



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Actualización: 09/08/06

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

Información sobre la sustancia/preparado

Número de Artículo: P83801

Número de Identificación: P93003

Denominación de la sustancia/preparado: **Ethanol 70% pure TECHNISOLV**

Utilización de la sustancia/preparación: Reactivo de químico. Disolvente orgánico

Información sobre el Fabricante/Distribuidor

Empresa: VWR International Eurolab S.L.* Apartado 48 E-08100* Mollet del Vallés - Barcelona
España
Tel: +34 93 5655454 Fax: +34 93 5440287
E-mail: product.support@uk.vwr.com

Número de teléfono de urgencias: +34 93 5655454 / 0034 91 5620420

2. Riesgos posibles

Fácilmente inflamable.

3. Composición/Información sobre los componentes:

Caracterización química:

Alcohol

Denominación de la sustancia/preparado: Etanol
Sinónimos: Alcohol etílico

Número CAS: No se aplica (Solución en agua)

Número CEE: No se aplica

Componentes peligrosos:

Etanol 65-85%
Número CAS: 64-17-5
Símbolo: F
Frasas R: R11
Frasas S: S7-16

Número CEE: 200-578-6

4. Medidas para primeros auxilios

- Contacto con los ojos: Irrigue bien con agua durante 10 minutos por lo menos. Si persiste la molestia busque asistencia médica.
- Inhalación: Separe de la zona expuesta, descanse y mantenga caliente. En casos graves busque asistencia médica.
- Contacto con la piel: Lave bien la piel con agua. Quite la ropa contaminada y lave antes de volver a utilizarse. En casos graves, BUSQUE ASISTENCIA MEDICA.

- Ingestión: Lave bien la boca con agua y dé de beber mucha agua. BUSQUE ASISTENCIA MEDICA.

5. Medidas contra incendios

Riesgos particulares:

Muy inflamable Mezcla explosiva vapor/aire

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, polvo seco o líquidos vaporizadores

6. Medidas en caso de derrames involuntarios

Corte todas las fuentes de encendido. Lleve ropas protectoras adecuadas. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Cantidades menores (e.g. <500ml): Absorba en un absorbente inerte, transfiera a un recipiente y disponga su eliminación por una empresa de destrucción. Lave bien el lugar del vertido con agua y detergente.

Para grandes vertidos, los líquidos deben contenerse con arena o tierra y tanto líquidos como sólidos deben transferirse a recipientes de recuperación. Los residuos deben tratarse lo mismo que pequeños vertidos.

7. Almacenamiento y manipulación

Manipulación:

Tome precauciones contra las descargas estáticas. Todo el equipo eléctrico debe ser a prueba de llamas.

Herramientas inadecuadas: plásticos diversos.

Almacenamiento:

Almacene a la temperatura ambiente (se recomienda 15 a 25°C). Mantenga bien cerrado y protegido de la luz directa del sol y de la humedad. Almacene los recipientes pequeños en armarios adecuados de almacenaje de líquidos inflamables cuando no se utilicen. Los bidones más grandes (200l) deben guardarse en almacenes fabricados especialmente.

8. Límite de exposición y equipos personales de protección:

Límites de exposición en el Reino Unido:

WEL - Ethanol:

Long term: 1920 mg/m³ (1000 ppm)

Procedimiento de monitorización:

Mediante una bomba adecuada, hacer pasar una cantidad conocida de aire del lugar de trabajo a través de un tubo de absorción calibrado para el material en cuestión.

Protección personal:

Se prefieren métodos de ingeniería para controlar o evitar la exposición. Los métodos pueden comprender recintos de preparación o ventilación mecánica.

Según convenga para la cantidad manejada.

Ventilación: Cámara de humos, a prueba de llamas

Respirador. Aparato independiente de respiración en presencia de vapores.

Guantes: Caucho butílico, Viton™, PE/EVAL (Silver Shield)

Protección de los ojos: Gafas o protección facial

Otras precauciones: Delantal, mangas, botas de plástico - si se manejan grandes cantidades

9. Características físicas y químicas

Informaciones generales:

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico

Informaciones relativa al salud, seguridad y medio ambiente:

Temperatura de fusión	-50°C
Temperatura de ebullición	~80°C
Densidad(g/ml)	~0.85
Tensión de vapor	59 hPa (20°C) (Etanol)
Densidad de vapor relativa:	1.59
Solubilidad en Agua	Miscible en todas proporciones
pH:	~7
Punto de inflamación	~18°C
Límites de explosión:	inferior: 3.3 %v/v (Etanol)
	superior: 19 %v/v (Etanol)
Temperatura de ignición	425°C
Log P(o/w):	-0.32 (datos para el componente principal)

10. Estabilidad y Reactividad

Estable.

Sustancias a evitar: Oxidantes, Oxidos alcalinos, Halogenuros no metálicos, Anhídridos/Ácidos, Óxido de etileno, Fluor, Hidruros, Compuestos de mercurio, Compuestos de plata.

No puede excluirse la posibilidad de reacción con otras sustancias

11. Información Toxicológica

- Tras ingestión: Perjudicial para: Mucosa. Absorción rápida.
 - Tras contacto con los ojos: Puede irritar.
 - Tras contacto con la piel: Efecto desengrasante sobre la piel con posible infección secundaria.
- Tras absorción: Euforia. Tras tiempo de latencia: Vértigo, Borrachera, Parálisis, Cianosis, Narcosis, Parálisis respiratoria.

Otros datos

(datos para el componente principal)

LD50 (oral, rata): 6200 mg/kg

LC50 (inhalación, rata): >8000 mg/1/4h

LD50 (dermal, conejo): >20000 mg/kg

Test de sensibilización de la piel (conejos): Irritaciones leves

Test de irritación ocular (conejos): Irritaciones leves

Test de Ames negativo

Test de sensibilización (Magnusson and Kligman)(cobaya): negativo

No hay evidencia de propiedades carcinogénicas. Evidencia de efectos reproductores.

12. Informaciones ecológicas

No pueden excluirse riesgos medioambientales por utilización y/o eliminación inadecuada.

Otras observaciones ecológicas:

Buena biodegradabilidad.

Potencial de bioacumulación: bajo.

Toxicidad para los peces: LC50 (L.idus): 8140 mg.l/48hr

Toxicidad de dafnia: EC50 (Daphnia magna): 9268 - 14221 mg.l/48hr

13. Datos para la eliminación como residuo

Los residuos químicos se clasifican generalmente como desecho especial, y como tales están sometidos a reglamentos que varían según el sitio. Consulte a las autoridades locales de eliminación de desechos, o diríjase a una empresa de eliminación de produ Enjuague bien los recipientes vacíos antes de devolverlos para reciclaje.

La incineración es el método preferente de eliminación si no son posibles la recuperación y el reciclaje.

14. Datos para el Transporte

Número UN 1170

Clasificación: 3

Código/Grupo de envase: II

Denominación técnica: ETHANOL SOLUTION

15. Normas

Identificación con arreglo a la normativa CE

Símbolo: F Fácilmente inflamable.

Frases R: R11

Fácilmente inflamable.

Frases S: S7-16

Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Número CEE: No se aplica

Normativa local

En el Reino Unido debe valorarse el uso de esta sustancia según el decreto 'Dangerous Substances and Explosive Atmospheres Regulations (DSEAR)'

En el Reino Unido debe valorarse el uso de esta sustancia según el decreto 'Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH)' (Control de sustancias peligrosas para la salud)

16. Otros datos

Fecha de Actualización: 09/08/06

Fecha de emisión: 23/10/07

Texto de todas las frases-R del capítulo 3

R11: Fácilmente inflamable.