


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA		
PRODUCTO: LÍQUIDO PARA FRENOS DIRECCIÓN: Humboldt 3900, Montevideo TELÉFONOS: <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de Atención al Cliente: (+598) 2 1931-2006. FAX: <ul style="list-style-type: none"> • Gerencia de Comercialización - Asistencia Comercial : (+598) 2 1931-3126 EMERGENCIAS: <ul style="list-style-type: none"> • Dirección Nacional de Bomberos: 104 • Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT): (+598) 2 1722 		
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS		
TOXICIDAD N.F.P.A.	1	Material que en situaciones de emergencia puede causar irritación por sí mismo o por sus productos de combustión.
INFLAMABILIDAD N.F.P.A.:	1:	Material que debe ser precalentado para que la ignición pueda ocurrir.
REACTIVIDAD N.F.P.A.:	0:	Material estable, incluso expuesto al fuego, y que no reacciona con el agua.
3. COMPOSICIÓN		
COMPONENTE	Nº CAS	PROPORCIÓN
Butiltriglicol	143-22-6	20 a 45%
Dietilenglicol	111-46-6	10 a 25%
Butildiglicol	112-34-5	3% (máximo)
Metildiglicol	111-77-3	3% (máximo)
4. PRIMEROS AUXILIOS		
IINHALACIÓN: Remover a la persona, llevándola al aire libre. Procurar asistencia médica. CONTACTO CON LA PIEL: Remover la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua. Procurar asistencia médica. CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar los ojos y párpados con abundante agua. Procurar asistencia médica. INFORMACIÓN MÉDICA: En caso de ingestión considerar lavaje gástrico.		
5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS		
Polvo químico ABC. Por su solubilidad puede usarse agua para bajar su concentración.		
6. MEDIDAS ANTE DERRAMES		
Evitar que el líquido derramado alcance el agua. Contener con arena y pasar a tambores para su destrucción. Lavar el resto con agua.		
7. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN		
ALMACENAMIENTO: Interior, en pilas de hasta 4,5 m de altura. Exterior, en pilas de hasta 5,4 m de altura, protegidas de la luz del sol. Almacenar separado de sustancias oxidantes.		
8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL		
LÍMITE PARA 8 HORAS DE EXPOSICIÓN: 23 ppm (Dietilenglicol, legislación de EE.UU.) PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS: En condiciones normales de trabajo no se requiere protección. En casos de incendio usar máscara de cartuchos gemelos en lugares ventilados y equipo autónomo en lugares cerrados o mal ventilados. PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, neopreno o PVC). PROTECCIÓN DE LA VISTA: Usar antiparras o pantalla facial en operaciones con riesgo de salpicadura.		
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS		
DESCRIPCIÓN: Líquido ámbar. PUNTO DE EBULLICIÓN SECO > 230° C pH: 7 a 11,5 PUNTO DE INFLAMACIÓN: > 93° C PESO ESPECÍFICO DEL LÍQUIDO (agua=1): 1,01 a 1,06 SOLUBLIDAD EN AGUA: Miscible		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
ESTABILIDAD: Estable CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas, chispas y llamas abiertas MATERIALES A EVITAR: Oxidantes fuertes POLIMERIZACIÓN: No es esperable que ocurra			
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
TOXICIDAD AGUDA: Por inhalación irrita los ojos y las vías respiratorias. Por ingestión puede afectar los riñones y el sistema nervioso central. EFECTOS CRÓNICOS: Puede provocar daños en sistema nervioso central y riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por vía oral			
12. INFORMACIÓN AMBIENTAL			
Biodegradable (información basada en ensayos de productos similares).			
13. DISPOSICIÓN DE RESTOS DEL PRODUCTO Y ENVASES			
Disponer los residuos de acuerdo a las disposiciones nacionales y municipales aplicables.			
14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE			
Producto no listado como "mercancía peligrosa" según el Acuerdo para la facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR			
15. INFORMACIÓN REGULATORIA			
Los residuos del producto están comprendidos por el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de desechos peligrosos y su eliminación (ratificado por la Ley 16.221 del 22/10/91), como desecho peligroso de la Categoría 42.			
ETIQUETADO SEGÚN EL SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO (Decreto 307/2009)			
	Atención		
<p>Toxicidad sistémica para órganos diana (exposiciones repetidas) Categoría 2 Puede provocar daños en sistema nervioso central y riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por vía oral.</p>	<p>Toxicidad aguda por vía oral (ingestión). Categoría 5 Puede ser peligroso en caso de ingestión</p>		
16. OTRA INFORMACIÓN			
La información toxicológica corresponde al dietilenglicol. No hay datos de límite de exposición para la mezcla de componentes del producto.			

El contenido de esta ficha refleja la información disponible a la fecha de su edición, y se suministra de buena fe como originaria de fuentes confiables. No obstante se suministra sin garantía. Los métodos o condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y descarte del producto deben ser definidos por el usuario, considerando para esta tarea no solo esta información sino también otras por él reunidas. Por tales razones, ANCAP no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos relacionados con la manipulación, almacenamiento, utilización o descarte del producto, reparación de perjuicios o indemnizaciones de cualquier especie.