

<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS</b>		<b>Cía. o Proveedor TECNOSAGOT S. A.</b>
Fecha de elaboración:	Fecha de revisión:	

<b>SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>	
Nombre del fabricante o importador <b>TECNOSAGOT S. A.</b>	En caso de emergencia comunicarse a: Teléfono: <b>(506) 2290-1664</b> Centro de Intoxicaciones:
<b>Domicilio completo: San José, Uruca, Frente Centro Comercial San José 2000, Autopista General Cañas</b>	

<b>SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA</b>	
Nombre comercial: <b>RIMATEC</b>	Nombre químico: <b>Mezcla</b>
Peso molecular: <b>N/A</b>	Familia química: <b>Ácidos</b>
Sinónimos: <b>REMOVEDOR</b>	Otros datos: <b>Corrosivo</b>

<b>SECCIÓN III COMPONENTES RIESGOSOS</b>																																																	
1. % y Nombre de los componentes <b>Acido Nítrico</b> <b>Acido Fluorhídrico</b>	2. No. CAS <b>7697-37-2</b> <b>7664-39-3</b>	3. No. Naciones Unidas	4. Cancerígenos o teratogénicos																																														
5. Límite máximo permisible de concentración %	6. IPVS	7. Grado de riesgo según Norma 704 de la NFPA																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS No.</th> <th>Designation of material</th> <th>Type</th> <th>Value</th> <th>Unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7664-39-3</td> <td>Hydrofluoric acid</td> <td>MAK</td> <td>2</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>7697-37-2</td> <td>Nitric acid</td> <td>MAK</td> <td>5</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>10102-44-0</td> <td>Nitrogen dioxide</td> <td>MAK</td> <td>9</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>mlm<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>	CAS No.	Designation of material	Type	Value	Unit	7664-39-3	Hydrofluoric acid	MAK	2	mg/m <sup>3</sup>	7697-37-2	Nitric acid	MAK	5	mg/m <sup>3</sup>	10102-44-0	Nitrogen dioxide	MAK	9	mg/m <sup>3</sup>				5	mlm <sup>3</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Value</th> <th>Unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAK</td> <td>2</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>mlm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>MAK</td> <td>5</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>mlm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>MAK</td> <td>9</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>mlm<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Type	Value	Unit	MAK	2	mg/m <sup>3</sup>		3	mlm <sup>3</sup>	MAK	5	mg/m <sup>3</sup>		2	mlm <sup>3</sup>	MAK	9	mg/m <sup>3</sup>		5	mlm <sup>3</sup>	<p>0- Mínimo 1- Leve 2- Moderado 3- Serio 4- Extremo</p> <p>Riesgo Especifico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; OXY = Oxidante</li> <li>&gt; ACID = Acido</li> <li>&gt; ALC = Alcalina</li> <li>&gt; CORR = Corrosivo</li> <li>&gt; W = No Use Agua</li> <li>&gt; ☢ = Riesgo Radiación</li> </ul>	
CAS No.	Designation of material	Type	Value	Unit																																													
7664-39-3	Hydrofluoric acid	MAK	2	mg/m <sup>3</sup>																																													
7697-37-2	Nitric acid	MAK	5	mg/m <sup>3</sup>																																													
10102-44-0	Nitrogen dioxide	MAK	9	mg/m <sup>3</sup>																																													
			5	mlm <sup>3</sup>																																													
Type	Value	Unit																																															
MAK	2	mg/m <sup>3</sup>																																															
	3	mlm <sup>3</sup>																																															
MAK	5	mg/m <sup>3</sup>																																															
	2	mlm <sup>3</sup>																																															
MAK	9	mg/m <sup>3</sup>																																															
	5	mlm <sup>3</sup>																																															
																																																	

<b>SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS</b>	
1. Temperatura de fusión: <b>N/A</b>	2. Temperatura de ebullición: <b>Indeterminada</b>
3. Edo físico: <b>Líquido</b>	4. Temperatura de congelación: <b>N/A</b>
5. Presión de vapor, mmHg a 20°C: <b>40 mbar</b>	6. Densidad del líquido: <b>1.268 g/ml</b>
7. Densidad de gas (1 atm): <b>N/A</b>	8. Solubilidad en agua, <b>Dispersable</b>
9. Reactividad en agua: <b>N/A</b>	10. Estado físico, color y olor: <b>Líquido transparente, pungente</b>
11. Gravedad específica: <b>1,26 g/ml</b>	12. Punto de inflamación: <b>No inflamable</b>
13. Temperatura de autoignición (°C): <b>N/A</b>	14. Por ciento de volatilidad: <b>ND</b>
15. Límites de inflamabilidad (%) <b>N/A</b>	
Inferior: <b>N/A</b>	Superior: <b>N/A</b>

<b>SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION</b>	
1. Medio de extinción <b>Niebla de agua</b> ✓   <b>Espuma</b> ✓   <b>CO<sub>2</sub></b> ✓   <b>Polvo químico</b> ✓   <b>Otros:</b>	
2. Equipo especial de protección (general) para combate de incendio: <b>Respiradores</b>	
3. Procedimiento especial de combate de incendio: <b>Agua abundante chorro</b>	
4. Condiciones que conducen a un peligro de fuego y explosión no usuales: <b>Enfriar contenedores</b>	
5. Productos de la combustión: <b>Gases HCl, HF, CO<sub>2</sub> y Co, Humos</b>	

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD		
1. Sustancia: <b>CORROSIVA</b>		2. Condiciones a evitar: <b>Reacción a álcalis y metales formando hidrógeno contacto directo con la piel</b>
Estable	Inestable	
3. Incompatibilidad (sustancias a evitar): <b>Álcalis, oxidantes fuertes (Cloro)</b>		
4. Descomposición de componentes peligrosos: <b>No se descompone si se usa de acuerdo con especificaciones gases Nitrosos, fluoruro de hidrógeno</b>		
5. Polimerización peligrosa: <b>No</b>		6. Condiciones a evitar: <b>Contacto directo con la piel, mezclar con metales en polvo, respirar sus vapores, salpicaduras en ojos</b>
Puede ocurrir	No puede ocurrir	

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD		
Vías de entrada	Síntomas del lesionado	Primeros auxilios
1. Ingestión accidental	<b>Graves, produce quemaduras, es corrosivo, tóxico</b>	<b>No inducir al vómito, llame al médico inmediatamente Tomar mucho agua y proveer aire fresco. Llame al médico</b>
2. Contacto con los ojos	<b>Ceguera, irritación fuerte</b>	<b>Enjuagar los ojos abiertos por varios minutos con agua. Consultar al médico</b>
3. Contacto con la piel	<b>Quemaduras, irritación fuerte, enrojecimiento</b>	<b>Lavar con agua y jabón y frotar rigurosamente Aplicar solución de Silicato de Calcio, inmediatamente</b>
4. Inhalación		<b>Suministrar aire fresco. Atención médica</b>
5. Sustancia química considerada como cancerígena:		
STPS (inst no. 10) si-----no      Otros si-----no      Especificar <b>Tóxico y corrosivo</b>		

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES:
1.
2. <b>Eliminación de desechos: No se debe desechar como desechos domésticos. No permita que escurra al sistema de desagüe, cumplir con las disposiciones sanitarias nacionales y municipales en control de manejo de desechos peligrosos</b>

SECCION IX EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
1. Especificar tipo: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Equipo de respiración, en caso de exposiciones breves, con respiración autónoma</b></li> <li>▪ <b>Equipo respiración independiente del aire circulante, en caso de exposiciones prolongadas utilizar filtro B, use guantes de neopreno y ropa protectora completa</b></li> </ul>
2. Practicas de higiene: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Manténgalo alejado de bebidas y comidas</b></li> <li>▪ <b>Sacar ropa contaminada</b></li> <li>▪ <b>Lavar las manos al final del trabajo</b></li> <li>▪ <b>Guardar la ropa por separado</b></li> <li>▪ <b>Evitar contactos con ojos y piel</b></li> <li>▪ <b>Mantener aparato lava-ojos listo</b></li> </ul>

SECCION X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE. ( reglamentación de transporte)
1. Nombre D.O.T. de embarque:

SECCION XI INFORMACIÓN ECOLOGICA (De acuerdo con las reglamentaciones ecológicas)
Toxicidad en agua: <b>Clase 1, levemente peligroso para el agua</b>

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES: <b>Evite derrames al medio ambiente, recoger con arena fina o caolín</b>