



Laboratorios Ladco S.A.
Calle 45 N° 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires
Tel. : (54 - 11) 4752-1010

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO				Revisión: 3 Febrero 2016	
1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA					
Nombre Comercial		ETILGEL			
Formula Química		NA			
Usos		Combustible para aparatos calentadores de alimentos.			
Identificación de la compañía		Laboratorios Ladco S.A. Calle 45 N° 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires Tel. : (54 - 11) 4752-1010 (Rotativas) Fax: (54 - 11) 4753-8723			
Números de Teléfonos de Emergencia					
Sinónimos: CALOR ENLATADO; CALENTADOR DE ALIMENTOS					
2-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS					
Clasificación de la sustancia de acuerdo al SGA					
Elementos de la Etiqueta					
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA					
Pictogramas de peligro		Palabra de advertencia:		Indicaciones de peligro	
		PELIGRO		H225: Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave.	
Consejos de prudencia					
P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P233 Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. P240 Conecte a tierra/tiene de los recipientes y del equipo de recepción. P241 Utilizar equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones. P242 Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas P260: No respirar la niebla/vapores/aerosol. P264: Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P270 No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. P271 Utilice únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Use guantes protectores y protección ocular. P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarlos inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 +P413: Si la irritación ocular persiste consultar a un médico P308+P311 EN CASO DE EXPOSICIÓN MANIFIESTA O PRESUNTA: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P330 Enjuagarse la boca. P362+P354 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para la extinción: CO2, polvo o agua pulverizada. P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. P501 Eliminar el contenido del recipiente de acuerdo con los reglamentos locales/nacionales/internacionales.					
3-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES					
Sustancia / Mezcla:		Nombre químico		Número DOT/ ONU	Número de Riesgo
Mezcla		NA		1387	33
Número de Chemical Abstract Service (C.A.S.)		DOT Requerimiento del rotulo de peligrosidad		N.C.M	GTIN
NA		Líquido Inflamable		2207.20.10	
				CAS N.	Composición
				64-17-5	Etanol
				9003-01-4	CARBOPOL
				121-44-8	TEA (Tri Etil Amina)
				7732-18-5	Agua
					Cantidad
					>50 % v/v
					< 0.2% v/v
					< 0,03% v/v
					20-40 % v/v
Información adicional:					
En el caso de los ingredientes enumerados, la identidad y/o los porcentajes exactos se mantienen en reserva por ser un secreto comercial.					

Continúa en página 2

1/5



Laboratorios Ladco S.A.
Calle 45 N° 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires
Tel. : (54 - 11) 4752-1010 (Rotativas)

8-CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL					
Componentes peligrosos (identificación específica)	Límites de Exposición Resolución 295/03	NIOSH Límites de exposición	OSHA Límites de exposición	IDLH Riesgo inmediato a la salud y a la vida	ACGIH Límite de exposición
Alcohol Etilico 1ppm= 1.89 mg/m³	CMP: 1000 ppm CMP-CPT:	REL(10 hs): 1000 ppm STEL:	PEL(8 hs): 1000 ppm STEL:	3.300 ppm	TLV: 1000 ppm STEL
Trietilamina 1ppm= 2.5 mg/m³	CMP: 1 ppm mg/m³ CMP-CPT: 3 ppm mg/m³	REL(8 hs): 10 ppm (980 mg/m³) STEL: 15 ppm 1225 mg/m³	PEL(8 hs): No establecido STEL: No establecido	12.000 ppm	TLV: 400 ppm 983 mg/m³ STEL: 500 ppm 1230 mg/m³
Protección Respiratoria: No es necesario.					
Ventilación: Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.					
Guantes de Protección		Protección ocular		Otras protecciones	
Neopreno o Nitrilo		Protector facial / Antipara de seguridad		Protección uniforme apropiada	
Condiciones de trabajo e higiene: Siempre lave cuidadosamente sus manos luego de estar en contacto con el producto, nunca coma o beba o fume en áreas vecinas del producto.					
9-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS					
Punto de Ebullición	Gravedad Específica (H ₂ O = 1)		Punto de Inflamación Flash:		
76.0°C (169°F)	0.79 a 20°C (68°F)		27°C (80.6°F) Cubeta cerrada		
Presión de Vapor (mm Hg)	Peso Molecular:		Clasificación NFPA:		
59 hPa (44 mm Hg)	NA		Clase 1B líquido inflamable		
Densidad de Vapor (aire = 1)	Punto de Fusión:		Límite de explosión en % de aire en volumen:		
ND	ND		LEL(200°F): 3.5%		
Temperatura de auto ignición	Aspecto		Solubilidad		
ND	Material altamente viscoso con olor alcohólico característico.		Miscible con agua. Soluble en éter, cloroformo, acetona, tolueno y la mayoría de los solventes orgánicos		
10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD					
Estabilidad	Condiciones a evitar:	Normalmente estable. Evite el contacto con los materiales incompatibles. Evite el contacto con el fuego, llama, chispas o materiales a alta temperatura. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.			
ESTABLE	INESTABLE	Puede reaccionar violentamente con material rico en oxígeno (oxidante). Peligro de explosión. Los envases vacíos usados pueden contener gases del producto que forman mezclas explosivas con el aire. Puede formar mezclas explosivas en el aire si se calienta por encima del punto de inflamación y/o cuando se rocía o atomiza. Desarrolla gases/humos fácilmente inflamables. Desarrolla gases/humos tóxicos. Puede liberarse humos tóxicos si se calienta por encima del punto de descomposición.			
X	Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay información relevante disponible.			
	Incompatibilidad (materiales a evitar):	Mantener alejadas las fuentes de ignición. No fumar. Conservar alejado de agentes oxidantes. Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.			
Riesgo de polimerización	Condiciones a evitar:	Cuando se lo caliente hasta descomposición, emite humos, que incluye dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbono (CO) gaseoso.			
Puede Ocurrir	No Ocurrirá	Descomposición:			
X					
11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA					
Vías Primarias de Ingreso		¿INHALACIÓN?	X	¿ABSORCIÓN DE PIEL?	X
INHALACIÓN:		Una inhalación prolongada de concentraciones altas (mayores de 5000 ppm) produce irritación de ojos y tracto respiratorio superior, náuseas, vómito, dolor de cabeza, excitación o depresión, adormecimiento y otros efectos narcóticos, coma o incluso, la muerte.			
ABSORCIÓN:		Por contacto con los ojos se presenta irritación solo en concentraciones mayores a 5000 a 10000 ppm. El líquido puede afectar la piel, produciendo dermatitis caracterizada por resecaedad y agrietamiento			
INGESTIÓN:		Puede provocar náuseas, vómitos y náuseas. Dosis elevadas provocan envenenamiento alcohólico. También se sospecha que la ingestión de etanol aumenta la toxicidad de otros productos químicos presentes en las industrias y laboratorios, por inhibición de su excreción o de su metabolismo. ingestión constante de grandes cantidades de etanol provoca daños en el cerebro, hígado y riñones, que conducen a la muerte			
Cancerigenicidad:	¿NTP Clasificación?	Grupo de revisión del cáncer	Regulado por OSHA?	Órganos de Impacto	
Humana: Desconocida	NO	NO	29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1	Piel, Ojos, Sistema respiratorio, CNS.	
Animal: Desconocida	NO	NO			
Condiciones medicas agravadas por exposición: Cualquier desorden del sistema nervioso puede ser agravado por la exposición.					

Continúa en página 4

3/5



Laboratorios Ladco S.A.
Calle 45 N° 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires
Tel. : (54 - 11) 4752-1010 (Rotativas)

4-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:	
Contacto con ojos:	Lave inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos(mínimo) levantando ocasionalmente los extremos superior e inferior de los párpados. Busque atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel:	Lavese inmediatamente la parte contaminada con agua. Si penetró la ropa, quítese la ropa y lave la piel con abundante agua. Busque atención médica inmediatamente.
Inhalación:	Refiere a la persona del lugar de exposición al aire fresco inmediatamente. Si persiste el malestar busque atención médica.
Ingestión:	En grandes cantidades provoca intoxicación alcohólica. Buscar atención médica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito. No beber leche.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Dolor de cabeza Mareos Sed Ceguera Náuseas Acidosis Desorientación Pérdida de conocimiento
Peligro:	Peligro de convulsión. Peligro de colapso circulatorio. Peligro de alteración de la respiración. Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
Indicación de la atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:	Puede producir un efecto narcótico. Supervisión médica durante al menos 48 horas. Vigilancia de la circulación, posible tratamiento de choque.
Indicaciones para el medico	Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
5-MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS	
Métodos de Extinción:	
Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma resistente a alcoholes, Dióxido de carbono en fuegos pequeños. No utilice chorro de agua	
Sustancias extintoras no adecuadas por razones de seguridad: Ninguna.	
Peligros específicos de la sustancia:	
Inflamable. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.	
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Prestar atención al retorno de la llama.	
Se produce Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono	
Procedimientos específicos en la extinción del fuego:	
Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo. No utilice spray para diluir el derrame. Dispersar los vapores para mantener los contenedores fríos.	
Riesgos inusuales en la extinción total del fuego:	
Líquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios.	
Durante el calentamiento o en caso de incendio se producen gases venenosos.	
Recomendaciones para los bomberos	
Equipo de protección:	
Utilizar equipo de protección respiratoria autónoma.	
Utilizar traje de protección total.	
Información adicional:	
Eliminar todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.	
Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.	
Utilizar grandes cantidades de espuma, ya que el producto la destruye parcialmente.	
6-MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
Aislar y cercar el área de derrame. Utilizar Equipos de Protección Respiratoria. Absorber el líquido con material absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal, depositar los desechos en tambores cerrados y rotulados. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance fosas, sótanos, corrientes de agua y cloacas.	
7-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para una manipulación segura:	
No inhalar el vapor. Evitar la exposición prolongada o repetida. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.	
Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado o con aspiración. Extracción neumática solo con nitrógeno y otros gases inertes.	
Prevención de incendios y explosiones:	
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.	
Condiciones de almacenamiento seguro:	
Para el material en granel: almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles.	
Para el material envasado: almacenar los envases firmemente cerrados en un espacio fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles	
Controlar los inventarios seguidos. Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos.	

Continúa en página 3

2/5



Laboratorios Ladco S.A.
Calle 45 N° 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires
Tel. : (54 - 11) 4752-1010

12-INFORMACIÓN ECOLÓGICA			
Biodegradable en su totalidad. No hay bioacumulación. A concentraciones inferiores a 1000 p.p.m., no existe toxicidad acuática. A concentraciones bajas es perfectamente asimilable en los sistemas de tratamiento de aguas residuales. No existe ningún componente contaminante			
Toxicidad			
· Toxicidad acuática No hay información relevante disponible.			
· Persistencia y degradabilidad Biodegradable.			
· Potencial de bioacumulación: No se acumula en organismos.			
· Movilidad en el suelo: No hay información relevante disponible.			
Información ecológica adicional			
Indicaciones generales:			
No permitir que el producto no diluido o en grandes cantidades llegue a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.			
Esta afirmación se ha deducido de las propiedades de los componentes individuales.			
Debido a los datos disponibles sobre la capacidad de eliminación/descomposición y el potencial de bioacumulación, es poco probable que se produzcan daños prolongados al medio ambiente.			
Otros efectos adversos: No hay información relevante disponible.			
13-CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN/ELIMINACIÓN			
Métodos de tratamiento de residuos			
Recomendación:			
Las cantidades más pequeñas se pueden desechar con la basura doméstica.			
Se puede quemar con la basura doméstica tras consultar con el operador de la instalación de eliminación de residuos y las autoridades pertinentes y cumpliendo las normas técnicas necesarias.			
Disposición:	El usuario de este material tiene la responsabilidad de eliminar el material no utilizado, los residuos y los envases de conformidad con todas las leyes y normas locales, estatales y federales pertinentes en materia de tratamiento, almacenamiento y eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos.		
Embalajes sin limpiar			
Recomendación: La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normas oficiales.			
Agente de limpieza recomendado: Agua, si es necesario con agentes de limpieza			
14-INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE			
TRANSPORTE TERRESTRE			
Denominación Técnica:	ALCOHOLES	CLASE	3
GRUPO DE EMBALAJE	II		
TRANSPORTE MARÍTIMO			
Denominación Técnica:	ALCOHOLES	CLASE	3.2
GRUPO DE EMBALAJE	II		
TRANSPORTE AEREO			
Denominación Técnica:	ALCOHOLES	CLASE	3
GRUPO DE EMBALAJE	II		
Instrucciones de embalaje ICAO:	CAO 364 FAX 353		
Clasificación de la sustancia de acuerdo a HMIS			
SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA
2	3	0	
PELIGROSIDAD			
0= Mínimo riesgo			
1= Riesgo despreciable			
2= Riesgo moderado			
3= Riesgo serio			
4= Riesgo severo			
CÓDIGO DE COLORES			
SALUD = AZUL			
FUEGO = ROJO			
REACTIVIDAD = AMARILLO			
OTROS = BLANCO			
OTROS CÓDIGOS			
OX = Oxidante			
ACID = Ácido			
ALK = Alcalino			
COR = Corrosivo			
W = No usar agua			
15-INFORMACIÓN REGULATORIA			
Líquido inflamable clase 1B. Considerado como material de moderado riesgo para la salud y alto riesgo por su inflamabilidad.			
Figura en el listado del acuerdo MERCOSUR – Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas y en Resolución 297/95.			
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA			

Continúa en página 5

4/5



Laboratorios Ladco S.A.
Calle 45 Nº 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires
Tel. : (54 - 11) 4752-1010

16-INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones indicadas están basadas en fuentes confiables, LABORATORIOS LADCO no asegura que sea completa o precisa. Es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado y seguro para el uso que quiera darle y su apropiada disposición final. No hay garantías, expresas y/o implícitas de la comercialización o apropiado uso para el uso particular o de cualquier otra naturaleza. LABORATORIOS LADCO no asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza asumirla a ninguna persona por el uso dado a esta información o su confiabilidad.

Abreviaturas y Acrónimos:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
- ADR: European agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
- CAO: passenger aircraft (Aeronave de pasajeros)
- CMP: Concentración máxima permisible
- CMP-CPT: Concentración máxima permisible para cortos periodos de tiempo
- DOT: United States Department of Transportation
- GTIN: Global Trade Item Number (Número de artículo Comercio Global)
- HMIS: Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)
- IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
- ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización Internacional de Aviación Civil)
- IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health (Inmediatamente peligroso para la vida o la salud)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
- LEL: Lower explosive limit (Límite inferior de explosividad)
- N.C.M.: Nomenclatura común del Mercosur
- NFPA: National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra el fuego de Estados Unidos)
- NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de seguridad y salud ocupacional)
- NTP: National Toxicological Program (Program Nacional Toxicológico, Estados Unidos)
- ONU: Organización de las Naciones Unidas
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos)
- PAX: freight aircraft (Aeronave de carga)
- PEL: Permissible exposure limit (Límite de exposición permisible)
- REL: Recommended Exposure Limits (Límite de exposición recomendados)
- SEDRONAR: Secretaría de Programación para la Prevención de la Drogadicción y la Lucha contra el Narcotráfico
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
- STEL: Short Term Exposure Limit (límite de exposición a corto plazo)
- TLV: Threshold Limit Values (Valores límite Umbral)
- NA: No Aplicable
- ND: No Disponible