



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD *LIGNO K*

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE EMPRESA

Nombre del Producto	: Ligno K
Sinónimos	: Fertilizante Líquido
Fórmula	: Fosfato Di-potásico y Elementos Menores.
Número Interno	: 00289
Número UN	: N.R.
Clase UN	: N.R.
Compañía que Desarrolló La Hoja de Seguridad	: Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por AGROINCA S.A.S.
Compañía que lo Provee	: AGROINCA S.A.S. Cll 44 # 6 EA - 49 Hacienda San Pablo – Vía a Tienda Nueva Tel. 2624023 / 3104983868 Palmira (Valle) E-mail a.tarapues@agroinca.com.co Web www.agroinca.com.co

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Uso	: Fertilización
Componentes	: Fosfato di-potásico, Urea, Solución Urea-Nitrato de Amonio (UNA) y menores.

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS	
EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD	
Inhalación	: Causa irritación de la nariz
Ingestión	: Causa irritación gastrointestinal
Piel	: Causa irritación y dermatitis
Ojos	: Causa irritación y lagrimeo
Efectos Crónicos	: Sobre-exposición en la piel puede agravar una dermatitis existente

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Remueva el aire fresco. Suministre respiración artificial si no respira. Si se dificulta la respiración se debe suministrar oxígeno por personal calificado. Obtenga atención médica.
Ingestión	: NO induzca al vómito. Si el paciente está consciente dar a beber abundantes cantidades de agua. Obtenga atención médica inmediatamente.
Piel	: Inmediatamente remueva ropa y zapatos contaminados. Lave la piel con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de re-usarla.

Nota para los Médicos : N.R

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de Inflamación (°C)	: N.A
Temperatura de Auto ignición (°C)	: N.A
Límites de Inflamabilidad (%V/V)	: N.A
Peligros de Incendio y/o Explosión	: No es un producto combustible.
Medios de Extinción	: Agua en dispersión, polvo químico seco, espuma tipo alcohol o multipropósito.
Productos de la Combustión	: Vapores nitrosos y dióxido de azufre
Precauciones para evitar Incendio y/o explosión	
Instrucciones para combatir El fuego	: Evacue o aisle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección, ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Refrigere con agua los contenedores expuestos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacue o aisle el área de peligro use equipo de protección personal, absorba los derrames pequeños con material absorbente. Para derrames grandes lave el área del derrame con abundante agua.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo	: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice el equipo de Protección personal. Lávese completamente con agua y jabón Después de manipularlo. Manipule el producto con ventilación Localizada en el punto emisión de los vapores. Mantenga las Normas de higiene, no comer, beber ni fumar dentro del área De trabajo, mantenga el contenedor cerrado.
Almacenamiento	: Lugares con ventilación adecuada, secos y que no pasen temperaturas bajas extremas. Lejos de agentes oxidantes, cáusticos. Separado de materiales incompatibles. Rotule los recipientes adecuadamente. Tipo de recipiente: tanques en fibra y vidrio, baritainers plásticos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería	: Sistema de ventilación local y generalmente resistente a la corrosión, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones de lava ojos. Evaluación y control de las condiciones de exposición y optimización del proceso.
--------------------------------	---

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los Ojos y Rostro	: Monogafas
--	-------------

Protección de Piel	: Guantes de butilo, atuendo impermeable, botas, escudo facial.
Protección Respiratoria	: Equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.
Protección en Caso de Emergencia	: Equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y Estado Físico	: Líquido, Color Café Oscuro, Inodoro.
Gravedad Específica (Agua=1)	: 1.24
Punto de Ebullición (°C)	: N.R
Punto de Fusión (°C)	: N.R
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1)	: N.R
Presión de Vapor (mm Hg)	: N.R
Viscosidad (cp)	: N.R
pH	: 4-5 en solución al 10%.
Solubilidad	: Soluble en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a Evitar	: Agentes oxidantes fuertes, metales activos fundidos (Magnesio, Aluminio), se descompone en el aire a temperaturas elevadas (por encima de los 1090°C) formando óxidos de azufre y de nitrógeno.
Incompatibilidad con Otros Materiales	: Ninguna.
Productos de Descomposición Peligrosos	: Se descompone en el aire a temperaturas elevadas (por encima de los 1090°C) formando óxidos de azufre y de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

N.R

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

N.R

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Trate los desechos de acuerdo a las leyes locales, estatales y forestales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Producto corrosivo.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Transito y Transporte Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Ministerio de Transporte. Resolución N° 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
3. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por lo cual se hace necesario dictar normas especiales complementaria para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a los residuos especiales.

TELEFONOS DE EMERGENCIA

ENTIDAD	CUIDAD								
	BOGOTÁ	BUCARAMANGA	CÚCUTA	CARTAGENA	GIRARDOT	BARRANQUILLA	MEDELLÍN	PEREIRA	CALI
BOMBEROS	2175300/235 5166/119	6526666-119 018000916012 018000941414	712256- 119	6600532-119	0918310433	3589537	123	3264612/ 119	8821252
POLICÍA NACIONAL	112	6333268-6339015 112	760623- 112	112	8310976/83 26816	3406655	123	3358912/ 112	112/882 6100
CRUZ ROJA	4280111	6330000-6305132	714156- 132	6625311-132	8335763	3588514	123	3241746/ 132	5184200
OFICINA ATENCIÓN DESASTRES	4297414	6422131	730087	111	8335494	3511177	123	3248036	6604826