

SECTION 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE							
<b>NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:</b> <b>SAESOLVE 90</b>  <b>TIPO DE PRODUCTO :</b> Desengrasante industrial líquido para trabajos pesado, concentrado	<b>FABRICANTE/TITULAR:</b> MANUQUINSA, Restaurante Múnich 1 c. al Norte, 3 1/2 c. al Oeste, Managua, Nicaragua <b>PBX:</b> 2264-2313 / <b>FAX:</b> 2264-2313 <b>EMERGENCIAS:</b> 8852-0778 / 8852-0790 <b>Última revisión MSDS:</b> Agosto 2015	1	<b>SALUD</b>	<b>NIVEL DE PELIGRO</b> 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Bajo 0 = Insignificante			
		2	<b>FUEGO</b>				
1	<b>REACTIVIDAD</b>						
B	<b>PROTECCION PERSONAL</b>						
A = Gafas, B = Gafas y Guantes C = Gafas, Guantes y Delantal							
SECCION 2 - CLASIFICACIÓN							
<b>Clase: 3.2. Líquido combustible.</b> De acuerdo con la clasificación de riesgo de productos higiénicos del Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 71.03.37:07, Anexo D. MINSA- Nicaragua.							
SECCION 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES PELIGROSOS							
<b>IDENTIDAD QUIMICA DE PELIGROSIDAD</b>	<b>CAS #</b>	<b>%</b>					
2-Butoxyethanol Surfactantes	111-76-2 N.D.	Prop. Prop.					
SECCION 4 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN							
<b>EFECTO DE SOBREEXPOSICION (Agudos y/o Crónicos):</b> <b>Ojos:</b> Puede irritar los ojos, sensación de quemazón. <b>Piel:</b> Puede causar irritación en la piel por contacto prolongado. Algunas personas con piel sensible pueden mostrar un enrojecimiento reversible. <b>Ingestión:</b> Grandes cantidades pueden causar irritación, náuseas, dolor de cabeza, vómito y/o diarrea. <b>Inhalación:</b> El contacto prolongado con los vapores puede causar irritación de las vías respiratorias, vértigo, somnolencia, pérdida del conocimiento. Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central (SCN), dolor de cabeza y nausea.		<b>Productos Toxicológicamente Sinérgicos:</b> Ninguno conocido. <b>Condiciones Médicas Agravadas por Exposición:</b> Trastornos preexistentes de la piel o de los ojos. <b>Efecto Cancerígeno:</b> Ninguno conocido. <b>Efecto Mutágeno:</b> No hay información disponible. <b>Efecto Teratógeno:</b> No hay información disponible. <b>Tóxico al Sistema Nervioso:</b> No hay información disponible. <b>Tóxico al Sistema Reproductivo:</b> No hay información disponible. <b>Otros:</b> Ningún efecto conocido. <b>Órganos Blancos:</b> Ningún efecto conocido.					
SECCION 5 - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA PARA PRIMEROS AUXILIOS							
<b>PRIMEROS AUXILIOS - NOTAS PARA EL MEDICO:</b> <b>Ojos:</b> Enjuáguese inmediatamente con abundante agua fresca, continúe de 10 a 15 minutos o hasta que el material se haya eliminado. Debe levantarse ambos párpados para facilitar el enjuague completo. Buscar atención médica si la irritación persiste. <b>Piel:</b> Puede causar irritación leve. Quitar la ropa contaminada, enjuagar la piel con jabón y abundante agua. Si persiste la irritación, llamar al médico		<b>Ingestión:</b> Lave la boca con agua abundante. No provocar vómito. Buscar atención médica inmediata. No administre nada por la boca a una persona inconsciente. <b>Inhalación:</b> Traslade a la persona afectada a un lugar con aire fresco. Si es necesario de respiración artificial. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Llamar al médico si la irritación persiste, o si se presentan síntomas de intoxicación. <b>Antídoto Recomendado:</b> No existe antídoto específico. <b>Nota para el Doctor:</b> El tratamiento para el paciente debe ser según los síntomas presentados, si se ingiere en cantidades significativas, puede causar hemólisis de glóbulos rojos.					
SECCION 6 - DATOS DE PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES							
<b>Puntos de Inflamación:</b> 67°C <b>Temperatura de Ignición:</b> 230°C <b>Restricciones Inflamables:</b> N.D. <b>Productos Peligrosos de la Combustión:</b> Monóxido de carbono y dióxido de carbono.		<b>Agentes Extintores:</b> Espuma, CO <sub>2</sub> y Polvo Químico seco. <b>Equipo de Protección para Combatir el Fuego:</b> Traje protector y equipo de respiración autónomo. <b>Procedimientos Específicos Para Extinguir el Fuego:</b> Use una lluvia de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego, y controlar los vapores <b>Peligros Inusuales Fuegos y Explosiones:</b> Alejado de altas temperaturas					
SECCION 7 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA							
<b>Pasos a Tomar en Caso de Derrames o Fugas:</b> Recoger la mayor cantidad posible utilizando un absorbente diseñado para derrames químicos, trasladarlo a recipientes seguros, y desecharlo según los reglamentos. Ventilar el área con aire fresco. No drenar hacia dentro de alcantarillas o al drenaje pluvial.							
SECCION 8 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO							
<b>Temperatura y Condiciones de Almacenamiento:</b> Almacene los recipientes en lugares frescos, bien ventilados menor de 67°C. Para su manejo es necesario la utilización de equipos de protección personal. <b>Efectos de Exposición a la Luz del Sol, Calor, Atmósferas Húmedas, etc:</b> Almacene lejos de cualquier fuente de ignición, altas temperaturas y oxidantes fuertes.		<b>Manipulación de Recipientes:</b> Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Mantenga los recipientes bien cerrados e identificados. Las buenas prácticas de higiene personal siempre se deben seguir. Almacénesse fuera del alcance de los niños.					
SECCION 9 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL							
<b>Protección Respiratoria:</b> <b>Protección Respiratoria:</b> No se requiere normalmente, usar respirador aprobado si no hay buena ventilación o para emergencias. <b>Protección Dérmica:</b> De asbesto, nitrilo, goma.. <b>Protección de Ojos:</b> Use gafas de seguridad con protección lateral. <b>Ropa y Equipo Protector:</b> Ropa protectora apropiada según sea necesario para prevenir el contacto con la piel. <b>Ropa y Equipo Protector:</b> Evite contaminación de su ropa, use botas de goma en soluciones estancadas.		<b>Ventilación:</b> Local  <b>Datos de control a la exposición (TLV/PEL/STEL):</b> <table border="1"> <tr> <td>2-Butoxyethanol</td> <td>25ppm/25ppm</td> </tr> <tr> <td>Surfactantes</td> <td>N.D.</td> </tr> </table> <b>Manténgase fuera del alcance de los niños.</b>		2-Butoxyethanol	25ppm/25ppm	Surfactantes	N.D.
2-Butoxyethanol	25ppm/25ppm						
Surfactantes	N.D.						

**SECCION 10 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Color, Olor, Apariencia (25°C):</b> Claro, olor característico. <b>Estado de Agregación (25°C y 1 Atm.):</b> Líquido <b>Solubilidad en Agua y Otros Solventes:</b> Soluble en agua	<b>Punto de Ebullición:</b> 171°C <b>Punto de Congelación:</b> N.D <b>Punto de fusión:</b> -75°C <b>Distribución de Agua/Aceite:</b> N.E.	<b>Presión de Vapor:</b> N.D. <b>Densidad de Vapor (Aire=1):</b> N.D. <b>Ritmo de Evaporación:</b> <1	<b>VOC Contenido:</b> N.D <b>pH(25°C):</b> N.A <b>Densidad (25°C):</b> 0.9 – 1.0 g/ml
--	--	---	---

**SECCION 11 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad Química:</b> Estable bajo condiciones normales. <b>Condiciones a Evitarse:</b> Fuentes de calor, chispas, flama abierta, altas temperaturas y acumulación de vapores. Altas temperaturas pueden causar descomposición. <b>Incompatibilidad (Materiales Que Evitar):</b> Humedad para no alterar la calidad del producto. Agentes oxidantes fuertes.	<b>Descomposición Peligrosa de Derivados:</b> Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. <b>Polimerización Peligrosa:</b> No ocurrirá.
--	---

**SECCION 12 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b><u>TOXICIDAD AGUDA</u></b> 2-Butoxietanol Surfactantes	<b><u>DL<sub>50</sub> Oral (Rata)</u></b> 470mg/kg ND	<b><u>DL<sub>50</sub> Dérmica (Conejo)</u></b> 220 mg/kg ND	<b><u>CL<sub>50</sub> Inhalación (Rata)</u></b> 700ppm 7hr ND
---	---	---	---

**SECCION 13 - INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA**

No se han determinado los efectos sobre el medio ambiente de la mezcla. Se debe cumplir con regulaciones ecológicas locales y gubernamentales vigentes.

**SECCION 14 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO**

**Método de Desechar:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia. Lejo de cualquier fuente de calor e ignición. Siga los reglamentos locales, estatales y federales

**SECCION 15 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**Clase 3.2. Líquido Combustible:** Transportar de acuerdo a las regulaciones establecidas por el DOT para este tipo de sustancia.

**SECCION 16 - INFORMACIÓN REGULATORIA**

Esta Hoja de Seguridad se generó de acuerdo al Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 71.03.37:07, Anexo C.

**SECCION 17 - OTRA INFORMACIÓN**

**Preparado Por:** MANUQUINSA con MSDS's de proveedores  
**Abreviaciones:** N.A. = No Aplica - N.D. = No Determinado -N.E.=No Establecido - Prop. = Propietario - DOT = Departamento de Transporte de Estados Unidos  
**Nota Importante:** La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) fue compilada desde fuentes actuales, confiables y se supone esté correcta. Ya que los datos, y/o el cambio de las reglas y las condiciones del uso y manejo están fuera de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, acerca de la entereza o exactitud continua de esta información. Esta información no incluye todo en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje. Otros factores pueden influir en su desempeño y seguridad. El usuario es responsable del uso seguro del producto. Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar leyes.