

 <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 6

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	<b>CÓDIGO</b>
ANTIGRAS RN	L.IG - 01
<b>DESCRIPCIÓN</b>	
Desengrasante Multiusos Base Solvente	
<b>FABRICANTE</b>	<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y LÍNEAS DE CONTACTO</b>
<b>INDIQUIMICA 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 - 3 2755677 Email:calidad.sso@indiquimica.com.ec

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

<b>IDENTIFICACIÓN NFPA</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS MATERIALES HMIS III</b>
<p><b>NIVEL DE RIESGO</b></p> <p>4 - MORTAL 3 - MUY PELIGROSO 2 - PELIGROSO 1 - POCO PELIGROSO 0 - SIN RIESGO</p> <p><b>INFLAMABILIDAD</b></p> <p>4 - DEBAJO DE 25 °C 3 - DEBAJO DE 37 °C 2 - DEBAJO DE 93 °C 1 - SOBRE 93°C 0 - NO SE INFLAMA</p> <p><b>RIESGO ESPECIFICO</b></p> <p>ACID - ÁCIDO ALC - ALCALINO OX - OXIDANTE COR - CORROSIVO ☠ - RADIOACTIVO ☞ - NO USAR AGUA ☣ - RIESGO BIOLÓGICO</p> <p><b>REACTIVIDAD</b></p> <p>4 - PUEDE EXPLOTAR SÚBITAMENTE 3 - PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO. 2 - INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUÍMICO VIOLENTO 1 - INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO 0 - ESTABLE</p> <p><b>ALC</b></p>	<p><b>SALUD</b> 2</p> <p><b>INFLAMABILIDAD</b> 0</p> <p><b>PELIGRO FÍSICO</b> 1</p> <p><b>PROTECCIÓN</b> B</p>

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

ANTIGRAS RN es una mezcla de tensoactivos, álcalis, secuestrantes y solventes

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Enjuague los ojos inmediatamente con agua por un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague. Si persiste la irritación, repita el enjuague. Busque atención médica INMEDIATAMENTE, acúdase a un oftalmólogo.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Quítese inmediatamente la ropa que se haya contaminado. Lave con jabón o detergente suave y con abundante cantidad de agua hasta que no exista evidencia de residuos químicos (por lo menos durante 15-20 minutos).

<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</b> <b>MSDS</b>	<b>CÓDIGO</b>	R7-PSS-4
		<b>VERSIÓN</b>	3
		<b>FECHA</b>	05/05/2016
		<b>PÁGINA</b>	Página 2 de 6

<b>INHALACIÓN</b>	Si se expone a niveles excesivos de gases ubíquese a la persona afectada al aire fresco. Consiga ayuda médica inmediata.
<b>INGESTIÓN</b>	Haga que la víctima se enjuague la boca con agua, luego que tome sorbos de agua

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>PUNTO FLASH</b>	No aplicable
<b>AUTO COMBUSTIÓN</b>	No inflamable
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN</b>	Cuando es térmica puede producir CO y CO <sub>2</sub> .
<b>MÉTODO DE EXTINCIÓN</b>	Polvo químico seco, agua, espuma o Dióxido de Carbono.
<b>INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS</b>	Utilice aparatos de respiración independientes y equipo completo de protección.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

<b>PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas o vapores. El personal de emergencia necesita equipo autónomo de respiración. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Absorber derrames con arena o un material inerte adecuado y trasladarlo a un lugar seguro.
<b>PRECAUCIONES PERSONALES</b>	La exposición a grandes cantidades puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.
<b>INHALACIÓN</b>	Los vapores pueden irritar el sistema respiratorio. La respiración de altas concentraciones de vapor puede causar la depresión del sistema nervioso central (CNS), mareo, vértigo, dolor de cabeza, náusea y debilidad.
<b>INGESTIÓN</b>	Irritación de la boca y tracto digestivo. Más de 10 gramos pueden causar dolor de estómago y vómito.
<b>PIEL</b>	El contacto frecuente prolongado puede irritar y producir pérdida de grasa y resecar la piel lo que da lugar a una sensación de ardor. El contacto prolongado con la piel puede agravar un problema de dermatitis existente.
<b>OJOS</b>	Grave irritación de los ojos. 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 nuevos escapes o derrames de forma segura.
<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 3 de 6

<b>MÉTODOS DE LIMPIEZA</b>	Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los residuos.
----------------------------	---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>MANIPULACIÓN</b>	Evitar respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada.. Use equipo protector personal adecuado. Almacene en un lugar fresco, seco, ventilado y a temperatura ambiente; separada de materiales incompatibles.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	Mantener los recipientes cerrados, evitando la exposición directa a la luz solar. Úsese únicamente en lugares bien ventilados y protéjalo de los rayos solares. No permita conexiones con goteos, el vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; con posible ignición en algún punto del entorno. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Evitar los productores de chispas. No colocar cerca de oxidantes fuertes.
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar el producto en una zona fresca y seca. El producto tiene un tiempo de estabilidad de un año a temperaturas de 18-25 grados Celsius.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>RIESGO GENERAL</b>	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>	Utilice ventilación suficiente.
<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>PROTECCIÓN OCULAR</b>	Use protección facial completa o gafas de seguridad de policarbonato o monogafas para más protección resistentes a salpicaduras de productos químicos. No se deben utilizar lentes de contacto. Identifique el sitio para el lavado de los ojos o duchas de seguridad más cercanas a su área de trabajo para que pueda acceder, inclusive con los ojos cerrados.
<b>PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO</b>	Utilice ropa impermeable de protección personal adecuada para evitar el contacto con la piel de preferencia traje PVC resistente a químicos. Tras su utilización proceder a una buena higiene personal.
<b>PROTECCIÓN MANUAL</b>	Utilice guantes industriales de caucho que le brinde resistencia a los productos químicos.
<b>PROTECCIÓN</b>	Utilizar careta con filtro para gases ácidos. Para mayores concentraciones,

<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 4 de 6

<b>RESPIRATORIA</b>	utilizar equipos de respiración autónoma o de aire asistido.
<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 ligeramente naranja
<b>OLOR</b>	Característico
<b>PH PRODUCTO CONCENTRADO</b>	13,5 (±0,5)
<b>PH A DOSIS DE USO</b>	13,5 (±0,5)
<b>PUNTO DE FUSIÓN (°C)</b>	N.A
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG:</b>	N.A
<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>	1,01 – 1,07 g/mL
<b>SOLUBILIDAD:</b>	Soluble en agua totalmente
<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA</b>	No Disponible
<b>TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN</b>	No hay auto-ignición
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN</b>	No Disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	Estable bajo condiciones normales
<b>RIESGO DE POLIMERIZACIÓN</b>	No se producirá
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA</b>	CO, CO2 bajo condiciones de combustión.
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	Agentes oxidantes fuertes, aldehídos, halógenos, ácidos orgánicos fuertes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, agua oxigenada, hipocloritos.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Contacto con materias incompatibles.
<b>ELABORADO POR: A LL.</b>	Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador
<b>APROBADO POR: C.CH.</b>	

 <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 5 de 6

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No contiene ningún compuesto cancerígeno como lo define la administración de salud y seguridad ocupacional OSHA.

<b>IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL</b>	Provoca una ligera irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL</b>	Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>IMPACTO MEDIOAMBIENTAL</b>	Evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.
<b>BIODEGRADABILIDAD</b>	Este producto es biodegradable.
<b>POTENCIAL BIOACUMULATIVO</b>	No es bioacumulable
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO</b>	Soluble en agua, si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo su movilidad.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado lavar con abundante agua. Enviar los bidones/tambores a reciclaje. El envase es reciclable una vez lavado con agua.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No constituye una mercancía peligrosa según las normativas de transporte terrestre.

## 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 manejos y usos.

<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 6 de 6

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Generalmente 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 inmediatamente al médico.

<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