



TENSOBRILL

Última revisión: 18/10/2005

Nueva Revisión: 7/7/2006

Edición: 4.3

1.- Identificación del preparado y la empresa

Identificación del preparado:
Usos del preparado:
Identificación de la empresa:

Tensobrill
Abrillantador Vajilla.
INDUSTRIAS VIJUSA, SL. CIF. B- 46 200 150
Polígono Industrial de Cheste. Vial 4. Parcela 8.
46380- CHESTE (VALENCIA).
Tel. 962.511.414

2.- Composición / Información de los componentes

Información suministrada según la Directiva 99/45/CE:

Nombre	% peso	NºEINECS	
Propan-2-ol:	5 – 15%	200-661-7	F-Xi; R 11-36-67
Etanol:	5 – 15%	200-578-6	F; R 11
2-butoxietanol	5 – 15%	203-905-0	Xn; R 20/21/22-36/38

Información suministrada según el Reglamento 648/2004:

Nombre	% peso
Tensioactivos no iónicos	15 – 30%
Formaldehyde, perfumes, limonene.	

3.- Identificación de peligros



R10 Inflamable

Peligros para la salud:

Producto no clasificado como peligroso para la salud. En caso de contacto con lo ojos puede causar irritación. En caso de ingestión puede causar irritación gastrointestinal. Irritante leve de piel y mucosas.

Peligros para el medio Ambiente:
Peligros físico-químicos:

Ninguno en condiciones normales de uso.
Producto inflamable. Evitar la proximidad de llamas o fuentes de calor, así como la exposición a temperaturas elevadas.

4.- Primeros auxilios

En caso de ingestión:

No provocar el vómito ni realizar lavado gástrico. Enjuagar la boca con agua. Acudir al médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar la piel con agua y jabón

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos y consultar con el médico.

Contraindicaciones:

No provocar el vómito ni realizar lavado gástrico.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

Medios de extinción inadecuados:

Chorro de agua a presión.

Peligros especiales en caso de incendio:

Pueden llegar a formarse humos, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y bajo ciertas condiciones de fuego no debe excluirse la aparición de trazas de otros gases tóxicos. En caso de incendio se debe utilizar equipo de respiración autónoma. Peligro de explosión. Punto de inflamación: 38°C.



TENSOBRILL

Última revisión: 18/10/2005

Nueva Revisión: 7/7/2006

Edición: 4.3

Retirar los recipientes del fuego en caso de que sea posible, si no es posible rociarlos con agua para evitar el sobrecalentamiento.

6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales:	Evacuar al personal de la zona. Evitar el contacto físico directo con el producto derramado. Emplear equipo de protección, gafas antisalpicaduras, guantes y botas de goma. Suprimir posibles focos de ignición. Ventilar el área.
Precauciones para el medio ambiente:	Evitar que resulte vertido en el desagüe, curso de aguas o alcantarillado. No lavar los restos en los desagües. Evitar que penetre en zonas cerradas. Evitar la filtración en la tierra o el contacto con la vegetación. Avisar a las autoridades en caso de que el vertido llegue a desagües o alcantarillados.
Métodos de limpieza/recogida:	Recoger con material absorbente y eliminar en plantas autorizadas.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación:	Usar equipos de protección habituales contenidos en el apartado 8. Manipular en zonas bien ventiladas. Evitar proyecciones del líquido. Proteger de fuentes de ignición.
Almacenamiento:	No son necesarias medidas especiales de almacenamiento. Mantener el envase bien cerrado. Conservar el producto en el envase original. Manténgase en lugar seco, fresco y bien seguro. Evitar temperaturas extremas.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

Valores límite de exposición:	<i>2-Butoxietanol:</i>	
	- Según ACGIH (2003):	TLV-TWA: 20 ppm
	- Según INSHT:	VLA-ED: 20 ppm (98 mg/m ³) VLA-EC: 50 ppm (245 mg/m ³)
	- Según DFG:	MAK: 20 ppm (98 mg/m ³); H (absorción dérmica)
	- Categoría de limitación de pico:	II (4)
	- Riesgo para el embarazo:	grupo C (DFG 2003).
	<i>Propan-2-ol:</i>	
	- Según ACGIH (1990-1991):	TLV-TWA: 400 ppm (983 mg/m ³) TLV-STEL: 500 ppm (1230 mg/m ³)
	- Según INSHT:	VLA-ED: 400 ppm (998 mg/m ³) VLA-EC: 500 ppm (1250 mg/m ³)
	<i>Etanol:</i>	
- Según ACGIH (1995-1996):	TLV-TWA: 1000 ppm (1880 mg/m ³)	
- Según INSHT:	VLA-ED: 1000 ppm (1910 mg/m ³)	
- Según DFG (1996):	MAK: 1000 ppm (1900 mg/m ³)	
Controles de la exposición:	Protección de las manos:	No se requiere.
	Protección de los ojos:	No se requiere.
	Protección respiratoria:	No se requiere.

Observar en todo momento las medidas generales de protección e higiene, cambiarse la ropa manchada, lávense las manos después de manipular la sustancia, observar las precauciones habituales en el manejo de los productos químicos. Todo el equipo de protección personal debe cumplir con las normas de la CEE (CE) apropiadas y debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado.

9.- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido transparente de aspecto no viscoso.
Color:	Azul.



TENSOBRILL

Última revisión: 18/10/2005

Nueva Revisión: 7/7/2006

Edición: 4.3

Olor:	Característico.
<u>Datos significativos para la seguridad.</u>	
Punto de ebullición:	≈ 100°C
Punto de inflamación:	38°C
Inflamabilidad:	---
Propiedades explosivas:	---
Propiedades comburentes:	---
Presión de vapor:	---
Densidad relativa(gr/cm3):	0.98 ± 0.05
Solubilidad:	Soluble en agua y alcohol
Coefficiente de reparto:	---
Viscosidad:	---
Densidad de vapor:	---
Velocidad de evaporación:	---
Valor pH:	8.5 ± 1

10.- Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse:	Producto estable en condiciones normales.
Materiales que deben evitarse:	Oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono.
No mezclar con otros productos químicos.	

11.- Informaciones toxicológicas

Ingestión:	Puede causar irritación. Ver peligros en el apartado 3.
Contacto con la piel:	No peligroso. Ver peligros en el apartado 3.
Contacto con los ojos:	No peligroso, puede provocar irritación. Ver peligros en el apartado 3.
Inhalación:	No presenta ningún tipo de peligro por inhalación.
<i>2-Butoxietanol:</i>	DL ₅₀ Oral (Rata): 560 mg/Kg
	DL ₅₀ Oral (Ratón): 1200 mg/Kg
	CL ₅₀ Inhalación (Rata): 2400 mg/L (4h)
	CL ₅₀ Inhalación (Ratón): 3360 mg/L (4h)
	DL ₅₀ Dermal (Conejo): 1800 mg/Kg
<i>Propan-2-ol:</i>	DL ₅₀ Oral (Rata): 5045 mg/Kg
	DL ₅₀ Dermal (Conejo): 12800 mg/Kg
<i>Etanol:</i>	DL ₅₀ Oral (Rata): 6200 - 17800 mg/Kg
	CL ₅₀ Inhalación (Rata): >8000 mg/L (4h)
	DL ₅₀ Dermal (Conejo): >20000 mg/Kg

12.- Informaciones ecológicas

Efectos sobre el medio ambiente:	Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, conductos cerrados o cauces de agua. El preparado no es peligroso para el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad:	El preparado cumple con la legislación vigente. El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

13.- Eliminación de residuos

Eliminación del producto:	Observando las leyes locales vigentes, el producto debe incinerarse en una planta homologada de eliminación de residuos industriales.
---------------------------	---



TENSOBRILL

Última revisión: 18/10/2005

Nueva Revisión: 7/7/2006

Edición: 4.3

14.- Información relativa al transporte



Transporte terrestre (ADR/RID):

NºONU: 1993
Designación oficial de transporte: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol Etílico)
Clase ADR: 3 **Clase RID:** 3
Grupo de embalaje ADR: III **Grupo de embalaje RID:** III
Número identificación peligro: 30

Transporte por mar (IMDG):

NºONU: 1993
Designación oficial de transporte: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol Etílico)
Clase IMDG: 3
Grupo de embalaje IMDG: III

Transporte por aire (IATA/ICAO):

NºONU: 1993
Designación oficial de transporte: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol Etílico)
Clase IATA/ICAO: 3
Grupo de embalaje IATA/ICAO: III

15.- Disposiciones de carácter legal



R10: Inflamable
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

No ingerir
 Restringido para usos profesionales
 En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tlf. 915 620 420

16.- Otras informaciones

Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable.
 Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Textos completos de frases de Riesgo en el punto 2:

- R11** Fácilmente inflamable.
- R36** Irrita los ojos.
- R67** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- R36/38** Irrita los ojos y la piel.
- R20/21/22** Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

La clasificación, etiquetado y Ficha de Seguridad del presente preparado han sido confeccionados conforme a la Directiva 99/45/CE con su adaptación al progreso la Directiva 2001/60/CE, la Directiva 91/155/CEE para Fichas de seguridad con sus adaptaciones 93/112/CEE y 2001/58/CE, el Reglamento Europeo 648/2004 para detergentes. Asimismo se han empleado los Reales Decretos 255/2003 y 770/1999.

**TENSOBRILL**

Última revisión: 18/10/2005

Nueva Revisión: 7/7/2006

Edición: 4.3

Historia**Fecha Revisión:** 7/7/2006**Generado PDF:** Si**Edición:** 4.3**Cambios respecto a la revisión anterior:**

2.- Adaptación de las composiciones a las directivas y reglamentos. 7.- añadida "evitar temperaturas extremas".
15.- eliminado el apartado "contiene". 16.- nuevo formato, inclusión de textos de frases de riesgo, normativas aplicadas y punto de historia.