



# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 1 of 13  
99-6000E

Preparado para OSHA, ACC, ANSI, NOHSC, WHMIS, 2001/58 & 1272/2008/EC Normas


Revisión: 2.0

Revisión Fecha: 5/29/2014

## 1. IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA Y PRODUCTO

1.1	Nombre del producto:	<b>KIT DE FILTRO DE AIRE DE CABINA K&amp;N - LIMPIADOR</b>
1.2	Nombre Químico:	Solución de Eteres de Glicol
1.3	Sinónimos:	ND
1.4	Nombre Comercial:	Limpiador De Filtro De Cabina De Aire K&N
1.5	Product Use:	Limpieza del Filtro de Aire
1.6	Nombre del Distribuidor:	K & N Engineering, Inc.
1.7	Dirección del distribuidor:	P.O. Box 1329, Riverside, CA 92502-1329 USA
1.8	Teléfono de Emergencia:	<b>CHEMTREC +1 (800) 424-9300 / +1 (703) 527-3887 (CCN 632715)</b> (ver también las dos últimas páginas)
1.9	Teléfono de negocio / Fax:	+1 (800) 858-3333 / +1 (951) 826-4001

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1	Identificación de Peligros:	<p>Este producto está clasificado como sustancia peligrosa, pero no como mercancía peligrosa de acuerdo con los criterios de clasificación de [NOHSC: 1088 (2004)] y el Código ADG (Australia).</p> <p><b>ATENCIÓN! PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.</b></p> <p><u>Indicaciones de peligro (H):</u> H319 - Provoca irritación ocular grave.</p> <p><u>Consejos de prudencia (P):</u> P264 - Lavarse agua con jabón cuidadosamente después del la manipulación. P280 - Llevar guantes de protección/protección para ojos/protección para rostro. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva y le resulta fácil. Proseguir con el lavado. P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico</p>	
2.2	Efectos de Exposición:	<p><u>Ojos:</u> Este producto puede causar irritación de ojos transitoria de leve a moderada por el contacto por períodos cortos con el líquido, aerosol o spray.</p> <p><u>Piel:</u> Este producto puede causar irritación de piel transitoria de leve a moderada por su exposición por períodos cortos.</p> <p><u>Ingestión:</u> Si se ingiere, no se anticipan efectos adversos significativos a la salud. La ingestión puede causar un efecto laxante. Si es aspirado hacia los pulmones, el líquido puede causar daño pulmonar grave o la muerte.</p> <p><u>Inhalación:</u> No se espera que ocurran efectos adversos a la salud después de la exposición por corto tiempo a este producto. La aspiración de líquido en los pulmones puede causar daño pulmonar grave o la muerte.</p>	
2.3	Síntomas de Sobreexposición:	<p><u>Ojos:</u> Irritación, enrojecimiento y lagrimeo.</p> <p><u>Piel:</u> Posible irritación, sequedad o dermatitis (erupciones), caracterizado por piel seca, descamada, roja y con comezón.</p> <p><u>Ingestión:</u> Efectos laxantes. Molestia gastrointestinal, náusea y dolor de cabeza.</p> <p><u>Inhalación:</u> Puede causar irritación en el sistema respiratorio superior. La sobreexposición a los aerosoles o nieblas puede causar neumonitis química.</p>	
2.4	Efectos Agudos en la Salud:	<p><u>Ojos:</u> Ligeramente irritante, pero no lesionará permanentemente los tejidos de los ojos.</p> <p><u>Piel:</u> Baja toxicidad. El contacto frecuente o prolongado puede ser irritante para la piel en el lugar de contacto.</p> <p><u>Ingestión:</u> Toxicidad leve. Efectos laxantes. Molestias gastrointestinales, náuseas y dolor de cabeza.</p> <p><u>Inhalación:</u> Insignificante. A temperaturas elevadas o por la acción mecánica, puede formar vapores, nieblas o humos que pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta y pulmones.</p>	
2.5	Efectos Crónicos de Salud:	El contacto prolongado o repetido puede causar leve irritación e inflamación caracterizada por resequedad, agrietamiento o dermatitis.	
2.6	órganos meta:	Ojos, piel	


## 3. INFORMACIÓN DE INGREDIENTES Y COMPOSICIÓN

NOMBRE(S) QUÍMICO	No. CAS	No. RTECS	No. EINECS	%	LIMITES DE EXPOSICION EN EL AIRE (mg/m <sup>3</sup> )									OTRO
					ACGIH		NOHSC			OSHA				
					TLV	STEL	ppm	ppm	ppm	TLV	STEL	IDLH		
AGUA	7732-18-5	ZC0110000	231-791-2	60-100	NA	NA	NF	NF	NF	NA	NA	NA		
ETERES DE GLICOL	112-34-5	KJ9100000	203-961-6	1-5	NA	NA	NF	NF	NF	NA	NA	NA		
ÓXIDO DE LAURILDIMETILAMINA	1643-20-5	JR6650000	216-700-6	1-5	NA	NA	NF	NF	NF	NA	NA	NA		
ADITIVOS PATENTADOS	ND	ND	ND	1-5	NA	NA	NF	NF	NF	NA	NA	NA		
METASILICATO DE SODIO	6834-92-0	VV9275000	229-912-9	0.1-1	2	4	2	NF	NF	2	NA	25		
	Tox. Aguda - Oral 4; Corr. en piel 1B; Daño serio en ojos. 1; STOT-SE 3; H302, H314, H335													

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Primeros Auxilios:	<p><b>Ingestión:</b> NO PROVOQUE EL VOMITO. Póngase en contacto con Chemtrec al +1 (800) 424-9300 o +1 (703) 527-3887 o al Centro de Control de intoxicaciones más cercano o al número de teléfono de emergencia local para obtener ayuda e instrucciones. Busque atención médica inmediata. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza de la víctima en posición baja (hacia adelante) para reducir el riesgo de aspiración.</p> <p><b>Ojos:</b> Si el producto entra en los ojos, lave los ojos a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo el párpado (s) abierto para asegurar el lavado completo. Si los ojos o la cara se hinchan durante o después del uso, consulte a un médico o sala de emergencia inmediatamente.</p> <p><b>Piel:</b> Quítese la ropa contaminada y lave el área afectada con agua y jabón. Si persiste el malestar y / o la reacción de la piel empeora, póngase en contacto con un médico inmediatamente. No use ropa contaminada hasta después de que se haya limpiado correctamente.</p> <p><b>Inhalación:</b> Lleve a la víctima al aire fresco inmediatamente. En condiciones extremas, si la respiración se detiene, realice la respiración artificial. Busque atención médica inmediata.</p>																
4.2	Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición:	Dermatitis preexistentes, otras condiciones de la piel, y trastornos de los órganos meta (ojos, piel).	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>SALUD</b></td> <td><b>2</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>INFLAMABILIDAD</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>PELIGROS FISICOS</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>EQUIPO PROTECTOR</b></td> <td><b>B</b></td> </tr> <tr> <td><b>OJOS</b></td> <td><b>PIEL</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>SALUD</b>		<b>2</b>	<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>0</b>	<b>PELIGROS FISICOS</b>		<b>0</b>	<b>EQUIPO PROTECTOR</b>		<b>B</b>	<b>OJOS</b>	<b>PIEL</b>	
<b>SALUD</b>		<b>2</b>																
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>0</b>																
<b>PELIGROS FISICOS</b>		<b>0</b>																
<b>EQUIPO PROTECTOR</b>		<b>B</b>																
<b>OJOS</b>	<b>PIEL</b>																	

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1	Peligros de Fuego y Explosión:	No es inflamable. Puede reaccionar con metales para liberar gas de hidrógeno, el cual puede formar mezclas explosivas con el aire.	
5.2	Métodos de Extinción:	Utilice el medio de extinción adecuado para los materiales circundantes.	
5.3	Procedimientos contra Incendios:	Al igual que en cualquier incendio, los bomberos deben llevar equipo de protección adecuado que incluya un MSHA / NIOSH aprobado o un aparato equivalente de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora. Combatir incendios para materiales circundantes. Productos peligrosos de descomposición pueden ser liberados. La degradación térmica puede producir óxidos de carbono y silicio. El fuego debe combatirse desde una distancia segura. Mantener fríos los recipientes hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Utilizar spray de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger a personal. Combatir el fuego contra el viento. Evitar la pérdida del control del incendio o la dilución en las alcantarillas, drenajes para agua, suministro de agua potable, o en vías de agua natural.	



## 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1	Derrames:	<p>Antes de limpiar cualquier derrame o fuga, los individuos involucrados en la limpieza de derrames deben usar el equipo de protección personal (EPP). Use anteojos de seguridad o gafas de seguridad y máscara facial; utilice guantes y ropa de protección (por ejemplo, un delantal, botas, etc) para evitar contacto con la piel.</p> <p><b>Derrames pequeños:</b> (por ejemplo, ≤ 1,0 galones (3,8 L)) - Utilice equipo de protección adecuado incluyendo guantes y gafas de protección. Use un material no combustible inerte tal como vermiculita o arena para absorber el producto y coloque en un recipiente para su eliminación posterior.</p> <p><b>Derrames grandes:</b> (por ejemplo, &gt; 1,0 galones (3,8 L)) - Mantenga los materiales incompatibles (por ejemplo, compuestos orgánicos tales como aceite) lejos del derrame. Manténgase contra el viento y lejos del derrame o fuga. Aísle el área de peligro inmediato y mantenga al personal no autorizado fuera del área. Pare el derrame o la fuga si se puede hacer con un mínimo riesgo. Use el equipo de protección adecuado incluyendo protección respiratoria si las condiciones lo ameritan. Recupere la mayor cantidad de líquido libre como sea posible y recoja en un recipiente resistente a los ácidos. Use materiales absorbentes para recoger los residuos. Evite la descarga de líquido directamente en el alcantarillado o aguas superficiales.</p>
-----	-----------	--

## 7. INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

7.1	Trabajo y Prácticas de Higiene:	Evite respirar nieblas o aerosoles. Evite el contacto con ojos y piel. Lleve equipo de protección al manipular el producto. Mantener fuera del alcance de los niños. No comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. Lávese completamente después del manejo. No lo exponga al calor y las llamas. Utilice solamente en áreas bien ventiladas. Mantenga fuera del alcance de los niños. Limpie y descontamine inmediatamente cualquier derrame o residuo.
7.2	Almacenamiento y Manipulación:	Use y almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado (por ejemplo, sistemas de ventilación locales, ventiladores), lejos del calor y la luz solar directa. Almacene en recipientes resistentes a los ácidos. Mantenga los envases tapados cuando no esté en uso. Evite temperaturas sobre 40 ° C (120 ° F). Mantenga alejado de sustancias incompatibles (ver sección 10). Proteja los recipientes de daños físicos.
7.3	Precauciones Especiales:	Los contenedores vacíos pueden contener residuos de productos peligrosos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1	Ventilación y Controles de Ingeniería:	Use ventilación local o general para eliminar efectivamente y prevenir la acumulación de vapores o neblina generada por la manipulación de este producto. Asegúrese de tener disponibles equipos de descontaminación (por ejemplo, lavabo, ducha de seguridad, estación de lavado de ojos).	
8.2	Protección respiratoria:	En los casos en donde se generen vapores o aerosoles de este producto y es necesaria la protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por la 29 CFR § 1910.134, aplicable a las regulaciones estatales de EE.UU. o la Norma Canadiense CAS Z94.4-93 y normas aplicables a las provincias canadienses, los Estados miembros de las CE, o Australia.	
8.3	Protección de Ojos:	Deben utilizarse gafas de seguridad con protección lateral durante la manipulación o el uso de este producto. También se recomienda una máscara facial protectora.	
8.4	Protección de Manos:	Use guantes resistentes a productos químicos de protección (por ejemplo, neopreno) al usar o manejar este producto.	
8.5	Protección de Cuerpo:	También se recomienda un delantal resistente a productos químicos y / o ropa protectora durante la manipulación o el uso de este producto.	

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Apariencia:	Líquido incoloro
9.2	Olor:	Olor Disolvente
9.3	Umbral de Olor:	ND
9.4	pH:	11.0-12.4
9.5	Punto de fusión/Punto de Congelación	≤ 0 °C (32 °F)
9.6	Punto de Ebullición Inicial/Rango de Ebullición:	≥ 100 °C (212 °F)
9.7	Punto de Inflamación:	ND
9.8	Límites Superiores e Inferiores de Inflamabilidad:	ND
9.9	Presión de Vapor:	ND
9.10	Densidad de Vapor:	ND
9.11	Densidad Relativa:	1.005 g/mL
9.12	Solubilidad:	Soluble en agua
9.13	Coefficiente de Partición (log P <sub>ow</sub> ):	<u>Eteres de Glicol</u> : log P <sub>ow</sub> : 1 @ 20 °C (68 °F)
9.14	Temperatura de Autoignición:	ND
9.15	Temperatura de Descomposición:	ND
9.16	Viscosidad:	ND
9.17	Información adicional:	ND

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Estabilidad:	Estable en temperaturas normales.
10.2	Productos de Descomposición Peligrosos:	Fumarolas, humo, monóxido de carbono, óxidos de silicio.
10.3	Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá.
10.4	Condiciones a evitar:	Llamas, chispas, calor, y proximidad a sustancias incompatibles.
10.5	Sustancias incompatibles:	Ácidos fuertes, oxidantes y algunos metales (por ejemplo, plomo, estaño / óxido de estaño, zinc, aluminio).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Rutas de entrada:	Inhalación: NO	Absorción: SI	Ingestión: SI
11.2	Datos de Toxicidad:	Datos de literatura científica son mostrados abajo: <u>Eteres de Glicol</u> : LD <sub>50</sub> (oral, rata) = 7,291 mg/kg; <u>Oxido de Laurildimetilamina</u> : LD <sub>50</sub> (oral, ratón) = 2,700 mg/kg		
11.3	Toxicidad Aguda:	Ver Sección 2.4		
11.4	Toxicidad Crónica:	Ver Sección 2.5		
11.5	Sospecha de ser Cancerígeno:	ND		
11.6	Toxicidad Reproductiva:	No se reporta que este producto cause toxicidad reproductiva en humanos.		
	Mutagenicidad:	No se reporta que este producto produzca efectos mutagénicos en humanos.		
	Embriotoxicidad:	No se reporta que este producto produzca efectos embriotóxicos en humanos.		
	Teratogenicidad:	No se reporta que este producto cause efectos teratogénicos en humanos.		
	Toxicidad reproductiva:	No se reporta que este producto cause efectos reproductivos en humanos.		
11.7	Irritabilidad del producto:	Ver sección 2.3		
11.8	Índices de exposición biológica:	NE		
11.9	Recomendaciones médicas:	Tratar sintomáticamente.		



# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 4 of 13  
99-6000E

Preparado para OSHA, ACC, ANSI, NOHSC, WHMIS, 2001/58 & 1272/2008/EC Normas

Revisión: 2.0

Revisión Fecha: 5/29/2014

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Estabilidad ambiental:	No hay datos disponibles.
12.2	Efectos en plantas y animales:	No hay datos disponibles.
12.3	Efectos en vida acuática:	No deje que el producto se introduzca en drenajes.

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1	Eliminación de desechos:	Revisar las actuales regulaciones, estatutos, códigos, leyes federales, estatales y locales para determinar el estado actual y el método de tratamiento adecuado para los ingredientes que figuran en la Sección 2. Cualquier práctica de eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones locales, estatales, y federales. Póngase en contacto con la agencia apropiada para obtener información específica. El tratamiento, transporte, almacenamiento y eliminación final de los residuos peligrosos deben ser realizados por un centro autorizado o transportador de desechos.
13.2	Consideraciones especiales:	ND

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1	49 CFR (GND):	NO REGULADO
14.2	IATA (AIR):	NO REGULADO
14.3	IMDG (OCN):	NO REGULADO
14.4	TDGR (Canadian GND):	NO REGULADO
14.5	ADR/RID (EU):	NO REGULADO
14.6	SCT (MEXICO):	NO REGULADO
14.7	ADGR (AUS):	NO REGULADO

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1	Requisitos de información de SARA:	Este producto no contiene sustancias sujetas a SARA Título III, Sección 313 requisitos de información.
15.2	Cantidad Umbral de SARA:	ND
15.3	Estado de Inventario de TSCA:	Los componentes de este producto están listados en el Inventario de TSCA.
15.4	Cantidad reportable (CR) de CERCLA:	<u>ácido etilendiaminotetraacético</u> : 2,270 kg (5,000 lbs)
15.5	Otros Requerimientos Federales:	ND
15.6	Otras Regulaciones Canadienses:	Este producto ha sido clasificado según los criterios de riesgo de la CPR y la HDS y contiene toda la información requerida por el CPR. Los componentes de este producto están listados en DSL / NDSL. Ninguno de los componentes de este producto figuran en la Lista de Sustancias Prioritarias. Clase WHMIS D2B (Materiales que causan otros efectos tóxicos).
15.7	Información regulatoria de Estado:	<u>Metasilicato de Sodio</u> se encuentra en la siguientes listas de criterios de estado: Lista de Sustancias Peligrosas de Massachusetts (MA), Lista de Sustancias Peligrosas de Minnesota (MN), Lista Right-to-Know de New Jersey (NJ), and Lista Right-to-Know de Pennsylvania (PA). Ninguno de los ingredientes en este product, presentes en una concentración de 1.0% o más, son listados en ninguna de las siguientes listas de criterios de estado: Proposición de California 65 (CA65), Lista de Gestión de Calidad del Aire de Delaware (DE), Lista de Sustancias Tóxicas de Florida (FL), Lista de Sustancias Peligrosas de Massachusetts (MA), Lista de Sustancias Cruciales de Michigan (MI), Lista de Sustancias Peligrosas de Minnesota (MN), Lista Right-to-Know de New Jersey (NJ), Lista de Sustancias Peligrosas de New York (NY), Lista Right-to-Know de Pennsylvania (PA), Lista de Exposiciones Permisibles de Washington (WA), Lista de Sustancias Peligrosas de Wisconsin (WI).
15.8	Otros requerimientos:	Los componentes primarios de este producto son listados en el anexo I de la Directriz de la UE 67/548/EEC. <u>Eteres de Glicol</u> : Irritante (Xi). <u>Frases de Riesgo</u> (R): R36 – Irritante en ojos. <u>Frases de seguridad</u> (S): S2-13-24/25-26-36/39 – Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con piel y ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente. Utilice guantes apropiados y protección en ojos y rostro. <u>Código HazChem</u> : Ninguno asignado. <u>Lista de Venenos</u> : Ninguno asignado





# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 5 of 13  
99-6000E

Preparado para OSHA, ACC, ANSI, NOHSC, WHMIS, 2001/58 & 1272/2008/EC Normas

Revisión: 2.0

Revisión Fecha: 5/29/2014

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL


16.1	Información Adicional:	<b>ATENCIÓN! PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.</b> Lavarse agua con jabón cuidadosamente después de la manipulación. Llevar guantes de protección/protección para ojos/protección para rostro. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva y le resulta fácil. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. <b>MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.</b>	
16.2	Términos y Definiciones:	Ver penúltimas 2 páginas de esta Hoja de Datos de Seguridad.	
16.3	Descargo:	Esta Hoja de Datos de Seguridad se ofrece en virtud de la Norma de Comunicación Peligros de OSHA, 29 CFR § 1910.1200. Otras regulaciones gubernamentales deben ser revisadas para que sean aplicables a este producto. Para el mejor conocimiento de ShipMate's y K &N Engineering, Inc.'s, la información contenida en este documento es fiable y exacta a partir de esta fecha; sin embargo, la exactitud, adecuación o integridad no están garantizados y son proporcionados sin garantías de ningún tipo, ya sea expresa o implícita. La información contenida en este documento se refiere únicamente al producto (s) específico (s). Si este producto (s) se combina con otros materiales, todos los componentes deben ser considerados. Los datos pueden ser modificados de vez en cuando. Asegúrese de consultar a la última edición.	
16.4	Preparado por:	<b>K &amp; N Engineering, Inc.</b> P.O. Box 1329 Riverside, CA 92502-1329 USA Tel: +1 (800) 858-3333 Fax: +1 (951) 826-4001 E-Mail: tech@knfilters.com <a href="http://www.knfilters.com">http://www.knfilters.com</a>	
16.5	Preparado por:	<b>ShipMate, Inc.</b> P.O. Box 787 Sisters, Oregon 97759-0787 USA Tel: +1 (310) 370-3600 Fax: +1 (310) 370-5700 <a href="http://www.shipmate.com">http://www.shipmate.com</a>	



## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Primeros Auxilios:	<p><b>Ingestión:</b> NO PROVOQUE EL VOMITO. Póngase en contacto con Chemtrec al +1 (800) 424-9300 o +1 (703) 527-3887 o al Centro de Control de intoxicaciones más cercano o al número de teléfono de emergencia local para obtener ayuda e instrucciones. Busque atención médica inmediata. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza de la víctima en posición baja (hacia adelante) para reducir el riesgo de aspiración.</p> <p><b>Ojos:</b> Si el producto entra en los ojos, lave los ojos a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo el párpado (s) abierto para asegurar el lavado completo. Si los ojos o la cara se hinchan durante o después del uso, consulte a un médico o sala de emergencia inmediatamente.</p> <p><b>Piel:</b> Quítese la ropa contaminada y lave el área afectada con agua y jabón. Si persiste el malestar y / o la reacción de la piel empeora, póngase en contacto con un médico inmediatamente. No use ropa contaminada hasta después de que se haya limpiado correctamente.</p> <p><b>Inhalación:</b> Lleve a la víctima al aire fresco inmediatamente. En condiciones extremas, si la respiración se detiene, realice la respiración artificial. Busque atención médica inmediata.</p>																
4.2	Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición:	Dermatitis preexistentes, otras condiciones de la piel, y trastornos de los órganos meta (ojos, piel).	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>SALUD</b></td> <td><b>2</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>INFLAMABILIDAD</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>PELIGROS FISICOS</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>EQUIPO PROTECTOR</b></td> <td><b>B</b></td> </tr> <tr> <td><b>OJOS</b></td> <td><b>PIEL</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>SALUD</b>		<b>2</b>	<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>0</b>	<b>PELIGROS FISICOS</b>		<b>0</b>	<b>EQUIPO PROTECTOR</b>		<b>B</b>	<b>OJOS</b>	<b>PIEL</b>	
<b>SALUD</b>		<b>2</b>																
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>0</b>																
<b>PELIGROS FISICOS</b>		<b>0</b>																
<b>EQUIPO PROTECTOR</b>		<b>B</b>																
<b>OJOS</b>	<b>PIEL</b>																	

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1	Peligros de Fuego y Explosión:	No es inflamable. Puede reaccionar con metales para liberar gas de hidrógeno, el cual puede formar mezclas explosivas con el aire.	
5.2	Métodos de Extinción:	Utilice el medio de extinción adecuado para los materiales circundantes.	
5.3	Procedimientos contra Incendios:	Al igual que en cualquier incendio, los bomberos deben llevar equipo de protección adecuado que incluya un MSHA / NIOSH aprobado o un aparato equivalente de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora. Combatir incendios para materiales circundantes. Productos peligrosos de descomposición pueden ser liberados. La degradación térmica puede producir óxidos de carbono y silicio. El fuego debe combatirse desde una distancia segura. Mantener fríos los recipientes hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Utilizar spray de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger a personal. Combatir el fuego contra el viento. Evitar la pérdida del control del incendio o la dilución en las alcantarillas, drenajes para agua, suministro de agua potable, o en vías de agua natural.	



## 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1	Derrames:	<p>Antes de limpiar cualquier derrame o fuga, los individuos involucrados en la limpieza de derrames deben usar el equipo de protección personal (EPP). Use anteojos de seguridad o gafas de seguridad y máscara facial; utilice guantes y ropa de protección (por ejemplo, un delantal, botas, etc) para evitar contacto con la piel.</p> <p><b>Derrames pequeños:</b> (por ejemplo, ≤ 1,0 galones (3,8 L)) - Utilice equipo de protección adecuado incluyendo guantes y gafas de protección. Use un material no combustible inerte tal como vermiculita o arena para absorber el producto y coloque en un recipiente para su eliminación posterior.</p> <p><b>Derrames grandes:</b> (por ejemplo, &gt; 1,0 galones (3,8 L)) - Mantenga los materiales incompatibles (por ejemplo, compuestos orgánicos tales como aceite) lejos del derrame. Manténgase contra el viento y lejos del derrame o fuga. Aísle el área de peligro inmediato y mantenga al personal no autorizado fuera del área. Pare el derrame o la fuga si se puede hacer con un mínimo riesgo. Use el equipo de protección adecuado incluyendo protección respiratoria si las condiciones lo ameritan. Recupere la mayor cantidad de líquido libre como sea posible y recoja en un recipiente resistente a los ácidos. Use materiales absorbentes para recoger los residuos. Evite la descarga de líquido directamente en el alcantarillado o aguas superficiales.</p>
-----	-----------	--

## 7. INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

7.1	Trabajo y Prácticas de Higiene:	Evite respirar nieblas o aerosoles. Evite el contacto con ojos y piel. Lleve equipo de protección al manipular el producto. Mantener fuera del alcance de los niños. No comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. Lávese completamente después del manejo. No lo exponga al calor y las llamas. Utilice solamente en áreas bien ventiladas. Mantenga fuera del alcance de los niños. Limpie y descontamine inmediatamente cualquier derrame o residuo.
7.2	Almacenamiento y Manipulación:	Use y almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado (por ejemplo, sistemas de ventilación locales, ventiladores), lejos del calor y la luz solar directa. Almacene en recipientes resistentes a los ácidos. Mantenga los envases tapados cuando no esté en uso. Evite temperaturas sobre 40 ° C (120 ° F). Mantenga alejado de sustancias incompatibles (ver sección 10). Proteja los recipientes de daños físicos.
7.3	Precauciones Especiales:	Los contenedores vacíos pueden contener residuos de productos peligrosos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1	Ventilación y Controles de Ingeniería:	Use ventilación local o general para eliminar efectivamente y prevenir la acumulación de vapores o neblina generada por la manipulación de este producto. Asegúrese de tener disponibles equipos de descontaminación (por ejemplo, lavabo, ducha de seguridad, estación de lavado de ojos).	
8.2	Protección respiratoria:	En los casos en donde se generen vapores o aerosoles de este producto y es necesaria la protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por la 29 CFR § 1910.134, aplicable a las regulaciones estatales de EE.UU. o la Norma Canadiense CAS Z94.4-93 y normas aplicables a las provincias canadienses, los Estados miembros de las CE, o Australia.	
8.3	Protección de Ojos:	Deben utilizarse gafas de seguridad con protección lateral durante la manipulación o el uso de este producto. También se recomienda una máscara facial protectora.	
8.4	Protección de Manos:	Use guantes resistentes a productos químicos de protección (por ejemplo, neopreno) al usar o manejar este producto.	
8.5	Protección de Cuerpo:	También se recomienda un delantal resistente a productos químicos y / o ropa protectora durante la manipulación o el uso de este producto.	

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Apariencia:	Líquido incoloro
9.2	Olor:	Olor leve
9.3	Umbral de Olor:	ND
9.4	pH:	≤ 8.5
9.5	Punto de fusión/Punto de Congelación	≤ 0 °C (32 °F)
9.6	Punto de Ebullición Inicial/Rango de Ebullición:	≥ 100 °C (212 °F)
9.7	Punto de Inflamación:	ND
9.8	Límites Superiores e Inferiores de Inflamabilidad:	ND
9.9	Presión de Vapor:	ND
9.10	Densidad de Vapor:	ND
9.11	Densidad Relativa:	1.025 g/mL
9.12	Solubilidad:	Soluble en agua
9.13	Coefficiente de Partición (log P <sub>ow</sub> ):	EDTA: log P <sub>ow</sub> : 8.85 - 10.44 @ 20 °C (68 °F); Eteres de Glicol: log P <sub>ow</sub> : 1 @ 20 °C (68 °F)
9.14	Temperatura de Autoignición:	ND
9.15	Temperatura de Descomposición:	ND
9.16	Viscosidad:	ND
9.17	Información adicional:	% VOC: ≤ 51 g/L

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Estabilidad:	Estable en temperaturas normales.
10.2	Productos de Descomposición Peligrosos:	Fumarolas, humo, monóxido de carbono, óxidos de silicio.
10.3	Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá.
10.4	Condiciones a evitar:	Llamas, chispas, calor, y proximidad a sustancias incompatibles.
10.5	Sustancias incompatibles:	Ácidos fuertes, oxidantes y algunos metales (por ejemplo, plomo, estaño / óxido de estaño, zinc, aluminio).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Rutas de entrada:	Inhalación: NO	Absorción: SI	Ingestión: SI
11.2	Datos de Toxicidad:	Datos de literatura científica se muestra abajo: EDTA: LD <sub>50</sub> (oral, rata) = 4,500 mg/kg; Eteres de Glicol: LD <sub>50</sub> (oral, rata) = 7,291 mg/kg		
11.3	Toxicidad Aguda:	Ver Sección 2.4		
11.4	Toxicidad Crónica:	Ver Sección 2.5		
11.5	Sospecha de ser Cancerígeno:	ND		
11.6	Toxicidad Reproductiva:	No se reporta que este producto cause toxicidad reproductiva en humanos.		
	Mutagenicidad:	No se reporta que este producto produzca efectos mutagénicos en humanos.		
	Embriotoxicidad:	No se reporta que este producto produzca efectos embriotóxicos en humanos.		
	Teratogenicidad:	No se reporta que este producto cause efectos teratogénicos en humanos.		
	Toxicidad reproductiva:	No se reporta que este producto cause efectos reproductivos en humanos.		
11.7	Irritabilidad del producto:	Ver sección 2.3		
11.8	Índices de exposición biológica:	NE		
11.9	Recomendaciones médicas:	Tratar sintomáticamente.		





# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 9 of 13  
99-6000E

Preparado para OSHA, ACC, ANSI, NOHSC, WHMIS, 2001/58 & 1272/2008/EC Normas

Revisión: 2.0

Revisión Fecha: 5/29/2014

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Estabilidad ambiental:	No hay datos disponibles.
12.2	Efectos en plantas y animales:	No hay datos disponibles.
12.3	Efectos en vida acuática:	No deje que el producto se introduzca en drenajes.



## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1	Eliminación de desechos:	Revisar las actuales regulaciones, estatutos, códigos, leyes federales, estatales y locales para determinar el estado actual y el método de tratamiento adecuado para los ingredientes que figuran en la Sección 2. Cualquier práctica de eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones locales, estatales, y federales. Póngase en contacto con la agencia apropiada para obtener información específica. El tratamiento, transporte, almacenamiento y eliminación final de los residuos peligrosos deben ser realizados por un centro autorizado o transportador de desechos.
13.2	Consideraciones especiales:	ND

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1	49 CFR (GND):	NO REGULADO
14.2	IATA (AIR):	NO REGULADO
14.3	IMDG (OCN):	NO REGULADO
14.4	TDGR (Canadian GND):	NO REGULADO
14.5	ADR/RID (EU):	NO REGULADO
14.6	SCT (MEXICO):	NO REGULADO
14.7	ADGR (AUS):	NO REGULADO

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1	Requisitos de información de SARA:	Este producto no contiene sustancias sujetas a SARA Título III, Sección 313 requisitos de información.
15.2	Cantidad Umbral de SARA:	ND
15.3	Estado de Inventario de TSCA:	Los componentes de este producto están listados en el Inventario de TSCA.
15.4	Cantidad reportable (CR) de CERCLA:	<u>ácido etilendiaminotetraacético</u> : 2,270 kg (5,000 lbs)
15.5	Otros Requerimientos Federales:	ND
15.6	Otras Regulaciones Canadienses:	Este producto ha sido clasificado según los criterios de riesgo de la CPR y la HDS y contiene toda la información requerida por el CPR. Los componentes de este producto están listados en DSL / NDSL. Ninguno de los componentes de este producto figuran en la Lista de Sustancias Prioritarias. Clase WHMIS D2B (Materiales que causan otros efectos tóxicos). 
15.7	Información regulatoria de Estado:	<u>Glicol de Propileno</u> se encuentra en las siguientes listas de criterios de estado: Lista de Sustancias Peligrosas de Massachusetts (MA), y Lista Right-to-Know List de Pennsylvania (PA). <u>Ácido etilendiaminotetraacético</u> se encuentra en las siguientes listas de criterios de estado: MN and PA. Ningún otro de los ingredientes en este producto, presentes en una concentración de 1.0% o más, son listados en ninguna de las siguientes listas de criterios de estado: Proposición de California 65 (CA65), Lista de Gestión de Calidad del Aire de Delaware (DE), Lista de Sustancias Tóxicas de Florida (FL), Lista de Sustancias Peligrosas de Massachusetts (MA), Lista de Sustancias Cruciales de Michigan (MI), Lista de Sustancias Peligrosas de Minnesota (MN), Lista Right-to-Know de New Jersey (NJ), Lista de Sustancias Peligrosas de New York (NY), Lista Right-to-Know de Pennsylvania (PA), Lista de Exposiciones Permisibles de Washington (WA), Lista de Sustancias Peligrosas de Wisconsin (WI).
15.8	Otros requerimientos:	Los componentes primarios de este producto son listados en el anexo I de la Directriz de la UE 67/548/EEC. <u>Eteres de Glicol</u> : Irritante (Xi). <u>Frases de Riesgo</u> (R): R36 – Irritante en ojos. <u>Frases de seguridad</u> (S): S2-13-24/25-26-36/39 – Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con piel y ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente. Utilice guantes apropiados y protección en ojos y rostro. <u>Ácido etilendiaminotetraacético</u> : Irritante (Xi). <u>Frases de Riesgo</u> (R): R36 – Irritante en ojos. <u>Frases de seguridad</u> (S): S2-13-24/25-26-36/39 – Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con piel y ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente. Utilice guantes apropiados y protección en ojos y rostro. <u>Código HazChem</u> : Ninguno asignado. <u>Lista de Venenos</u> : Ninguno asignado. 



# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Page 10 of 13  
99-6000E

Preparado para OSHA, ACC, ANSI, NOHSC, WHMIS, 2001/58 & 1272/2008/EC Normas

Revisión: 2.0

Revisión Fecha: 5/29/2014

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1	Información Adicional:	<b>ATENCIÓN! CAUSA IRRITACIÓN LEVE DE LA PIEL. PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.</b> Evite el contacto con los ojos y la piel. Use protección para los guantes / protección para ojos. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva y le resulta fácil. Proseguir con el lavado. Use protección adecuada para los ojos y guantes. Mantener bajo llave y lejos de alimentos o bebidas. <b>MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.</b>	
16.2	Términos y Definiciones:	Ver penúltimas 2 páginas de esta Hoja de Datos de Seguridad.	
16.3	Descargo:	Esta Hoja de Datos de Seguridad se ofrece en virtud de la Norma de Comunicación Peligros de OSHA, 29 CFR § 1910.1200. Otras regulaciones gubernamentales deben ser revisadas para que sean aplicables a este producto. Para el mejor conocimiento de ShipMate's y K &N Engineering, Inc.'s, la información contenida en este documento es fiable y exacta a partir de esta fecha; sin embargo, la exactitud, adecuación o integridad no están garantizados y son proporcionados sin garantías de ningún tipo, ya sea expresa o implícita. La información contenida en este documento se refiere únicamente al producto (s) específico (s). Si este producto (s) se combina con otros materiales, todos los componentes deben ser considerados. Los datos pueden ser modificados de vez en cuando. Asegúrese de consultar a la última edición.	
16.4	Preparado por:	<b>K &amp; N Engineering, Inc.</b> P.O. Box 1329 Riverside, CA 92502-1329 USA Tel: +1 (800) 858-3333 Fax: +1 (951) 826-4001 E-Mail: tech@knfilters.com <a href="http://www.knfilters.com">http://www.knfilters.com</a>	
16.5	Preparado por:	<b>ShipMate, Inc.</b> P.O. Box 787 Sisters, Oregon 97759-0787 USA Tel: +1 (310) 370-3600 Fax: +1 (310) 370-5700 <a href="http://www.shipmate.com">http://www.shipmate.com</a>	

## DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

Un gran número de abreviaturas y acrónimos aparecen en este Hojas de Datos de Seguridad. Algunos de éstos que se utilizan comúnmente incluyen los siguientes:

### INFORMACIÓN GENERAL:

<b>No. CAS</b>	Número de Servicio Abstracto Químico (Siglas en inglés)
----------------	---

### LIMITES DE EXPOSICIÓN EN EL AIRE: (Siglas en inglés)

<b>ACGIH</b>	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
<b>TLV</b>	Valor Límite de Umbral
<b>OSHA</b>	Administración de Salud y Seguridad
<b>PEL</b>	Límite de Exposición Permissible
<b>IDLH</b>	Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud.

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

<b>CPR</b>	La resucitación cardiopulmonar - procedimiento en el que una persona cuyo corazón se ha detenido recibe compresiones torácicas manuales y de respiración para hacer circular la sangre y proporcionar oxígeno al cuerpo.
------------	--

### SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS: HMIS

#### CLASIFICACIÓN DE REACTIVIDAD, INFLAMABILIDAD Y SALUD:

0	Peligro Mínimo	<table border="1"> <tr><td><b>SALUD</b></td></tr> <tr><td><b>INFLAMABILIDAD</b></td></tr> <tr><td><b>PELIGROS FISICOS</b></td></tr> <tr><td><b>PROTECCIÓN PERSONAL</b></td></tr> </table>	<b>SALUD</b>	<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>PELIGROS FISICOS</b>	<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>
<b>SALUD</b>						
<b>INFLAMABILIDAD</b>						
<b>PELIGROS FISICOS</b>						
<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>						
1	Peligro Leve					
2	Peligro Moderado					
3	Peligro Severo					
4	Peligro Extremo					

#### CLASIFICACIÓN DE PROTECCIÓN PERSONAL:

A		G	
B		H	
C		I	
D		J	
E		K	
F		X	Consulte a su supervisor o SOPs sobre instrucciones de manejo especial.

<b>Gafas de Seguridad</b>	<b>Gafas para Salpicaduras</b>	<b>Máscara de Cara y Gafas Protectoras</b>	<b>Guantes</b>
<b>Botas</b>	<b>Delantal Sintético</b>	<b>Ropa de Protección y Traje Completo</b>	<b>Respirador de Polvo</b>
<b>Respirador Total de Cara</b>	<b>Respirador de Media Mascarilla Polvo y Vapor</b>	<b>Respirador Total de Cara</b>	<b>Capucha de Línea Aérea/Máscara o SCBA</b>

### OTRAS ABREVIATURAS COMUNES:

<b>NA</b>	No Disponible
<b>NR</b>	No Resultados
<b>NE</b>	No Establecido
<b>NF</b>	No Encontrado
<b>ND</b>	No Determinado
<b>LM</b>	Límite Máximo
<b>SCBA</b>	Aparato de Respiración Autónoma (siglas en inglés)

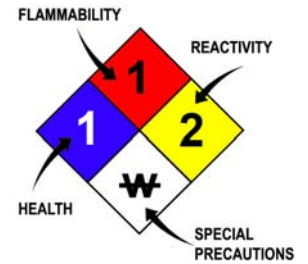
### ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS: NFPA

#### LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE:

<b>Temperatura de Autoignición</b>	Temperatura mínima requerida para iniciar la combustión en el aire sin otra fuente de ignición.
<b>LIE</b>	Límite Inferior de Explosión - de menor porcentaje de vapor en el aire, por volumen, que produce explosión o se enciende en presencia de una fuente de ignición
<b>LSE</b>	Límite Superior Explosivo - mayor porcentaje de vapor en el aire, por volumen, que explotará o se inflamará ante la presencia de una fuente de ignición.

### CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:

0	Peligro Mínimo
1	Peligro Leve
2	Peligro Moderado
3	Peligro Severo
4	Peligro Extremo
<b>ACD</b>	Acido
<b>ALK</b>	Alcalino
<b>COR</b>	Corrosivo
<b>W</b>	No usa Agua
<b>OX</b>	Oxidante
<b>TREFOIL</b>	Radioactivo



### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

<b>LD<sub>50</sub></b>	Dosis Letal (sólidos y líquidos) que mata al 50% de los animales expuestos
<b>LC<sub>50</sub></b>	Concentración Letal (gases) que mata 50% de los animales expuestos
<b>ppm</b>	Concentración expresada en partes de material por partes de millón
<b>TD<sub>10</sub></b>	La dosis más baja que causa un síntoma
<b>TCLo</b>	La concentración más baja que causa un síntoma.
<b>TD<sub>10</sub>, LD<sub>10</sub> &amp; LD<sub>01</sub> or TC, TC<sub>01</sub>, LC<sub>10</sub> &amp; LC<sub>01</sub></b>	La dosis más baja (o concentración) que causa efectos tóxicos o letales.
<b>IARC</b>	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
<b>NTP</b>	Programa Nacional Toxicológico
<b>RTECS</b>	Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas
<b>BCF</b>	Factor de Bioconcentración
<b>TL<sub>m</sub></b>	Límite de Umbral Medio
<b>log K<sub>ow</sub> or log K<sub>oc</sub></b>	Coefficiente de distribución de aceite / agua

### INFORMACIÓN REGULATORIA:

(Siglas en inglés)

<b>WHMIS</b>	Sistema Canadiense de Información de Material Peligroso en el Lugar de Trabajo
<b>DOT</b>	Departamento de Transporte de EEUU
<b>TC</b>	Transporte Canada
<b>EPA</b>	Agencia de Protección Ambiental de EEUU
<b>DSL</b>	Lista Canadiense de Sustancias Domésticas
<b>NDSL</b>	Lista Canadiense de Sustancias No Domésticas
<b>PSL</b>	Lista Canadiense de Sustancias Prioritarias
<b>TSCA</b>	Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EEUU
<b>EU</b>	Unión Europea (Directriz de la Unión Europea 67/548/EEC)
<b>WGK</b>	Wassergefährungsklassen (Clase Alemana de Peligros de Agua)

### SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS EN EL LUGAR DE TRABAJO(WHMIS):

Clase A	Clase B	Clase C	Clase D1	Clase D2	Clase D3	Clase E	Clase F
Comprimido	Inflamable	Oxidante	Tóxico	Irritante	Infeccioso	Corrosivo	Reactivo

### INFORMACIÓN EC (67/548/EEC):

C	E	F	N	O	T	Xi	Xn
Corrosivo	Explosivo	Inflamable	Dañino	Oxidante	Tóxico	Irritante	Dañino

### PICTOGRAMAS CLP/GHS (1272/2008/EC):

GHS01	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09	
Explosivo	Inflamable	Oxidante	Presurizado	Corrosivo	Tóxico	Dañino Irritante	Peligro a la Salud	Ambiente	

<b>CHEMTREC</b> In-Country Dial Numbers	Local # Provided in Country	Toll Free in Country*	Greeting Language
--	--------------------------------	--------------------------	-------------------

<b>AFRICA</b>			
CHEMTREC South Africa*		0-800-983-611	English

<b>SOUTH AMERICA</b>			
CHEMTREC Argentina (Buenos Aires)	+(54)-1159839431		Latin American Spanish
CHEMTREC Brazil (Rio De Janeiro)	+(55)-2139581449		Portuguese
CHEMTREC Chile (Santiago)	+(56)-225814934		Latin American Spanish
CHEMTREC Colombia *		01800-710-2151	Latin American Spanish
CHEMTREC Mexico*		01-800-681-9531	Latin American Spanish
CHEMTREC Peru (Lima)	+(51)-17071295		Latin American Spanish

<b>ASIA</b>			
CHEMTREC China*	4001-204937		Mandarin
CHEMTREC Hong Kong (Hong Kong)*		800-968-793	Cantonese
CHEMTREC India *		000-800-100-7141	Hindi
CHEMTREC Indonesia*		001-803-017-9114	Indonesian
CHEMTREC Japan (Tokyo)	+(81)-345209637		Japanese
CHEMTREC Malaysia *		1-800-815-308	Malay
CHEMTREC Philippines *		1-800-1-116-1020	Tagalog
CHEMTREC Philippines (Manila)	+(63) 632-395-3308		Tagalog
CHEMTREC Singapore*		800-101-2201	English and Mandarin
CHEMTREC Singapore	+(65)-31581349		English and Mandarin
CHEMTREC South Korea*		00-308-13-2549	Korean
CHEMTREC Taiwan*		00801-14-8954	Mandarin
CHEMTREC Thailand *		001-800-13-203-9987	Thai

<b>AUSTRALASIA</b>			
CHEMTREC Australia (Sydney)	+(61)-290372994		English
CHEMTREC New Zealand (Auckland)*	+(64)-98010034		English

<b>EUROPE</b>			
<b>CHEMTREC Belgium (Brussels)</b>	+ (32)-28083237		French and Flemish
<b>CHEMTREC Czech Republic (Prague)</b>	+ (420)-228880039		Czech
<b>CHEMTREC Denmark</b>	+ (45)-69918573		Danish
<b>CHEMTREC France</b>	+ (33)-975181407		French
<b>CHEMTREC Germany *</b>		0800-181-7059	German
<b>CHEMTREC Hungary (Budapest)</b>	+ (36)-18088425		Hungarian
<b>CHEMTREC Italy *</b>		800-789-767	Italian
<b>CHEMTREC Italy (Milan)</b>	+ (39)-0245557031		Italian
<b>CHEMTREC Netherlands</b>	+ (31)-858880596		Dutch
<b>CHEMTREC Poland (Warsaw)</b>	+ (48)-223988029		Polish
<b>CHEMTREC Portugal</b>	+ (351)-308801773		Portuguese
<b>CHEMTREC Russia*</b>		8-800-100-6346	Russian
<b>CHEMTREC Slovakia (Bratislava)</b>	+ (421)-233057972		Slovak
<b>CHEMTREC Spain*</b>		900-868538	European Spanish
<b>CHEMTREC Sweden (Stockholm)</b>	+ (46)-852503403		Swedish
<b>CHEMTREC Switzerland (Zurich)</b>	+ (41)-435016715		Swiss German, French and Italian
<b>CHEMTREC UK (London)</b>	+ (44)-870-8200418		English

<b>MIDDLE EAST</b>			
<b>CHEMTREC Bahrain (Bahrain)</b>	+ (973)-16199372		Arabic
<b>CHEMTREC Israel (Tel Aviv)</b>	+ (972)-37630639		Hebrew

**\*Phone numbers for countries marked with an asterisk must be dialed within the country**