

HOJA DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS

FECHA DE ELABORACIÓN: **Febrero del 2008.** FECHA DE REVISIÓN: **Abril 2013** NOMBRE DE LA EMPRESA: **BIOKRONE, S.A. DE C.V**

SECCIÓN I.

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR: **BIOKRONE, S.A. de C.V.** EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

TELEFONO: 01 (461) 60 90944
FAX: 01 (461) 60 90953

DOMICILIO COMPLETO:

CALLE: **Av. Las Fuentes** No. EXT.: **No. 304** COLONIA: **Las fuentes** C.P.: **38040**
DELEG./MUNICIPIO: **Celaya** LOCALIDAD O POBLACIÓN: **Celaya** ENTIDAD FEDERATIVA: **Guanajuato**

SECCION II.

DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

NOMBRE COMERCIAL: **BIOMASS** **NOMBRE QUÍMICO:** **Mezcla de sales inorgánicas y orgánicas.**

PESO MOLECULAR: **No definido** **FAMILIA QUÍMICA:** **Fertilizante**

SINÓNIMOS: **Ninguno** **OTROS DATOS:** **Fertilizante liquido.**

SECCION III.

COMPONENTES RIESGOSOS

ELEMENTO	%	Fuente	No. CAS	No. N U	TLV		GRADO DE RIESGO:			OLOR UMBRAL
					TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	Salud	Inflamable	Tóxico Reactivo	
Nitrógeno	3.20	Nitrógeno líquido	CO(NH ₂) ₂	7727-37-9	1511	10	ND	1	0	0
Acidos humic y fulvicos	30.6	Acidos humicos y fulvicos	No es un compues químico	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fierro	2.01	Sulfato de Hierro	Fe ₂ SO ₄	7720-78-7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zinc	1.02	Sulfato de Zinc	ZnSO ₄	7782-63	ND	8	40	2	0	0
Manganeso	1.04	Sulfato de manganeso	MnSO ₄ .7 H ₂ O	7487-88-9	ND	0.2	ND	1	0	0
Boro	0.05	F. Boro al 10%	B ₄ O ₇ Na ₂ ·10H ₂ O	1303964	ND	5	ND	1	0	0
Calcio	0.05	Carbonato d calcio	CaCO ₃	471-34-1	ND	5	ND	ND	ND	ND
Magnesio	1.03	Oxido de magnesio	Mg(OH) ₂	1309-42-8	1197	ND	ND	ND	ND	ND
Cobre	0.50	Oxido de Cobre	CuO	1317-38-0	ND	ND	ND	1	0	0

NOTA: TLV-TWA (ppm) (mg/m³) Valor Limite Umbral - Medida Media Ponderada(8hrs).
TLV-STEL (ppm) (mg/m³) Valor Limite Umbral – Limite de Exposición a corto Plazo(15min).
ND: No Determinado
M.O.: Materia Orgánica

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS			
1. TEMPERATURA DE EBULLICION (°C):	No establecida		2. TEMPERATURA DE FUSION (°C):
3. DENSIDAD RELATIVA:	1.165gr/ml		4. DENSIDAD DE VAPOR (Aire = 1):
5. SOLUBILIDAD EN AGUA:	100% soluble		6. SOLUBLE EN OTROS SOLVENTES:
7. REACTIVIDAD CON AGUA:	Ninguna		8. ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR:
9. VELOCIDAD DE EVAPORACION (Butilacetato 1):	No aplica		10. PORCIENTO DE VOLATILIDAD (%):
11. PRESION DE VAPOR (mmHg A 20 °C):	No aplica		12. HUMEDAD FINAL:
13. LIMITE DE INFLAMABILIDAD %	INF: X	SUP: No aplica	14. TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C):
			No aplica

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN				
MEDIO DE EXTINCIÓN				
Use un medio apropiado para extinguir la fuente del fuego.				
NIEBLA DE AGUA:	ESPUMA:	CO ₂ :	POLVO QUÍMICO SECO:	OTROS:
		SÍ	SÍ	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMBATE DE INCENDIO:				
En caso de fuego use ropa protectora y aparatos para respirar independientemente.				
PROCEDIMIENTO ESPECIAL PARA EL COMBATE DE INCENDIO:				
No combatir con chorro de agua directamente, no introducir agua a los contenedores usar agua en forma de roc para enfriar los contenedores. Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción l ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios: equipo de respiración autónoma.				
CONDICIONES QUE CONDUCEN A PELIGRO DE FUEGO Y/O EXPLOSIONES NO USUALES:		PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:		
Altas temperaturas.		Monóxido y dióxido de carbono.		

SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD:	CONDICIONES A EVITAR DURANTE EL MANEJO:
Estable en condiciones normales de manipuleo y almacenaje	Altas temperaturas
SUSTANCIAS A EVITAR:	PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION/COMBUSTION PELIGROSA:
Sustancias incompatibles.	Se descompone por el calentamiento y puede formar productos con amoniacos, oxido de nitrógeno, Acido cianuro, dióxido de carbono
INCOMPATIBILIDAD:	POLIMERIZACION:
Reacciona con hipoclorito de calcio, Hipoclorito de Sodio para formar tricloruro de nitrógeno (explosivo) y es incompatible con nitrito de sodio, perclorato de galio, agentes oxidantes fuertes (permanganato, dicromato, nitrato, cloro) pentacloruro de fosforo	No ocurre

SECCION VII. RIESGOS PARA LA SALUD			
VÍAS DE ENTRADA	EFFECTOS A LA SALUD	PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE EXPOSICIÓN ACCIDENTAL	
	EXPOSICIÓN AGUDA	EXPOSICIÓN CRÓNICA	
INGESTIÓN ACCIDENTAL	Puede causar nauseas, vomito y dolor de estomago.	Efectos similares a exposición aguda dependiendo de la concentración.	Induzca al vomito y consiga ayuda médica.
CONTACTO CON LOS OJOS	Irritación, debido a la acción química. Incluyendo: dolor, hinchazón, enrojecimiento y visión borrosa.	Los efectos dependerán de la concentración y duración de la exposición.	Lavar los ojos con agua abundante por 15 min, ocasionalmente levante los parpados. Búsqueda ayuda médica si la molestia continua
CONTACTO CON LA PIEL	Irritación, enrojecimiento, picazón y ardor.	Los efectos dependerán de la concentración y duración de la exposición.	Lavarse con abundante agua la zona afectada.
INHALACIÓN	Irritación y secreción nasal, dolor de garganta y dificultad para respirar.	Efectos similares a exposición aguda dependiendo de la concentración.	Si alguien tiene dificultad para respirar dele respiración artificial. Retire a la persona del área de exposición, llévelo a un lugar fresco y bien ventilado.

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

CANCERÍGENA () MUTAGÉNICA () TERATOGÉNICA () OTROS: Ninguna de las anteriores.

NOM-010-STPS (Apéndice A)	Si ()	No (X)	INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:
Otra fuente aprobada:	Si ()	No (X)	DL₅₀(Oral-Rata): 14,300 mg/Kg CL₅₀(Inhalación-Rata): No disponible DL₅₀(Piel-Conejo): 9,100 mg/Kg
Especificar fuente:			

**SECCION VIII.
INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

El derrame o fuga debe ser represado y absorbido en arcilla absorbente y colocado en un recipiente adecuado para su eliminación. Mantener el derrame alejado de los cursos de agua y alcantarillado. Si hay ausencia de contaminación recupere y reutilice el producto.

Métodos de eliminación de residuos:	El material debe eliminarse de acuerdo a las leyes federales, estatales o locales de acuerdo a los procedimientos en virtud de la recuperación y conservación de recursos.
Medidas de Protección al medio ambiente:	Evitar que el producto penetre el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes, según lo establecido en la legislación local.
Método de limpieza:	Detener y recoger grandes cantidades bombeando el vertido y depositarlo en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local. Los residuos pueden ser limpiados con agua.

**SECCION IX.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección de ojos y cara:	Utilice gafas de seguridad con cubiertas protectoras laterales.
Protección de las manos:	Utilice guantes de neopreno o goma.
Protección para el cuerpo:	Utilice ropa protectora y zapato de seguridad.
Ventilación:	No se requiere bajos condiciones normales.
Precauciones generales:	Evitar el contacto prolongado.

HOJA DE SEGURIDAD

Protección de vías respiratorias:

No se requiere bajo condiciones normales. Utilice máscara para productos químicos en caso de formación de gases inhalables.

Otras protecciones:

Crema protectora para prevenir la irritación. Duchas en el área de trabajo.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa.

Producto no clasificado como peligroso según los criterios de reglamentación de transporte.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Producto 100% biodegradable.

Por la naturaleza del producto se encuentra libre de patógenos, de acuerdo a la materia orgánica (M.O.), sobre fertilizantes y afines. Los metales pesados no superan los límites máximos establecidos en la materia orgánica (M.O.)

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación

Manejo:

Tomar en cuenta las Buenas prácticas de higiene industrial y seguridad industrial.

Almacenamiento:

Mantener los envases bien cerrados, en lugares bien ventilados, secos y frescos.

OTRAS PRECAUCIONES:

Este producto debe manipularse y almacenarse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Dejar fuera del alcance de los niños, leer y seguir todas las indicaciones descritas aquí y en la etiqueta del producto, mantener alejado de la flama abierta, calor o fuentes de incendio.