoría IV EPA.
CL₅₀ POR INHALACIÓN (Rata):	>20 mg/L de aire/4horas. Ligeramente peligroso categoría III OMS
TOXICIDAD CRÓNICA	
No disponible	
CARCINOGENICIDAD	
El material no figura como carcinógeno según NTP, IARC o ACGIH, ni está reglamentado como carcinógeno por OSHA.	

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD	
No se tiene evidencia de que el producto sea nocivo para la vida acuática	
DESTRUCCIÓN AMBIENTAL	
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Se disocia libremente
MOVILIDAD:	Se disuelve rápidamente en agua disminuyendo el pH de la misma

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

MANEJO DE DESECHOS:	Todos los residuos y aguas de desecho se deben recuperar o reciclar, y de no ser posible deben ser dispuestos en una zona de desecho aprobada por las autoridades competentes. 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 la remoción o dilución completa de las sales. Después de esta operación los envases deben desecharse.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ONU :	N/A
CLASIFICACIÓN DE ENVÍO:	Fungicida Bactericida

HOJA DE SEGURIDAD: AGRODYNE SL | REVISIÓN N°: 01 | FECHA REVISIÓN: 29 de octubre de 2012 | Página 3 de 4

División AGRÍCOLA

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: R43 (Puede causar sensibilización por contacto con la piel).
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).

SECCIÓN 16

OTRAS INFORMACIONES

CÓDIGO NFPA

SALUD:

1 (PUEDE SER IRRITANTE)

INFLAMABILIDAD:

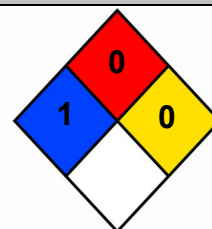
0 (NO INFLAMABLE)

REACTIVIDAD:

0 (ESTABLE A CUALQUIER TEMPERATURA)

RIESGO ESPECIAL:

N/A



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.

HOJA DE SEGURIDAD: AGRODYNE SL

REVISIÓN N°: 01

FECHA REVISIÓN: 29 de octubre de 2012

Página 4 de 4