


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

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

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

SECCIÓN III COMPONENTES RIESGOSOS																																																	
1. % y Nombre de los componentes Acido Nítrico Acido Fluorhídrico	2. No. CAS 7697-37-2 7664-39-3	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/m³</td> </tr> <tr> <td>7697-37-2</td> <td>Nitric acid</td> <td>MAK</td> <td>5</td> <td>mg/m³</td> </tr> <tr> <td>10102-44-0</td> <td>Nitrogen dioxide</td> <td>MAK</td> <td>9</td> <td>mg/m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>mlm³</td> </tr> </tbody> </table>	CAS No.	Designation of material	Type	Value	Unit	7664-39-3	Hydrofluoric acid	MAK	2	mg/m ³	7697-37-2	Nitric acid	MAK	5	mg/m ³	10102-44-0	Nitrogen dioxide	MAK	9	mg/m ³				5	mlm ³	<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/m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>mlm³</td> </tr> <tr> <td>MAK</td> <td>5</td> <td>mg/m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>mlm³</td> </tr> <tr> <td>MAK</td> <td>9</td> <td>mg/m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>mlm³</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Value	Unit	MAK	2	mg/m ³		3	mlm ³	MAK	5	mg/m ³		2	mlm ³	MAK	9	mg/m ³		5	mlm ³	<p>0- Mínimo 1- Leve 2- Moderado 3- Serio 4- Extremo</p> <p>Riesgo Especifico</p> <ul style="list-style-type: none"> > OXY = Oxidante > ACID = Acido > ALC = Alcalina > CORR = Corrosivo > W = No Use Agua > ☢ = Riesgo Radiación 	
CAS No.	Designation of material	Type	Value	Unit																																													
7664-39-3	Hydrofluoric acid	MAK	2	mg/m ³																																													
7697-37-2	Nitric acid	MAK	5	mg/m ³																																													
10102-44-0	Nitrogen dioxide	MAK	9	mg/m ³																																													
			5	mlm ³																																													
Type	Value	Unit																																															
MAK	2	mg/m ³																																															
	3	mlm ³																																															
MAK	5	mg/m ³																																															
	2	mlm ³																																															
MAK	9	mg/m ³																																															
	5	mlm ³																																															
																																																	

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

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION	
1. Medio de extinción Niebla de agua ✓ Espuma ✓ CO₂ ✓ Polvo químico ✓ Otros:	
2. Equipo especial de protección (general) para combate de incendio: Respiradores	
3. Procedimiento especial de combate de incendio: Agua abundante chorro	
4. Condiciones que conducen a un peligro de fuego y explosión no usuales: Enfriar contenedores	
5. Productos de la combustión: Gases HCl, HF, CO₂ y Co, Humos	

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

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

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES:
1.
2. 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

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

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: Clase 1, levemente peligroso para el agua

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