

**HOJA DE SEGURIDAD**

FECHA EDICIÓN: 11/01/2014

PRODUCTO

Página 1 de 5

Esta hoja se elaboró con datos suministrados en la fecha (A/M/D) : 2014/01/11

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA**Nombre producto : ACTIVADOR MICROBIOLÓGICO**

SINÓNIMOS	PROVEEDORES
Mile de purgas, melaza, miel de caña.	Ingenios azucareros

Proveedor Actual :	PRO-AMB LTDA.	Teléfono :	57+ 6 + 874 30 88
Dirección :	Km 5 vía antigua al nevado, Hacienda Montaña, vereda Gallinazo.	Celular :	57 + 3206896294
Ciudad :	MANIZALES	A.A. :	Apartado postal 111
País :	COLOMBIA	web :	www.pro-amb.com
		email :	contacto@pro-amb.com

2. COMPOSICIÓN DE LA SUSTANCIA**Familia química de las sustancia : HIDRATOS DE CARBONO**

Componentes		Límite de exposición TLV (TWA)	Peligroso		Observaciones
Nombre Científico	Nombre Común		SI	NO	
Hidratos de carbono	MELAZA	No conocido		X	

Frases de Riesgo (R)	Frases de Seguridad (S)
	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S3 Consérvese en un lugar fresco. S7 Manténgase el recipiente bien cerrado. S25 Evite el contacto con la ojos. S47 Consérvese a una temperatura no superior a. 37.°C

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Miel líquida espesa con base en agua y mieles y alcoholes. No afecta el medio ambiente ni la salud de las personas ni animales que tengan contacto con la sustancia.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Incidente:**

1. Contacto con los ojos	Requiere atención médica inmediata :	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
- Tiempos exposición / Efectos: IRRITACIÓN POR CONTACTO/ EFECTOS LEVES. - Primeros auxilios: LAVAR CON ABUNDANTE AGUA. CONSULTE AL MEDICO.			
2. Inhalación	Requiere atención médica inmediata :	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
- Tiempos exposición / Efectos: LA INHALACIÓN PUEDE CAUSAR TOS. - Primeros auxilios: TRASLADAR A LA PERSONA AL AIRE FRESCO.			
3. Contacto con la piel	Requiere atención médica inmediata :	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

NE: NO ESTABLECIDO
NA: NO APLICA



HOJA DE SEGURIDAD

FECHA EDICIÓN: 11/01/2014

PRODUCTO

Página 2 de 5

- Tiempos exposición / Efectos: EN CONTACTO CON LA PIEL NO CAUSA QUEMADURAS
- Primeros auxilios: LAVAR CON ABUNDANTE AGUA.

4. Ingestión Requiere atención médica inmediata : SI NO

- Tiempos exposición / Efectos: NO IRRITA EL TRACTO DIGESTIVO.
- Primeros auxilios: NO INDUCIR VOMITO. SUMINISTRAR AGUA.

5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Líquido no inflamable, no presenta ninguna restricción en caso de incendio.

Parámetro	Valor
Temperatura de autoignición (°C)	NA
Temperatura de inflamación (°C)	NA
Límite inferior de inflamabilidad (Concentración)	NA
Límite superior de inflamabilidad (Concentración)	NA

Mezcla(s) peligrosa(s) : SI NO

(¿Cuál?) : _____

Agente Extintor: Multipropósitos CO₂ Polvo Químico B-C Agua a presión Solkaflan 123
 Otro equipo : (¿Cuál?) _____

6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

Observaciones para almacenamiento : NO PRESENTA RESTRICCIÓN DE ALMACENAMIENTO

Plan de Contingencia por Derrames

NEUTRALIZAR INMEDIATAMENTE CON: AGUA

- Intente evitar que se siga realizando el derrame de un insumo. Ejemplo: cerrar una llave o voltear algún recipiente.
- En caso que se realice un derrame mayor a 5 galones de un insumo no inflamable (nivel 0 y 1) y no existan barreras de contención de aviso de alarma de atención para que los miembros de Brigada de Emergencia, evalúen y respondan al derrame.
- Realice usted una barrera, para evitar que el derrame se extienda.
- En caso que se realice un derrame de un insumo no inflamable (nivel 0 y 1) en una zona con barreras de contención, realice en lo posible, la recuperación del mismo.
- En caso que se produzca un derrame de un insumo inflamable (nivel 2, 3 y 4), se debe dar aviso a un integrante de la Brigada de Emergencia para que evalúe la situación y establezca si es necesario sonar la alarma de atención.

 EMERGENCIA OCUPACIONAL EMERGENCIA AMBIENTAL

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Parámetro	Descripción			
Tipo de empaque o envase	Material: PLASTICO		Cantidad máx. que se almacena: 60 Kg	
Posición de almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Vertical	<input type="checkbox"/> Horizontal	<input type="checkbox"/> Indiferente	<input type="checkbox"/> No establecida
Disposición	Lugar:		Temperatura almacenamiento (°C): 10-35	

Observaciones para almacenamiento : NO PRESENTA RESTRICCIÓN DE ALMACENAMIENTO

NE: NO ESTABLECIDO
 NA: NO APLICA

8. CONTROL DE EXPLOSIÓN PROTECCIÓN DEL PERSONAL

Riesgo	Equipos de protección personal	Control de la instalación
OJOS	USAR GAFAS CONTRA SALPICADURA	
PIEL	UTILIZAR DELANTAL Y GUANTES DE CAUCHO O PVC	

Práctica de trabajo e higiene : LAS PERSONAS DEBEN LAVARSE DESPUES DE SU MANIPULACIÓ

Valor límite permisible de exposición
(40 h / semana o 8 h / día)

TLV (TWA)	Unidad	Norma
No conocido		

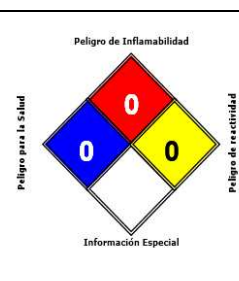
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Parámetro	Valor	Unidad	Criterio de comparación
Estado físico	LIQUÍDO	--	
Presión de vapor	NE	mm de Hg	
Densidad de vapor	NE	--	Aire = 1
Punto de ebullición	90	°C	Agua = 100°C
Punto de fusión	NE	°C	Agua = 0°C
Poder Calorífico (combustibles)	NA	Cal/gr	
Valor pH	<6.5	--	Neutro = 7
Gravedad específica	1.3	--	Agua = 1
Apariencia	LIQUIDO ESPESO		
Color	CAFÉ OSCURO		
Olor	CARACTERISTICO MIELES DE CAÑA DE AZUCAR		
Solubilidad	SE SOLUBILIZA EN AGUA COMPLETAMENTE		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

La sustancia no presenta ningún peligro de reactividad potencial.

Criterio	Definición	Peligro de reactividad potencial
Estabilidad química	Material estable	NA
Condiciones a evitar	NA	NA
Incompatibilidad con otros materiales	NA	NA
Productos de descomposición peligrosos	NA	NA
Polimerización peligrosa	NA	NA





HOJA DE SEGURIDAD

FECHA EDICIÓN: 11/01/2014

PRODUCTO

Página 4 de 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Organismos	Parámetro	Valor	Unidad	Clasificación	LC ₅₀	LD ₅₀	IC ₅₀
Ratas, peces, conejos	LC ₀		mg/l	Muy tóxico – Muy venenoso			
	LC ₅₀		mg/l	Tóxico – Venenoso			
	LD ₀		mg/Kg	Moderadamente tóxico			
	LD ₅₀		mg/Kg	Un poco tóxico			
Bacterias en lodos de plantas de tratamiento de aguas	IC ₀		mg/l	Casi no tóxico			
	IC ₅₀		mg/l	Afecta la salud humana		No	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Organismos	Parámetro	Valor	Unidad	Clasificación	LC ₅₀	LD ₅₀	IC ₅₀
Ratas, peces, conejos	LC ₀		mg/l	Muy tóxico – Muy venenoso			
	LC ₅₀		mg/l	Tóxico – Venenoso			
	LD ₀		mg/Kg	Moderadamente tóxico			
	LD ₅₀		mg/Kg	Un poco tóxico			
Bacterias en lodos de plantas de tratamiento de aguas	IC ₀		mg/l	Casi no tóxico			
	IC ₅₀		mg/l	Afecta la salud humana		No	

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La sustancia por ser un producto para el consumo animal, no representa ningún riesgo para su disposición, este puede ser vertido a las plantas de tratamientos de aguas residuales domesticas o en los procesos de compostajes para el manejo de los residuos solidos orgánicos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificaciones o descripciones bajo Normas Internacionales de transporte:	
Normatividad pertinente según IMO (Organización Marítima Internacional) para embarques acuáticos.	No regulado
Normatividad pertinente según ICAO (Organización Internacional de Aviación Civil) e IATA (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).	No regulado
ADR (Acuerdo Europeo concerniente a la carga de Materiales peligrosos por carretera).	No regulado
RID (Acuerdo Europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por ferrocarril).	No regulado

NE: NO ESTABLECIDO
NA: NO APLICA

**HOJA DE SEGURIDAD**

FECHA EDICIÓN: 11/01/2014

PRODUCTO

Página 5 de 5

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto está regulado por el INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA, y por el instituto nacional de vigilancia de medicamentos y alimentos INVIMA.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL Información Legal
 Transporte Consideraciones para su disposición final
 Otros

DISPOSICIÓN FINAL: LIMPIAR BIEN EL CONTENIDO PARA REUTILIZAR EL RECIPIENTE.
