

	HOJA DE SEGURIDAD	FECHA: 14/04/14
		Revisión: 1
		Página: 1 de 6

SECCION 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

1.1 INFORMACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto
LIBERSOIL

Descripción del producto: Fertilizante Concentrado Soluble.

Sinónimos y/o Genéricos:

1.2 INFORMACION DE LA EMPRESA

CALLE 15 N° 29-A-11
YUMBO – VALLE DEL CAUCA



Teléfonos: (572) 6411500
alopezv@chemiesa.com



**Emergencias: 01800 094 1414 – 01800 051
1414
Servicio 24 Horas**

	HOJA DE SEGURIDAD	FECHA: 14/04/14
		Revisión: 1
		Página: 2 de 6

SECCION 2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES	COMPOSICION
Nitrógeno Total	11.83 g/L
Potasio Soluble en agua	4.97 g/L
Carbono orgánico oxidable total	174.18g/L
Carbono Extracto Húmico Total	375.4g/L 3
Carbono Ácidos Húmicos	2.7g/L
Carbono Ácidos Fulvicos	408.1g/L

SECCION 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

3.1 RESUMEN DE EMERGENCIA

Grado de salud:	1
Grado de Flamabilidad:	0
Grado de Reactividad:	1
Grado al contacto:	1

3.2 EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Causa irritación a las mucosas del tracto respiratorio, los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta y respiración corta.

Ingestión: Grandes dosis de nitratos, pueden causar nauseas, vomito y diarrea.

Piel: Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, piquiña y dolor.

Ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

Efecto crónico: No disponible.

Información sobre cáncer: No disponible.

Información sobre defectos de nacimiento: No disponible

Información sobre reproducción: No disponible.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMERO AUXILIOS

Inhalación: Remueva a la persona hacia aire fresco, sino respira practique respiración artificial. Si la respiración es difícil, suministre oxígeno. Llame al médico.

Ingestión: induzca el vomito inmediatamente. Nunca suministre ninguna sustancia por la boca a una persona inconsciente.

Piel: remueva cualquier ropa contaminada, lave la piel con jabón y agua durante quince minutos.

Ojos: lave los ojos en forma constante durante quince minutos y obtenga atención médica.

NOTA PARA LOS MEDICOS: Cuidado de apoyo. Tratamiento basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente. Puede agravar condiciones respiratorias preexistentes.

	HOJA DE SEGURIDAD	FECHA: 14/04/14
		Revisión: 1
		Página: 3 de 6

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Fuego: no es combustible, pero esta sustancia es un fuerte oxidante y su reacción con agentes reductores o agentes combustibles puede causar ignición, puede contribuir a la combustión.

Explosión: en contacto con combustibles o vapores puede causar explosión. Ocasionalmente puede explotar por golpe o fricción. Es sensitivo al impacto mecánico.

Medidas para la extinción del fuego: use cualquier medida disponible para su extinción.

Información especial: En el evento de un incendio debe utilizarse respiradora de presión positiva y ropa protectora.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDA ACCIDENTAL

Despeje y marque el área del derrame, utilice un equipo de protección individual indicado en la sección 8, recoja y ubique el producto derramado en un contenedor apropiado, utilizando un método que no genere polvo, cantidades inferiores a dos kilogramos pueden ser lavadas.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantenga bien cerrados los contenedores. Almacénese en un área fresca y seca y bien ventilada. Proteja contra daño físico. Use buenas prácticas de almacenamiento para prevenir la acumulación de polvo y siga las practicas de limpieza para mantener la disolución de partículas en el aire en un nivel bajo. Lave sus manos después de manipular el material, evite el contacto con la piel especialmente si está cortada o herida. El material de empaque de este producto puede ser peligroso debido a los residuos sólidos; observe todas las advertencias listadas para este producto.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límite De Exposición: No establecido.

Sistemas De Ventilación: Un sistemas local o general de extracción es recomendado dentro de los límites de exposición.

Protección De Los Ojos: Use gafas de seguridad y mantenga los lavaojos en uso dentro del área de trabajo en donde exista riesgo de salpicadura en solución use mascara facial.

Protección De La Piel: Guantes de Nitrilo, botas y delantal de protección.

Protección De La Respiración: Si el límite de exposición se excede, se debe utilizar un respirador tipo NIOSH tipo N 100.

	HOJA DE SEGURIDAD	FECHA: 14/04/14
		Revisión: 1
		Página: 4 de 6

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	Concentrado Soluble
Olor	Característico
pH (Solución al 10%)	4.6
Densidad	1,18 g/cc

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Inestable. Expuesto al calor puede resultar en la construcción de presiones peligrosas. Es oxidante, reacciona violentamente con muchas sustancias orgánicas, particularmente con papeles y textiles.

Condiciones A Evitar: calor, llamas, fuentes de ignición, polvos incompatibles y golpes. Materiales combustibles.

Peligro De Descomposición Del Producto: Por calentamiento se descompone en óxidos de nitrógeno.

Peligro De Polimerización: No ocurrirá.

Incompatibilidad: Materiales combustibles, materiales orgánicos, polvos, metales, amonio, hidrazina y agentes reductores.

SECCION 11. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad Ambiental: No disponible.

SECCION 13. CONSIDERACION SOBRE LA DISPOSICION

Siempre y cuando no pueda ser guardado para recuperación y reciclaje debe ser manejado apropiadamente en una instalación aprobada para el desecho de sustancias. El proceso uso de elaboración de este producto puede cambiar las opciones para el manejo de sus desechos.

SECCION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Requiere etiqueta. No transporte con sustancias incompatibles.

Se debe proteger de la lluvia y evitar colocarle objetos combustibles o inflamables en la capa superior de los envases.

SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Las informaciones relativas a la regulación se relacionan de acuerdo a las leyes que cada país rija para fertilizantes y productos químicos. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional y con otros países del mundo.

¡ ADVERTENCIA!

¡Este Producto Debe Mantenerse Fuera Del Alcance De Los Niños!

La venta y aplicación de este producto debe hacerse por recomendación de un ingeniero agrónomo con base en el análisis de suelo o del tejido foliar; así mismo como las recomendaciones y dosis del producto de acuerdo a los requerimientos de cada cultivo.

Advertencia de Responsabilidad

CHEMIE COLOMBIANA LTDA Provee la información contenida en las hojas de datos de seguridad de sus productos en acto de buena fe, pero no representa la comprensión o precisión de estos. Este documento ha sido elaborado únicamente como guía para el apropiado manejo a modo de precaución de los productos CHEMIE COLOMBIANA LTDA por personal capacitado para el manejo de fertilizantes y químicos. Los individuos que reciban esta información deben ejercer su juicio independiente al determinar si las direcciones aquí consignadas son apropiadas para un propósito particular.

CHEMIE COLOMBIANA LTDA NO HACE REPRESENTACIONES O GARANTÍAS TANTO EXPRESAS COMO IMPLÍCITAS, EXCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE MERCANTIBILIDAD; PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN DISPUESTA EN ESTE DOCUMENTO O PARA EL PRODUCTO AL CUAL LA INFORMACIÓN SE REFIERE. DE ACUERDO CON ESTO AGROSAGI NO SERÁ RESPONSABLE POR LOS DAÑOS RESULTANTES DEL USO O DEPENDENCIA CAUSADOS A TRAVÉS DE ESTA INFORMACIÓN.