



# TENSOL INDUSTRIAL F-80

Última revisión: 18/5/2005  
 Nueva Revisión: 14/7/2006  
 Edición: 4.3

## 1.- Identificación del preparado y la empresa

Identificación del preparado: TENSOL INDUSTRIAL F-80  
 Usos del preparado: Lavavajillas Industrial  
 Identificación de la empresa: **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	
Sal sódica del ácido nitrilotriacético:	15 – 30%	225-768-6	<b>Xn; R 36-22</b>
Hidróxido Potásico	5 – 15%	215-181-3	<b>C; R 35-22</b>

Información suministrada según el Reglamento 648/2004:

Nombre	% peso
Sal sódica del ácido Nitrilotriacético:	15 – 30%
Tensioactivos anfóteros:	<5%
Poliacrilatos:	<5%
Fosfonatos:	<5%

## 3.- Identificación de peligros



C

**R35** Provoca quemaduras graves.  
**R22** Nocivo por ingestión

Peligros para la salud: En caso de contacto con la piel y mucosas provoca causticidad. En caso de ingestión lesiones cáusticas esofagogástricas. Alteraciones metabólicas (hipoglucemia, hipocalcemia y alteración en equilibrio ácido-base). Es nocivo si se ingiere.

Peligros para el medio Ambiente: Ninguno en condiciones normales de uso. Producto alcalino, provoca la caustificación del medio.

Peligros físico-químicos: Ninguno en condiciones normales de uso.

## 4.- Primeros auxilios

En caso de ingestión: No provocar el vómito. Hospitalización inmediata. No administrar nada si el afectado permanece inconsciente.

En caso de contacto con la piel: Lavar abundante e inmediatamente con agua. Quitar la ropa contaminada. Acudir a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Lavado continuo (15 minutos) con suero fisiológico. Acúdase al médico.

Contraindicaciones: No provocar el vómito no realizar lavado gástrico. No administrar neutralizantes químicos.

## 5.- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco o agua pulverizada.  
 Medios de extinción inadecuados: No usar chorro de agua.



# TENSOL INDUSTRIAL F-80

Última revisión: 18/5/2005  
 Nueva Revisión: 14/7/2006  
 Edición: 4.3

**Peligros especiales en caso de incendio:** Pueden llegar a formarse dióxidos de carbono, humos y monóxido de carbono 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. Al diluirse en agua genera calor.  
 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, máscara facial, guantes y botas de goma y equipos de respiración si la concentración del producto es alta. Suprimir posibles focos de ignición.

**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:** Neutralizar con ácidos diluidos. 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.

## 8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

**Valores límite de exposición:**

	<i>Hidróxido Potásico:</i>		
	- Según ACGIH:	TLV-TWA:	2 mg/m <sup>3</sup>
	- Según INSHT:	VLA-EC:	2 mg/m <sup>3</sup>
	<i>Sal sódica del ácido nitrilotriacético:</i> No establecidos		

**Controles de la exposición:**

Protección de la piel:	Usar ropa protectora en caso de que haya riesgo de contacto con la piel..
Protección de las manos:	Usar guantes de neopreno, látex o PVC..
Protección de los ojos:	Usar gafas de protección en caso de riesgo de salpicaduras.
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
Color:	Amarillo
Olor:	Característico y débil.
<i>Datos significativos para la seguridad.</i>	
Punto de ebullición:	≈ 100 °C
Punto de inflamación:	---
Inflamabilidad:	---
Propiedades explosivas:	---



# TENSOL INDUSTRIAL F-80

Última revisión: 18/5/2005

Nueva Revisión: 14/7/2006

Edición: 4.3

Propiedades comburentes:	---
Presión de vapor:	---
Densidad relativa(grs/cm3):	1.28 ± 0.05
Solubilidad:	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto:	---
Viscosidad:	---
Densidad de vapor:	---
Velocidad de evaporación:	---
Valor pH (sol. 10%):	13 ± 0.5

## 10.- Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse:	Es estable en condiciones normales. Evitar temperaturas bajas y extremadamente altas. Producto higroscópico, su dilución en agua va acompañada de desprendimiento de calor.
Materiales que deben evitarse:	Oxidantes y reductores fuertes. Evitar ácidos. Aluminio, zinc y estaño.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno conocido.

## 11.- Informaciones toxicológicas

Ingestión:	Producto corrosivo, provoca quemaduras graves. Ver peligros en el apartado 3.
Contacto con la piel:	Producto corrosivo, provoca quemaduras graves. Ver peligros en el apartado 3.
Contacto con los ojos:	Producto corrosivo, provoca quemaduras graves. Ver peligros en el apartado 3.
Inhalación:	Ver peligros en el apartado 3.
Hidróxido potásico:	DL <sub>50</sub> Oral (Rata): 365 mg/Kg
Sal sódica del ácido nitrilotriacético:	DL <sub>50</sub> Oral (Rata): 4200 mg/Kg DL <sub>50</sub> Dermal (Conejo): >10000 mg/Kg

## 12.- Informaciones ecológicas

Efectos sobre el medio ambiente:	Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, conductos cerrados o cauces de agua. No contiene ingredientes que clasifiquen como peligrosos para el medio ambiente. Produce alcalinización del medio.
Ingredientes peligrosos para el ambiente:	Ninguno de los ingredientes clasifica como nocivo o toxico para el medio ambiente. Debido a su carácter alcalino el preparado puede resultar peligroso para el 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 tratarse en una planta homologada de eliminación de residuos industriales.
---------------------------	--

## 14.- Información relativa al transporte





# TENSOL INDUSTRIAL F-80

Última revisión: 18/5/2005  
 Nueva Revisión: 14/7/2006  
 Edición: 4.3

*Transporte terrestre (ADR/RID):*

**NºONU:** 1719  
**Designación oficial de transporte:** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (Hidróxido Potásico)  
**Clase ADR:** 8 **Clase RID:** 8  
**Grupo de embalaje ADR:** II **Grupo de embalaje RID:** II  
**Número identificación peligro:** 80

*Transporte por mar (IMDG):*

**NºONU:** 1719  
**Designación oficial de transporte:** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (Hidróxido Potásico)  
**Clase IMDG:** 8  
**Grupo de embalaje IMDG:** II

*Transporte por aire (IATA/ICAO):*

**NºONU:** 1719  
**Designación oficial de transporte:** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (Hidróxido Potásico)  
**Clase IATA/ICAO:** 8  
**Grupo de embalaje IATA/ICAO:** II

**15.- Disposiciones de carácter legal**



C

- R35:** Provoca quemaduras graves.
- R22:** Nocivo por ingestión.
- S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S26:** En caso de contacto con los ojos lávese abundantemente con agua y acúdase al médico.
- S28:** En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- S36/37/39:** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S45:** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
- S49:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

No ingerir  
 Restringido para usos profesionales.  
 En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tlf.915620420.

**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:

- R36** Irrita los ojos.
- R22** Nocivo por ingestión
- R35** Provoca quemaduras graves.

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.

**TENSOL INDUSTRIAL F-80**

Última revisión: 18/5/2005

Nueva Revisión: 14/7/2006

Edición: 4.3

**Historia****Fecha Revisión:** 14/7/2006**Generado PDF:** Si**Edición:** 4.2**Cambios respecto a la revisión anterior:**

2.- adaptación del formato respecto a la legislación. 8.- revisión de los equipos de protección. 11.- se añade la información toxicológica. 12.- se añade la conformidad con el Reglamento 648/2004. 16.- cambio de formato del apartado.