

## CORPORACION QUIMICA AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES MATERIAL SAFETY DATA SHEET

# ANTICONGELANTE / REFRIGERANTE USO DIRECTO AL 33%

	GRADO DE RIESGO NFPA				
	EXTREMO ALTO	Ordinal 1	Inflamabilidad		
_	MODERADO	Salud 1 0			
	LIGERO	Riesgos Especiales	Reactividad		
0	MÍNIMO	Especiales			

1) Nombre del fabricante Corporación Química Automotriz, S.A. de C.V.  Teléfono de emergencia  SETIQ 01 800 00 214  Fecha actualización Junio 2004  4) Domicilio  Maíz Caile Numero Colonia Junio 2004  Valle del Sur Operator Sección II DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA  1) Nombre comercial Anticongelante / Refrigerante uso directo  SECCIÓN II DENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA  1) Sección III DENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA  1) Componentes Etilenglicoles (principal componente)  N/A  SECCIÓN III DENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA  1) Componentes 2) No. CAS 3) No. ONU 4) IPVS 5) LMPE-PPT/ CT/P 6) EPP Monoetilenglicol 107-21-1  SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS  1) Temperatura de de julición, °C 98 7) Apariencia Líquido Amarillo Fluorescent Característico Temperatura de inflamación, °C N/A 9) Olor Característico SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN  1) Medio de extinción			SEC	<b>CIÓN I</b> D	ATOS GENE	ERALE	:S	
3) Teléfono de emergencia SETIQ 01 800 00 214 Fecha actualización Junio 2004  4) Domicilio Maíz 302 Valle del Sur 99819    Iztapalapa México, D.F. 5670 - 7563 5670 - 7593     Delegación / municipio Localidad / población Teléfono	1)	Nombre del fabricante						
4) Domicilio  Maíz Calle Numero Calle Numero Calle Numero Colonia C.P. Sección II DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA  1) Nombre comercial Anticongelante / Refrigerante uso directo Sección II DENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA  3) Familia química Etilenglicoles (principal componente)  Sección III IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA  1) Componentes 2) No. CAS 3) No. ONU 4) IPVS 5) LMPE-PPT / CT / P 6) EPP Monoetilenglicol 107-21-1  SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS  1) Temperatura de ebullición, °C 98 7) Apariencia Líquido 2) Temperatura de inflamación, °C N/A 8) Color Amarillo Fluorescent Característico Sección V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN		Corporación Quín	nica Automotriz,	S.A. de C.V.			Fecha elaboraci	ón Junio 2004
Iztapalapa   México, D.F.   5670 - 7563   5670 - 7593     Delegación / municipio   DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA     Nombre comercial   Anticongelante / Refrigerante uso directo   N/A     Sinónimos   N/A   N/A     Sección II   IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA     Sección III   IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA     Componentes   N/A   N/A     Sección III   IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA     Componentes   N/A   N/A     Sección III   IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA     Componentes   N/A   N/A     Sección IV   PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS     Temperatura de ebullición, °C   98   7) Apariencia   Líquido   Amarillo Fluorescentication     Temperatura de inflamación, °C   N/A   8) Color   Característico     Temperatura de inflamación, °C   N/A   9) Olor   Característico     Densidad, g/ml.   1.052   10) Solubilidad en agua   Soluble     Sección V   RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN	3)	Teléfono de emergencia	SETIQ 01 80	0 00 214			Fecha actualiza	ción Junio 2004
Iztapalapa   México, D.F.   5670 - 7563   5670 - 7593     Delegación / municipio   DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA     Nombre comercial   Anticongelante / Refrigerante uso directo   N/A     Pamilia química   Etilenglicoles (principal componente)   No. CAS   S. No. CAS   S. No. ONU   A. No. CAS   S. No. ONU   A. No. CAS   No. ONU   A. No. CAS   No. ONU   A. No. CAS   No. ONU   A. O. CAS   No. CAS   No. CAS   No. ONU   A. O. CAS   No.	4)	Domicilio	Maíz		302		Valle del Sur	<b>©</b> 09819
Delegación / municipio   Localidad / población   Teléfono			Calle					
SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA  1) Nombre comercial Anticongelante / Refrigerante uso directo  3) Familia química Etilenglicoles (principal componente)  SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA  1) Componentes 2) No. CAS 3) No. ONU 4) IPVS 5) LMPE-PPT / CT / P 6) EPP Monoetilenglicol 107-21-1  SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS  1) Temperatura de ebullición, °C 98 7) Apariencia Líquido 2) Temperatura de fusión, °C N/A 8) Color Temperatura de inflamación, °C N/A 9) Olor Característico 4) Densidad, g/ml. 1.052 10) Solubilidad en agua Soluble  5) Punto de congelación, °C -19 11) Limites de inflamabilidad y explosividad N/A  SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN								
1) Nombre comercial Anticongelante / Refrigerante uso directo  3) Familia química Etilenglicoles (principal componente)  SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA  1) Componentes 2) No. CAS Monoetilenglicol 107-21-1  SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS  1) Temperatura de ebullición, °C 98 7) Apariencia 1 Equido 2 Temperatura de fusión, °C N/A 9) Olor 3 Temperatura de inflamación, °C N/A 9) Olor 2 Característico 4) Densidad, g/ml. 5) Punto de congelación, °C 10, RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN		Delegación / municipio		Localit	iad / población		,	eletorio
Anticongelante / Refrigerante uso directo    Anticongelante / Refrigerante uso directo   N/A			SECCIÓN II	DATOS E	E LA SUSTA	ANCIA	QUIMICA	
3) Familia química Etilenglicoles (principal componente)  SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA  1) Componentes 2) No. CAS 3) No. ONU 4) IPVS 5) LMPE-PPT / CT / P 6) EPP Monoetilenglicol 107-21-1 SECCIÓN IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS  1) Temperatura de ebullición, °C 98 7) Apariencia 2) Temperatura de fusión, °C N/A 8) Color Amarillo Fluorescent 3) Temperatura de inflamación, °C N/A 9) Olor Característico 4) Densidad, g/ml. 1.052 10) Solubilidad en agua Soluble 5) Punto de congelación, °C -19 11) Limites de inflamabilidad y explosividad N/A 6) pH SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN	1)	Nombre comercial				2)	) Nombre químico	
SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA  1) Componentes 2) No. CAS 3) No. ONU 4) IPVS 5) LMPE-PPT / CT / P 6) EPP Monoetilenglicol 107-21-1		Anticongelante / Refrigerante	e uso directo				N/A	
SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA  1) Componentes 2) No. CAS 3) No. ONU 4) IPVS 5) LMPE-PPT / CT / P 6) EPP Monoetilenglicol 107-21-1	3)	Familia química		4)	Sinónimos		5)	Otros datos
SECCIÓN III IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA  1) Componentes 2) No. CAS 3) No. ONU 4) IPVS 5) LMPE-PPT / CT / P 6) EPP Monoetilenglicol 107-21-1	0)	•	oonente)	7)			0)	
1) Componentes 2) No. CAS 3) No. ONU 4) IPVS 5) LMPE-PPT / CT / P 6) EPP 107-21-1							_	1071
1) Componentes 2) No. CAS 3) No. ONU 4) IPVS 5) LMPE-PPT / CT / P 6) EPP 107-21-1		SEC	CIÓN III IDE	ENTIFICAC	ÓN DE LA S	SUSTA	NCIA QUIMICA	
Monoetilenglicol 107-21-1	1)							/P 6) EPP
1) Temperatura de ebullición, °C 98 7) Apariencia Líquido 2) Temperatura de fusión, °C N/A 8) Color Amarillo Fluorescento 3) Temperatura de inflamación, °C N/A 9) Olor Característico 4) Densidad, g/ml. 1.052 10) Solubilidad en agua Soluble 5) Punto de congelación, °C -19 11) Limites de inflamabilidad y explosividad N/A 6) pH 10,00 12) Otros datos N/A  SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN	ŕ	The state of the s			, 			ĺ
1) Temperatura de ebullición, °C 98 7) Apariencia Líquido 2) Temperatura de fusión, °C N/A 8) Color Amarillo Fluorescento 3) Temperatura de inflamación, °C N/A 9) Olor Característico 4) Densidad, g/ml. 1.052 10) Solubilidad en agua Soluble 5) Punto de congelación, °C -19 11) Limites de inflamabilidad y explosividad N/A 6) pH 10,00 12) Otros datos N/A  SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN			<del></del> -					
1) Temperatura de ebullición, °C 98 7) Apariencia Líquido 2) Temperatura de fusión, °C N/A 8) Color Amarillo Fluorescento 3) Temperatura de inflamación, °C N/A 9) Olor Característico 4) Densidad, g/ml. 1.052 10) Solubilidad en agua Soluble 5) Punto de congelación, °C -19 11) Limites de inflamabilidad y explosividad N/A 6) pH 10,00 12) Otros datos N/A  SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN					_			
2) Temperatura de fusión, °C N/A 8) Color Amarillo Fluorescento 3) Temperatura de inflamación, °C N/A 9) Olor Característico 4) Densidad, g/ml. 1.052 10) Solubilidad en agua Soluble 5) Punto de congelación, °C -19 11) Limites de inflamabilidad y explosividad N/A 6) pH 10,00 12) Otros datos N/A			SECCIÓN IV	PROPIED	ADES FÍSIC	CAS Y	QUÍMICAS	
3) Temperatura de inflamación, °C N/A 9) Olor Característico 4) Densidad, g/ml. 1.052 10) Solubilidad en agua Soluble 5) Punto de congelación, °C -19 11) Limites de inflamabilidad y explosividad N/A 6) pH 10,00 12) Otros datos N/A  SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN	1)	Temperatura de ebullición, °0	C	98	_	7) A	pariencia	Líquido
4) Densidad, g/ml.  5) Punto de congelación, °C  6) pH  1.052  10) Solubilidad en agua Soluble  11) Limites de inflamabilidad y explosividad N/A  10,00  12) Otros datos N/A  SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN	2)	Temperatura de fusión, °C		N/A	- -	,		Amarillo Fluorescen
5) Punto de congelación, °C  -19  11) Limites de inflamabilidad y explosividad N/A  N/A  SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN	3)	·			_	,		-
6) pH 10,00 12) Otros datos N/A  SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN	,	<del>-</del>			_	•	<del>-</del>	
SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN	•	<u> </u>			_	,		· · —
	6)	рН		10,00	_	12) O	tros datos	N/A
				5,5000			(D) 001611	
Medio de extinción			SECCION V	RIESGOS	DE FUEGO	OCEX	(PLOSION	
	1)	Medio de extinción					,	
Agua Sepuma CO <sub>2</sub> Polvo químico Otro		Agua 🗸 E	spuma 🗸	CO <sub>2</sub>	<b>✓</b>	Р	olvo químico 🗸	Otro
2) Equipo de protección personal	2)	Equipo de protección person	nal					
El personal de combate deberá contar con el equipo de protección personal y de respiración autónomo.	,	• • • •		l equipo de p	rotección per	rsonal y	/ de respiración aut	ónomo.
	2)						·	
<ol> <li>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios</li> </ol>	3)	Procedimiento y precaucione	•				olo no es explosivo	



# CORPORACION QUIMICA AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

4)	Condiciones que cor	nducen a riesgo especial				
,	•	Fuentes de calor, chispa o flama.				
		•	o nama.			
5)		nbustión que sean nociv	•			
	Los gases de la com	nbustión pueden ser irrit	antes, corrosivos y/o tóxio	os		
	SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD					
1)	Sustancia			2)	Incompatibilidad	(sustancias a evitar)
	Estable	Inestable		_	Humedad	
3)	Productos de la desc	composición		4)	Polimerización e	enontános
3)	CO, CO <sub>2</sub>	Composición		7)	Puede ocurrir	No puede ocurrir
	00,002				ruede ocum	No puede ocum
5)	Condiciones a evitar	Altas temperaturas		6)	Peligros a evitar	Oxidantes fuertes, ácidos.
	SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS				OS .	
1)	Exposición					
	Sobre exposición	a) Ingestión	Puede causar dolor abdo	omina	l, vómito, diarrea y	problemas renales.
b) Inhalación Puede causar mareos, irritación, dolor de cabeza.		a.				
	c) Contacto con piel Puede causar ligera irritación temporal.					
		d) Contacto con ojos	Puede causar conjuntivit	is.		
	Exposición aguda					
2)	Sustancia química c	onsiderada como				
_,	a) Carcinogénica		Mutágena	c) Ter	atogénica	d) Otra
	,	,		<b>c</b> , .c.		4, 5
3)	Información compler	mentaria ( CL 50, DL 50, 6	etc.)			
4)	Emergencia y prime	nergencia y primeros auxilios				
	a) Ingestión b) Inhalación De a beber agua. No induzca al vómito si la victima esta inconsciente, llamar al médico. Trasladar a la victima a un lugar ventilado, si no respirara, dar respiración artificial, llamar al médico.			llamar al médico.		
				ión artificial, llamar al médico.		
	c) Contacto con piel					
	d) Contacto con ojos	Lavar inmediatament	te con agua durante 15 mi	nutos	. Si hay irritación c	consulte al médico.
	e) Otros riesgos	N/A				

### SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

No tocar ni caminar sobre el material, formar diques para contener el derrame, recoger el producto con un material absorbente y transferirlo a contenedores apropiados para su disposición, prevenga la entrada a alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

		SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL		
1)	Equipo de protección personal	Guantes antiácido, ropa de protección personal para evitar el contacto con la piel.		
Use goggles o lentes de seguridad y mascarilla con cartucho pa		Use goggles o lentes de seguridad y mascarilla con cartucho para vapores orgánicos		
2)	Ventilación	Se recomienda ventilación local. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.		



### CORPORACION QUIMICA AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

### SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos, Guía norteamericana de respuesta en caso de emergencia.

### SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Debe estar de acuerdo con las reglamentaciones ecológicas locales.

### SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES

- Precauciones para manejo, almacenamiento y transporte
   Almacene en un área ventilada a un temperatura de 20 a 30 °C. Evite temperaturas excesivamente altas o bajas.

   Mantenga los recipientes bien cerrados libres de polvo y humedad.
- 2) Otras precauciones

No reutilice los recipientes vacíos.

La información contenida en esta hoja de seguridad se obtuvo de fuentes que consideramos confiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa ni implícita con respecto a su exactitud. Debido a que el uso, manejo, almacenamiento o disposición por parte del usuario están fuera de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad por la perdida, daños o gastos que surjan por el uso, manejo, almacenamiento o disposición del material.

Esta hoja se preparo exclusivamente para este material y es responsabilidad del usuario satisfacer los requerimientos para su uso particular.

\*\*\*\*\* FIN \*\*\*\*\*