

División AGRÍCOLA

HOJA DE SEGURIDAD OLIKá

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

UN :	1479	  01800 051 1414 01800 094 1414
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE:	Fertilizante foliar	
FABRICANTE:	ELECTROQUÍMICA WEST S.A. Carrera 50 76 D 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 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 Nº	TLV de ACGIH
FUENTES DE NITROGENO	7757-79-1	15
FUENTES DE FOSFORO	7757-79-1	15
FUENTES DE POTASIO	7757-79-1	15

SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS			
Producto sólido, que no representa peligro en condiciones normales de uso.			
POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD			
PIEL-OJOS:	Contacto prolongado con el producto puede causar irritación.		
INHALACIÓN:	La inhalación repetida o prolongada de polvo puede conducir a una irritación respiratoria. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica si la irritación continúa.		
INGESTIÓN:	Si la persona está consciente, deberá tomar varios vasos de agua o leche e induzca el vómito. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Baje la cabeza para que el vómito no reingrese por la boca y la garganta. Obtenga atención médica.		
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN:	Irritación respiratoria, en la piel y los ojos.		
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:	No hay información adicional		
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 medico.
PIEL:	Lavar con agua abundante la zona afectada . Si la irritación persiste consultar al médico.
INHALACIÓN:	Trasladar la persona al aire fresco. Si es necesario consultar al medico.
INGESTIÓN:	No induzca a la víctima a vomitar, dele grandes cantidades de agua o leche, mantener la víctima caliente y atiende el shock, acuda al médico inmediato

HOJA DE SEGURIDAD: OLIKá	REVISIÓN Nº: 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 es considerado un producto peligroso, el fuego puede producir humos tóxicos. El producto no es considerado explosivo. En caso de fuego use un medio apropiado para extinguir la fuente del fuego. Use ropa protectora y aparatos para respirar independientemente ya que puede liberar y gases		
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO		
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIO:	Usar equipo de respiración autónomo (SCBA) y usar equipo de protección personal.	
PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS USUALES:	Es explosivo cuando se mezcla con materiales hipocloritos. Forma hipoclorito. Se forma tricloruro de nitrógeno que explota espontáneamente en el aire. Gases tóxicos inflamables se forman a elevadas temperaturas por descomposición térmica.	

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PASOS A SEGUIR EN CASO DE UN DERRAME:	Utilice herramientas apropiadas para colocar el sólido derramado en recipientes previstos para su uso o desecho posterior. Prevenir descarga adicional de material, si es posible sin riesgo. Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de agua, piletas, etc. el producto promoverá el crecimiento de algas lo que puede degradar la calidad del agua y su gusto. Notifique a los usuarios agua abajo.
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. Usar equipo de protección personal para evitar el contacto de la piel y los ojos con el producto puro (ver sección 8). Lavarse bien después de manipular el producto. Manténgase alejado del calor y fuentes de ignición
ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:	Requiere procedimientos estándares de almacenamiento. Mantener el producto en un lugar seco y fresco, alejado de la luz directa del sol y fuera del alcance de los niños. Almacenar en áreas secas, templadas y bien ventiladas.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	
En los sitios de trabajo se debe disponer de duchas y estaciones lavaojos.	
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:	No se requiere ninguna protección respiratoria si la ventilación general del lugar es adecuada.
PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA:	Además del equipo ya mencionado, emplear botas de caucho, ropa para protección total del cuerpo.

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

División AGRÍCOLA

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA:	SOLIDO	% POTASIO TOTAL (K ₂ O):	40
pH en solución al 10%:	7-8	% CALCIO (CaO):	2
% NITROGENO TOTAL:	12	% BORO:	1
% FOSFORO TOTAL (P ₂ O ₅):	3		

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable bajo condiciones normales.
CONDICIONES A EVITAR:	Combustibles y materiales flamables y agentes reductores
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:	Altamente reactivo con agentes oxidantes, ácidos y álcalis.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Óxido de nitrógeno
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No ocurrirá.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA	
DL ₅₀ VÍA ORAL (Rata):	1166-2297.5 mg/Kg
DL ₅₀ VÍA DÉRMICA (Conejo):	< 5000 mg/Kg
CL ₅₀ POR INHALACIÓN (Rata):	No disponible
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	
96 horas LC50 (peces) 845.9-1842 mg NO ₃ /L. 48 horas TLm (algas) 300.9 mg NO ₃ /L	
DESTRUCCIÓN AMBIENTAL	
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Para un sistema de tratamiento de agua los iones de productos son fácilmente removidos, reduciéndose la concentración para el uso requerido
MOVILIDAD:	Producto con alta solubilidad en agua

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

MANEJO DE DESECHOS:	La descarga de los residuos del producto debe hacerse teniendo en cuenta lo reglamentado en el decreto 1594 de 1984.
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.

HOJA DE SEGURIDAD:	OLIKá	REVISIÓN N°:	01	FECHA REVISIÓN:	29 de octubre de 2012	Página 3 de 4
--------------------	-------	--------------	----	-----------------	-----------------------	---------------

División AGRÍCOLA

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ONU :	Clase 5.1, sustancia peligrosa, UN 1479 embalaje / envasado: grupo III
CLASIFICACIÓN DE ENVÍO:	Fertilizante Foliar para uso 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

SALUD:	1 (PUEDE SER IRRITANTE)
INFLAMABILIDAD:	0 (NO INFLAMABLE)
REACTIVIDAD:	0 (ESTABLE A CUALQUIER TEMPERATURA)
RIESGO ESPECIAL:	OX(OXIDANTE)

UN 1479		
----------------	---	---

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: OLIKá	REVISIÓN N°: 01	FECHA REVISIÓN: 29 de octubre de 2012	Página 4 de 4
--------------------------	-----------------	---------------------------------------	---------------