



# HOJA DE SEGURIDAD

	<b>QUIMICA SAGAL, S.A.</b> Bosques del Canadá N° 110-9, Col. Bosques del Valle 66250 Garza García, N.L. México Tels.: (81) 8345-0082	TELEFONOS EMERGENCIA: 8335-28-02, 8335-27-42, 83562182 Fax: 8378-40-14	Grado de peligro 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Ligero 0 = Insignificante	Fuego  Toxicidad  Reactividad  Especial 
---	---	--	---	---

<b>Material</b>  <b>LIBEREX 85</b>	<b>Código</b> QSM-040	<b>Rev.</b> 00	<b>Lote</b> S/L	<b>Clasificación:</b>  Liberador y activador fisiológico.
		Fecha de elaboración Abril 2011	Fecha de revisión Abril 2014	
Fórmulas: C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> , R-(COOH) <sub>x</sub>			Nombre químico: Materia orgánica.	

## I.- INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

Ingrediente Activo	CAS Reg. Num.	%P No menos de	Límite de exp.
Ácidos carboxílicos	-----	50.0	N.E.
Complejo de ácidos orgánicos naturales	-----	5.0	N.E.
Complejo orgánico fúlvico	-----	30.0	N.E.
Elementos relacionados y acondicionadores	-----	15.0	N.E.

## II.- INFORMACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia, olor y color: Polvo café con gránulos negros, pH al 10% 5.0-6.0		Viscosidad: No aplica	
Punto de congelación: No aplica.	Punto de ebullición: No aplica.	Presión de vapor: No aplica.	Densidad de vapor: No aplica.
Solubilidad en agua: Completa.	Porcentaje volátil: No aplica.	Gravedad Especifica Comprimida: 0.580-0.600g/ml	Índice de evaporación: (acetato de butilo = 1) No aplica.

## III.- PELIGRO DE INCENDIO Y COMBUSTIÓN

Punto de inflamación: No aplica. Punto de auto ignición: No aplica.	Límite bajo de explosión: No aplica. Límite alto de explosión: No aplica.
--	--

## IV.- PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Medio de extinción:							
ESPUMA	X	ALCOHOL EN ESPUMA	X	CO2		ROCÍO DE AGUA	OTROS
Recomendaciones: Las personas encargadas de combatir el fuego deberán usar equipo de aire autónomo de presión positiva para la posible exposición de vapores producto de la combustión, así como también equipo completo de protección personal adecuado. Utilice rocío de agua para enfriar los envases o estructuras expuestas al fuego. Nunca utilice el agua para combatir el fuego directamente.							

# HOJA DE SEGURIDAD



**QUIMICA SAGAL, S.A.**

Bosques del Canadá N° 110-9, Col. Bosques del Valle  
66250 Garza García, N.L. México  
Tels.: (81) 8345-0082

TELEFONOS EMERGENCIA:  
8335-28-02,  
8335-27-42,  
83562182  
Fax: 8378-40-14

Grado de peligro

4 = Extremo  
3 = Alto  
2 = Moderado  
1 = Ligero  
0 = Insignificante



## V.- DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:		Polimerización peligrosa:					
X	ESTABLE		INESTABLE		PUUEEE OCUURRRIR	X	NO OCURRE
Condiciones que se deben evitar: Presenta incompatibilidad con aceite mineral, compuestos dinitro y soluciones alcalinas.							
Productos de su descomposición: Óxidos de carbono y nitrógeno.							

## VI.- DATOS DE TOXICIDAD

Efectos comunes por sobre exposición:	
Inhalación: No causa problema alguno.	Contacto con piel: Causa ligera irritación si se tiene contacto prolongado sin lavar.
Contacto con ojos: Causa ligera irritación.	Ingestión: Causa Irritación en el tracto digestivo.

## VII.- PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Ingestión accidental:</b> Si se presentó una ingestión grande llevar inmediatamente al paciente al doctor y mostrarle este documento. Si la ingestión es moderada se recomienda ingerir grandes cantidades de agua o leche. Nunca dar nada a una persona inconsciente.
<b>Inhalación excesiva:</b> Retire a la persona del área contaminada, a un lugar ventilado y manténgala en reposo mientras se estabiliza, si persisten las molestias por más de 10 minutos consulte a su médico.
<b>Contacto con los ojos:</b> Lavar los ojos con gran cantidad de agua durante al menos 10 a 15 minutos llamar al médico.
<b>Contacto con la piel:</b> En caso de contacto accidental en la piel con el producto, quitar toda la ropa o calzado contaminado. Lavar las áreas afectadas con abundante agua. Si se observa irritación o quemaduras acudir al servicio médico.
<b>Recomendaciones al médico:</b> Tratamiento sintomático, si fue ingerido administrar carbón activado medicinal.

## VIII.- PRECAUCIONES PARA MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manejo:</b> Trate los envases del producto con cuidado para evitar que se dañen. Trabajar con el material en áreas ventiladas. No mezcle el producto directamente con productos químicos ácidos u oxidantes, dilúyase según lo recomendado en etiqueta.
<b>Almacenamiento:</b> Almacénelo en lugares ventilados, secos y sin mucha luz, no transportar ni almacenar junto a productos alimenticios, ropa o forraje. Proteja el producto de zonas explosivas o extremadamente calientes, manténgase tapado cuando no se use.

## HOJA DE SEGURIDAD



### QUIMICA SAGAL, S.A.

Bosques del Canadá N° 110-9, Col. Bosques del Valle  
66250 Garza García, N.L. México  
Tels.: (81) 8345-0082

#### TELEFONOS EMERGENCIA:

8335-28-02,  
8335-27-42,  
83562182  
Fax: 8378-40-14

#### Grado de peligro

4 = Extremo  
3 = Alto  
2 = Moderado  
1 = Ligero  
0 = Insignificante



### IX.- INFORMACIÓN SOBRE DERRAMES O FUGAS

**En caso de derrames del producto:** Elimine todas las fuentes de ignición y provea máxima ventilación; acordone el área afectada de modo que se evite el contacto con alcantarillas, drenajes y/o cualquier recurso natural, desaloje a toda persona ajena a la corrección del problema. Una vez contenida la fuga depositar este material en contenedores (tambores con tapa y aro) para ser confinados.

### X.- INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN PERSONAL

Este producto es manejado por nuestro personal de producción con la siguiente protección:

Protección respiratoria: Mascarilla contra polvos y partículas.

Protección para piel: Bata de algodón.

Protección para ojos: Lentes de seguridad bs 20292.

Protección para pies: Zapatos de seguridad rt-2368.

Protección para manos: Guantes plásticos desechables.

### XI.- INFORMACIÓN PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

Los residuos generados con este producto no deben ser tratados en sitios no autorizados. No se deben de almacenar envases vacíos a cielo abierto ni se deben de reutilizar. Para desechar los envases del producto se recomienda no dejar residuos en los mismos y depositarlos en contenedores. No se deben realizar descargas al drenaje, sistemas de efluentes o directamente a la tierra o cualquier medio acuático. Disponga de los residuos de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales.

### XII.- IMPACTO ECOLÓGICO

Este producto es una mezcla para la cual no existe según sus componentes antecedentes que indiquen daños al medio ambiente. Siempre que se cumpla con el manejo adecuado de este producto según etiqueta y hoja de seguridad.

### XIII.- MEDIDAS DE TRANSPORTACIÓN

Clasificación: No aplica.

Clasificación de riesgo: No aplica.

Número de identificación UN: No listado.

### XIV.- AGRICULTURA ORGÁNICA

APTO PARA SU USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA.