

### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del producto	Biolatex
Sinónimos	N.R.
Fórmula	N.R.
Número interno	N.R.
Número UN	N.R.
Clase UN	N.R.
Compañía que desarrolló la hoja de seguridad	Áreas de Laboratorio e Investigación y Desarrollo de la compañía MARABIG S.A.
Titular del Registro	MARABIG S.A.
Dirección	Av. C.J. Arosemena Km. 2.5 y las Monjas. Guayaquil - Ecuador
Teléfonos de emergencia	(593 4) 220 0721 - (593 4) 220 0635 - (593 4) 220 0653 - (593 9) 308 8621
Dirección electrónica	<a href="mailto:callcenter@biotecdor.com">callcenter@biotecdor.com</a>

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Uso	Para remover el látex fresco del banano en post-cosecha, que se produce durante el proceso de desmane, lavado y selección.			
Componente	CAS	TWA	STEL	%
Surfactantes Aniónicos	N.R.	N.R.	N.R.	15

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS ¡Cuidado! Puede causar irritación en los ojos

#### EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación	Los vapores pueden causar irritación en el sistema respiratorio y nariz.
Ingestión	Grandes cantidades del producto puede causar molestia gastrointestinal que incluye irritación, náusea y diarrea.
Piel	Es improbable que cause efectos tóxicos, pero el contacto prolongado sobre piel sensible puede causar irritación.
Ojos	Es un irritante ocular moderado, puede ocurrir enrojecimiento.
Efectos crónicos	No hay efectos identificados.

### 4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Bajo condiciones normales, este producto presenta muy baja presión de vapor. Por lo tanto el riesgo de inhalación es reducido. Bajo ciertas condiciones, por ejemplo en caso de calentamiento o fuego, donde se inhalan vapores o humo, lleve al paciente a un lugar ventilado y llamar al médico.
Ingestión	Este producto puede causar irritación, severa en algunos casos en el intestino grueso. Si es ingerido, tomar agua, pero no inducir al vómito, si éste se presenta inclinar a la víctima hacia delante. Solicitar auxilio médico de inmediato. Cuando se requiera un lavado gástrico, éste debe efectuarse con un compuesto anti-espumante, ya que el producto es un surfactante con alta formación de espuma.

<b>Piel</b>	Lavar el área afectada con abundante agua. Si se manifiestan signos de irritación, acudir al médico.
<b>Ojos</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua y por un tiempo prolongado, solicitar atención médica.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

<b>Medios de extinción</b>	Utilizar una lluvia de agua para eliminar los posibles humos debidos a la descomposición térmica.
<b>Peligros referentes a las medidas de combate</b>	El producto es de difícil combustión, pero se puede quemar o descomponer en el caso de envolverse por llamas de otros productos, expulsando gases tóxicos. A temperaturas superiores a 125°C se polimeriza y puede producir explosión por liberación de hidrógeno.
<b>Equipo de protección para los bomberos</b>	Usar protección respiratoria autónoma.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA EL DERRAME O FUGA

<b>Precauciones personales</b>	N.R.
<b>Precauciones al medio ambiente</b>	El producto derramado se controla mediante diques de arena o tierra. Tomar precauciones para evitar la contaminación de arroyos y desagües e informar a la autoridad apropiada en caso de contaminación accidental de los mismos.
<b>Métodos para la limpieza</b>	<b>En tierra:</b> Recoger el producto donde sea posible y almacenarlo en otro contenedor o tanque. Si esto no es factible, absorberlo con material inerte, removerlo a un lugar seguro y tomar medidas para su re-proceso, re-uso o en otros casos desecharlos. Tratar la zona afectada lavándola con chorros de agua con presión. En caso que se formen cantidades excesivas de espuma, eliminarla con un compuesto anti-espumante a base de silicona. El material derramado es resbaloso. <b>En agua:</b> El producto es completamente soluble en agua y es un gran formador de espuma. La espuma puede ser eliminada usando un compuesto de silicona anti-espumante.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Medidas apropiadas para el manejo</b>	Es obligatorio el uso de lentes protectores o de máscara anti-salpicaduras, botas de caña alta, ropa de protección y guantes de neopreno o de caucho nitrilo, cuando se manipula este producto. Cuando se presenten gases o humos del producto como consecuencia de sobre-calentamiento o fuego, se debe usar una máscara anti-gas con filtro estándar.
<b>Medidas apropiadas para el almacenamiento</b>	Almacenar en local seco, bien ventilado y lejos de fuentes de calor y llamas abiertas. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando estén fuera de uso.
<b>Sustancias o materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes como los peróxidos, bases fuertes como soda caustica y amoníaco.
<b>Materiales para embalajes</b>	Recomendados: PVC, acero inoxidable del tipo 304 y 316, tanques de acero al carbono recubierto con resinas anti-ácidas reforzadas con fibra de vidrio.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

<b>Medidas de control de Ingeniería</b>	En ambientes cerrados, se debe manejar este producto manteniendo evacuación adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	Necesaria en presencia de vapores. Use mascarillas de cartuchos para gases ácidos.
<b>Protección de las manos</b>	Usar guantes.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas de seguridad con protección lateral.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Delantal y botas de goma o PVC.
<b>Precauciones especiales</b>	Lava-ojos y duchas de emergencia.
<b>Medidas de higiene</b>	Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla, lávese las manos después del manejo.

### 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido viscoso, amarillo traslúcido.	<b>Temperatura de auto-ignición</b>	No aplicable.
<b>PH</b>	6.5 a 7.5 en solución acuosa al 1% en peso a 25° C.	<b>Limites de explosividad</b>	No disponibles.
<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable.	<b>Presión de vapor</b>	< 0.5 mmHg a 20° C.
<b>Punto de congelamiento</b>	- 10° C.	<b>Densidad de vapor</b>	(Aire = 1) 11.
<b>Temperatura de descomposición</b>	> 125° C.	<b>Densidad</b>	1.02 gr/ml a 25° C.
<b>Punto de fulgor</b>	No aplicable.	<b>Solubilidad</b>	Completa.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Condiciones de inestabilidad</b>	Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>Condiciones a evitarse</b>	Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada al aire.
<b>Materiales o sustancias incompatibles</b>	Oxidantes fuertes como los peróxidos, bases fuertes como soda caustica y amoníaco.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	Humos tóxicos y monóxido de carbono, además de CO <sub>2</sub> .

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

<b>Inhalación</b>	Si el producto es sobre-calentado los vapores generados al manipular éste producto irritan los pasajes nasales, se debe usar mascarilla con filtros antiácidos.
<b>Contacto con la piel</b>	Si el contacto es repetido y prolongado puede llegar a causar irritación cutánea, debe usarse guantes.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritante severo.

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

<b>Efectos ambientales / Eco-toxicidad</b>	El producto es biodegradable.
--	-------------------------------

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

<b>Tratamiento y disposición del producto</b>	La incineración es el procedimiento recomendado. Si se ejecuta correctamente, sólo se producirá CO <sub>2</sub> y agua. Se deberá realizar la incineración según la legislación municipal, estatal y federal vigentes y según las normas de los órganos ambientales locales.
<b>Tratamiento y disposición de restos de productos</b>	Lo mismo indicado para el producto.
<b>Tratamiento y Disposición de Embalaje</b>	No retire los rótulos hasta que se retire completamente el producto y el embalaje limpio. Disponga adecuadamente como residuo o envíe para recuperación a empresas acreditadas.

### 14. CONSIDERACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

No clasificado como peligroso.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Decreto 381 del 2000, Registro Oficial 117 de Junio del 2000. La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada embalada y cubierta conforme a la normativa técnica Ecuatoriana INEN 2288:2000.
2. Ley de Tránsito y Transporte Terrestre, Por la cual se reglamenta para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera, Norma Técnica Ecuatoriana INEN 2260:2000
3. Ley 108 de 1990 Registro Oficial 523 de Septiembre 17 de 1990. Por la cual se adoptan las reglamentaciones para sustancias estupefacientes y psicotrópicas.
4. Esta hoja de datos de seguridad cumple con los lineamientos de la Norma Técnica Ecuatoriana INEN 2266: 2000.
5. Los residuos de este producto deberán ser considerados de acuerdo a las disposiciones establecidas por el Ministerio del Ambiente.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

**CAS:** (chemical Abstract Service) Es un número atribuido a una sustancia química de la Sociedad Química USA y universalmente aceptado para identificación precisa de una sustancia química específica.

**TWA:** (Time, Weighted Average) Valor límite umbral-media ponderada en el tiempo y se define como la concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada de trabajo de 8 horas y una semana laboral de 40 horas, a la que pueden estar expuestos casi todos los trabajadores repetidamente día tras días, sin efectos adversos.

**STEL:** Límite de exposición a corto plazo, el STEL es definido por la A.C.G.I.H. (Conferencia Americana de Higienistas Gubernamentales Industriales) como la concentración de dicha sustancia a la cual los trabajadores pueden estar expuestos continuamente durante un corto período de tiempo sin sufrir de irritación, daño crónico o irreversible a los tejidos, narcosis de suficiente gravedad. Generalmente los STEL sólo se usan cuando se ha constatado efectos tóxicos de exposiciones agudas altas (de corto plazo) tanto en humanos como en animales.