
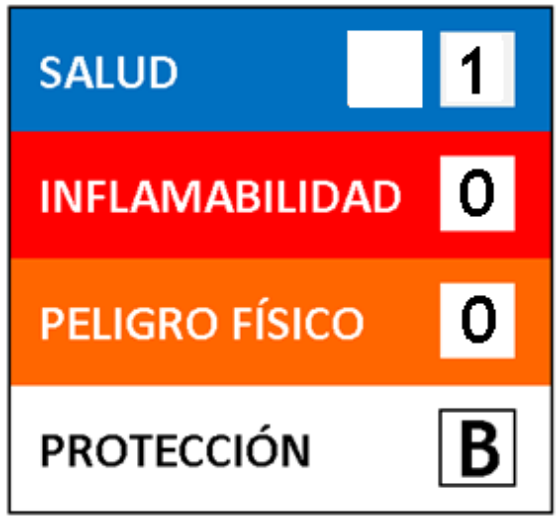


 <b>INDIQUIMICA S.A.</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 1 de 5

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	<b>CÓDIGO</b>
ANTIGRAS BIO	L.ID-42
<b>DESCRIPCIÓN</b>	
Desengrasante Industrial Biodegradable	
<b>FABRICANTE</b>	<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y LÍNEAS DE CONTACTO</b>
<b>INDIQUÍMICA S.A</b> Sta. Rosa, Sector San José y González Suárez (Diagonal Ecuatran) Ambato-Ecuador	<b>Línea única de emergencias</b> 911 <b>Dpto. SSAC INDIQUÍMICA</b> (593)- 3 2755074 - 3 2755675 -2755677 Email:calidad.sso@indiquimica.com.ec

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

<b>IDENTIFICACIÓN NFPA</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS MATERIALES HMIS III</b>
	

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

**ANTIGRAS BIO** es una mezcla de solventes, tensoactivos no-iónicos, secuestrantes y aminas.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Puede desarrollar enrojecimiento. Enjuague inmediatamente con agua fresca en grandes cantidades, continúe de 10 a 15 minutos o hasta que el material se haya removido, asegúrese de quitar los lentes de contacto, si los hay, y de levantar el párpado inferior y superior durante el enjuague. Busque atención médica si la irritación persiste.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	El contacto directo con este químico no causará daños o irritaciones en la piel.
<b>INHALACIÓN</b>	La exposición larga y continua a este químico puede ocasionar molestias
<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

 <b>INDIQUIMICA S.A.</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 2 de 5

	olfativas, por lo que se recomienda utilizarlo en un lugar ventilado.
<b>INGESTIÓN</b>	Esencialmente no tóxico. Administre varios vasos de agua para diluirlo, no induzca al vómito. Si se presenta malestar estomacal. Buscar atención médica inmediatamente.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>PUNTO FLASH</b>	No se ha determinado
<b>AUTO COMBUSTIÓN</b>	No se ha determinado
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN</b>	No presenta.
<b>MÉTODO DE EXTINCIÓN</b>	Agua en forma de rocío, PQS, espuma ó dióxido de carbono. Elegir el agente adecuado según el tipo de fuego de los alrededores.
<b>INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS</b>	Utilice aparatos de respiraciones independientes y equipo completo de protección.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

<b>PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	Para derrames mayores use una contención adecuada para evitar la propagación del químico. Este producto es BIODEGRADABLE.
<b>PRECAUCIONES PERSONALES</b>	Se recomienda el uso de Guantes (EPP) para su aplicación.
<b>INHALACIÓN</b>	La exposición prolongada puede ocasionar malestar olfativo, por lo que se recomienda utilizarlo con ventilación apropiada.
<b>INGESTIÓN</b>	Si se ingiere puede provocar irritación leve a la boca, garganta y otros tejidos del sistema gastrointestinal.
<b>PIEL</b>	No representa un problema el contacto directo con la piel.
<b>OJOS</b>	Puede provocar irritación temporal de la vista. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES</b>	Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación de los derrames. Impedir el derrame de forma segura al medio externo.
<b>MÉTODOS DE LIMPIEZA</b>	Es completamente soluble en agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. La eliminación puede realizarse, según sea el caso, por barrido, trapeado o aspirado. Deseche de acuerdo a todas las leyes locales y estatales vigentes.

<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 3 de 5

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>MANIPULACIÓN</b>	Este producto no es peligroso en su uso, sin embargo por prevención se recomienda utilizarlo con <b>GUANTES</b> y <b>GAFAS DE PROTECCIÓN</b> , además de hacerlo en un lugar ventilado.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	No requiere precauciones especiales. No es peligroso su almacenamiento. Manténgase fuera del alcance de los niños.
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</b>	Mantener en un lugar fresco y envase bien cerrado. Almacene a temperatura menor de 40° C.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>RIESGO GENERAL</b>	Este producto está considerado como no inflamable
<b>LÍMITE SUPERIOR DE COMBUSTIBILIDAD</b>	No se ha determinado
<b>LÍMITE INFERIOR DE COMBUSTIBILIDAD</b>	No se ha determinado
<b>CONTROLES DE INGENIERÍA</b>	Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de estaciones lavaojos.
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>PROTECCIÓN OCULAR</b>	Utilice gafas de seguridad de policarbonato. No se deben utilizar lentes de contacto. (Opcional)
<b>PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO</b>	Utilice traje PVC resistente a químicos
<b>PROTECCIÓN MANUAL</b>	Utilice guantes industriales (Opcional)
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Utilice un respirador que le brinde protección contra partículas, aerosoles aceitosos y no aceitosos y vapores orgánicos. (Opcional)
<b>LÍMITES MÁXIMOS DE EXPOSICIÓN</b>	No establecidos para el producto en su totalidad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA Y COLOR</b>	Líquido Translúcido
<b>OLOR</b>	Manzana Verde
<b>PH PRODUCTO CONCENTRADO</b>	8 (±0,5)
<b>PH A DOSIS DE USO</b>	10 (±0,5)
<b>PUNTO DE FUSIÓN (°C)</b>	N.A
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)</b>	N.A

<b>ELABORADO POR: A.LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	
Ambato - Ecuador	

 <b>INDIQUIMICA S.A.</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 4 de 5

<b>A 760 MMHG:</b>	
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b>	N.A
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:</b>	No Disponible
<b>PRESIÓN DE VAPOR (MMHG):</b>	No Disponible
<b>DENSIDAD DE VAPOR</b>	No Disponible
<b>DENSIDAD (20°C)</b>	0,99 – 1,05 g/mL
<b>SOLUBILIDAD:</b>	Soluble en agua total
<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA</b>	No Disponible
<b>TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN</b>	No Disponible
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN</b>	No Disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>RIESGO DE POLIMERIZACIÓN</b>	Ninguna conocida
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA</b>	Cuando es térmica puede producir CO y CO <sub>2</sub> .
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	Evite el contacto con ácidos.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Altas presiones y temperaturas.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No es tóxico para el ser humano. Carcinogenicidad: no contiene ningún compuesto cancerígeno.	
<b>IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL</b>	El contacto directo con la piel no provoca inconvenientes.
<b>DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS</b>	La sustancia irrita los ojos y provoca lagrimeo y enrojecimiento. Puede desarrollar enrojecimiento.
<b>SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL</b>	No tóxico. La exposición prolongada puede causar una ligera irritación de los pasos nasales y la garganta. Traslade al aire fresco.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	
Ambato - Ecuador	

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 5 de 5

<b>IMPACTO MEDIOAMBIENTAL</b>	PRODUCTO BIODEGRADABLE.
<b>BIODEGRADABILIDAD</b>	Este producto es biodegradable.
<b>POTENCIAL BIOACUMULATIVO</b>	No hay evidencia de que este producto se acumule en el organismo.
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO</b>	Producto soluble en agua, si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo su movilidad.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Este producto es Biodegradable por lo que no causará inconvenientes al desecharlo. Enviar los bidones/tambores a un reciclador. El envase es reciclable una vez lavado con agua.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No se considera mercancía peligrosa para el transporte por carretera.

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Norma Técnica para el control de descargas líquidas de diferentes sectores.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información en esta ficha de seguridad significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Además nuestro personal técnico estará gustoso de responder preguntas de procedimientos de manejo y usos.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Generalmente no presenta riesgo a la salud. Todas las personas involucradas en su manejo deberán tener las precauciones necesarias para evitar accidentes por ingestión, inhalación y contacto con la piel. Usar indumentaria: guantes, mascarilla, gafas. En caso de ingestión, acúdase al médico.

<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	
Ambato - Ecuador	