



Programa de compuestos  
no alimentarios Listado A1  
150959

# LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE PRE-SOLDADURA TB-01 PARA ACERO INOXIDABLE

# TIG Brush®

Por  ensitech®

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y EL PROVEEDOR

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE PRE-SOLDADURA TB-01 PARA ACERO INOXIDABLE (Estados Unidos)  
**Sinónimos** LIMPIADOR DE PRESOLDADURA

#### 1.2 Usos y usos desaconsejados

**Uso(s)** LIMPIADOR PRE-SOLDADURA PARA ACERO INOXIDABLE

#### 1.3 Datos del proveedor del producto

**Nombre del proveedor** ENSITECH INC. Estados Unidos  
**Dirección** 1005 N COMMONS DRIVE. AURORA, IL 60504 ESTADOS UNIDOS  
**Teléfono** +1 630 851 2126  
**Sitio web** [www.tigbrush.com](http://www.tigbrush.com)

#### 1.4 Números de teléfono de emergencia(s)

**Emergencia** +1 352-323-3500

### 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con la normativa (CE) N.º 1272/2008.

#### 2.2 Elementos de las etiquetas

Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con la normativa (CE) N.º 1272/2008.

No se ha asignado palabra de advertencia, pictograma, consejo de prudencia, ni indicación de peligro.

#### 2.3 Otros peligros

No se dispone de información.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

#### 3.1 Sustancias/Mezclas

Ingrediente	Número CAS	Número CE	Contenido
TRJETANOLAMINA	102-71-6	203-049-8	3 a 5 %
AGUA	7732-18-5	231-791-2	75 a 80 %
SURFACTANTE(S) NO IÓNICO(S)	-	-	5 a 8 %
SALES ALCALINAS	-	-	2 a 5 %
SURFACTANTE(S) ANIÓNICO(S)	-	-	2 a 5 %
INGREDIENTE(S) PROPIETARIO(S)	-	-	5 %

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Ojos** Si es en los ojos, mantener los párpados apartados y verter agua corriente de forma continuada. Continuar descargando agua hasta que el Centro de información toxicológica o un médico aconsejen parar, o durante al menos 15 minutos.

**Inhalación** En caso de inhalación, apartarse del área contaminada. En ausencia de respiración, aplicar respiración artificial. En caso de contacto con la piel o el cabello, retirar la ropa contaminada y descargar agua corriente sobre la piel y el cabello.

**NOMBRE DEL PRODUCTO**      **LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE PRE-SOLDADURA TB-01 PARA ACERO INOXIDABLE (Estados Unidos)**

**Piel**                                      Continuar vertiendo agua hasta que un médico o el Centro de información toxicológica aconsejen parar.

**Ingestión**                                Para recibir consejo, contacte con un médico o con el Centro de información toxicológica (lo antes posible).

**Instalaciones de primeros auxilios**      Se debe contar con instalaciones para enjuagar los ojos y ducha de seguridad.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Consultar la sección 11 para obtener información más detallada sobre los síntomas y efectos sobre la salud.

**4.3 Atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

Tratar sintomáticamente.

---

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

---

**5.1 Medios contra incendios**

Usar un agente de extinción adecuado para el fuego circundante.

**5.2 Peligros especiales debidos a la propia sustancia o mezcla**

No inflamable. Pueden producirse gases tóxicos (óxidos de carbono/nitrógeno, aminas, hidrocarburos) al calentarlo para descomposición.

**5.3 Consejos para los bomberos**

Evacuar el área y contactar con los servicios de emergencia. Los gases tóxicos pueden derivar en una situación con fuego. Permanecer en contra del viento y notificar sobre el peligro a los que están a favor del viento. Utilizar equipos de protección completa, incluyendo los equipos de respiración autónoma (ERA) al combatir el fuego. Utilizar niebla de agua para refrigerar los contenedores intactos y las áreas de almacenamiento cercanas.

---

**6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES**

---

**6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

Utilizar un equipo de protección personal (EPP), tal como se detalla en la sección 8 de la SDS.

**6.2 Precauciones medioambientales**

Evitar que el producto entre en alcantarillas y vías fluviales.

**6.3 Métodos de limpieza**

Contener el vertido, luego cubrir/absorber lo vertido con material absorbente no combustible (vermiculita, arena o similar), recolectar y colocar en contenedores adecuados para su desecho.

**6.4 Referencias a otras secciones**

Consultar las secciones 8 y 13 para obtener más información sobre los controles de exposición y la eliminación.

---

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Antes de usarlo, leer detenidamente la etiqueta del producto. Se recomienda utilizar las prácticas de trabajo seguro para evitar el contacto con los ojos o la piel y la inhalación. Mantener una buena higiene personal, incluyendo lavarse las manos antes de comer. Prohibir comer, beber y fumar en las zonas contaminadas.

**7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Guardar en una zona fresca, seca y bien ventilada, lejos de las sustancias incompatibles, del calor, de fuentes de ignición y de productos alimentarios. Asegurarse de que los contenedores estén etiquetados correctamente, protegidos de daños físicos y sellados cuando no estén en uso. Comprobar regularmente posibles fugas o goteos. Las grandes áreas de almacenamiento deben contar con sistemas de ventilación adecuados.

**7.3 Usos finales específicos**

No se dispone de información.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

---

**8.1 Parámetros de control**

**Estándares de exposición**

Ingrediente	Referencia	TWA		STEL	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Trietanolamina	OEL (Noruega)	--	5	--	--

**NOMBRE DEL PRODUCTO**      **LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE PRE-SOLDADURA TB-01 PARA ACERO INOXIDABLE (Estados Unidos)**

**Límites biológicos**

No se han introducido valores de límites biológicos para este producto.

**8.2 Controles de exposición**

**Controles de ingeniería**    Evitar la inhalación. Utilizar en áreas bien ventiladas.

**EPP**

<b>Ojos/Cara</b>	Usar gafas protectoras a prueba de salpicaduras.
<b>Manos</b>	Usar guantes de PVC o de goma.
<b>Cuerpo</b>	Al utilizar grandes cantidades, o cuando sea posible que se produzca una contaminación importante, utilizar vestimentas que cubran todo el cuerpo.
<b>Respiratorio</b>	No se requiere en condiciones de uso normales.



---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

**9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Apariencia</b>	LÍQUIDO PÚRPURA CLARO
<b>Olor</b>	OLOR LIGERAMENTE DULCE
<b>Inflamabilidad</b>	NO INFLAMABLE
<b>Punto de inflamación</b>	NO RELEVANTE
<b>Punto de ebullición</b>	> 100 °C
<b>Punto de fusión</b>	< 0 °C
<b>Tasa de evaporación</b>	IGUAL QUE EL AGUA
<b>pH</b>	De 9 a 11
<b>Densidad de vapor</b>	NO DISPONIBLE
<b>Gravedad específica</b>	1 (aproximadamente)
<b>Solubilidad (agua)</b>	SOLUBLE
<b>Presión de vapor</b>	18 mm Hg a 20 °C
<b>Límite superior de explosión</b>	NO RELEVANTE
<b>Límite inferior de explosión</b>	NO RELEVANTE
<b>Coefficiente de partición</b>	NO DISPONIBLE
<b>Temperatura de autoignición</b>	NO DISPONIBLE
<b>Temperatura de descomposición</b>	NO DISPONIBLE
<b>Viscosidad</b>	NO DISPONIBLE
<b>Propiedades explosivas</b>	NO DISPONIBLE
<b>Propiedades Oxidantes</b>	NO DISPONIBLE
<b>Umbral de olor</b>	NO DISPONIBLE

**9.2 Otra información**

<b>% Volátiles</b>	> 60 % (agua)
--------------------	---------------

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**10.1 Reactividad**

Revisar detenidamente toda la información contenida en las secciones de la 10.2 a la 10.6.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones recomendadas de almacenamiento.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se espera que tenga lugar una polimerización.

**10.4 Condiciones que evitar**

Evitar el calor, las chispas, las llamas expuestas y otras fuentes de ignición.

**10.5 Materiales incompatibles**

Incompatible con agentes oxidantes (p.ej., hipocloritos) y ácidos (p.ej., ácido nítrico).

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Pueden producirse gases tóxicos (óxidos de carbono/nitrógeno, aminas, hidrocarburos) al calentarlo para descomposición.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda****Información disponible para el producto:**

Se cree que este producto será de toxicidad baja. De acuerdo con los datos disponibles, no se alcanzan los criterios de clasificación. Toxicidad oral aguda: > 2000 mg/kg.

**Información disponible para los ingredientes:**

Ingrediente	Toxicidad oral (LD50)	Toxicidad dérmica (LD50)	Toxicidad por inhalación (LC50)
TRJETANOLAMINA	2200 mg/kg (conejo)	> 20 ml/kg (conejo)	--

<b>Piel</b>	No clasificado como irritante cutáneo. El contacto puede provocar una irritación leve y eritema.
<b>Ojos</b>	No clasificado como irritante ocular. El contacto puede provocar una irritación leve, lagrimeo y enrojecimiento.
<b>Sensibilización</b>	La trietanolamina tiene el potencial de causar efectos alérgicos. Sin embargo, los datos disponibles no se consideran suficientes como para clasificarlo como un sensibilizante cutáneo o respiratorio.
<b>Mutagenicidad</b>	No está clasificado como mutágeno.
<b>Carcinogenicidad</b>	No está clasificado como carcinógeno.
<b>Reproductivo</b>	No está clasificado como toxina reproductiva.
<b>STOT: una sola exposición</b>	No está clasificado como causante de daño orgánico con exposiciones únicas.
<b>STOT: exposición reiterada</b>	No está clasificado como causante de daño orgánico con la exposición repetida.
<b>Aspiración</b>	Este producto no conlleva riesgo de aspiración.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

No se espera que pueda dañar a los organismos acuáticos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

En el suelo y el agua, la trietanolamina se biodegradará con bastante rapidez tras la aclamación (la mitad del tiempo de duración, del orden de días a semanas).

### 12.3 Potencial bioacumulativo

No se espera que sea bioacumulativo.

### 12.4 Movilidad en suelos

En el suelo, la trietanolamina residual se puede filtrar a las aguas subterráneas.

### 12.5 Resultados de las valoraciones PBT y vPvB

No está clasificado como PBT ni vPvB.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de información.

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

**Eliminación de residuos**

Para cantidades pequeñas, verter a las alcantarillas con exceso de agua o absorber con arena, vermiculita o similar, para luego desecharlo en un vertedero. En caso de grandes cantidades, contactar con el fabricante/proveedor para información adicional.

**Legislación**

Eliminar de acuerdo con la legislación local pertinente.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NO ESTÁ CLASIFICADA COMO MERCANCÍA PELIGROSA SEGÚN LOS CRITERIOS DE ADR, IMDG O IATA

	TRANSPORTE TERRESTRE (ADR/RID)	TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO)	TRANSPORTE AÉREO (IATA/ICAO)
14.1 Número ONU	Ninguno asignado	Ninguno asignado	Ninguno asignado
14.2 Nombre adecuado para el transporte	Ninguno asignado	Ninguno asignado	Ninguno asignado
14.3 Clase peligrosa para el transporte	Ninguno asignado	Ninguno asignado	Ninguno asignado
14.4 Grupo de embalaje	Ninguno asignado	Ninguno asignado	Ninguno asignado

14.5 Peligros medioambientales No se dispone de información

14.6 Precauciones especiales para el usuario

## 15. INFORMACIÓN NORMATIVA

15.1 Normativa/legislación específica sobre seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o la mezcla

Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con las directivas de la CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

Clasificaciones Ninguna asignada.

Frases de riesgo Ninguna asignada.

Frases de seguridad Ninguna asignada.

Listado de inventario EUROPE:EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances, Inventario europeo de sustancias químicas existentes)  
Todos los componentes constan en el EINECS o están exentos.

15.2 Evaluación de seguridad química

No se dispone de información.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional

DIRECTRICES PARA EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

La recomendación para los equipos de protección contenida en este informe se proporciona únicamente como guía. Se deben considerar factores como el método de aplicación, el entorno de trabajo, la cantidad utilizada, la concentración del producto y la disponibilidad de los controles de ingeniería antes de seleccionar el equipo de protección personal.

EFECTOS SANITARIOS DE LA EXPOSICIÓN:

Cabe destacar que los efectos de la exposición de este producto dependerán de varios factores, entre los que se incluyen: frecuencia y duración del uso; cantidad utilizada; efectividad de las medidas de control; equipo de protección usado y método de aplicación. Dado que no resultaría práctico preparar un informe ChemAlert que incluyera todos los escenarios posibles, está previsto que los usuarios examinen los riesgos y apliquen métodos de control cuando corresponda.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE PRE-SOLDADURA TB-01 PARA ACERO INOXIDABLE (Estados Unidos)****Abreviaturas**

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
CAS #	Chemical Abstract Service number (número de servicio de resúmenes de productos químicos): se usa para identificar unívocamente los compuestos químicos
DNEL	Derived No Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EMS	Emergency Schedules (tablas de emergencia): procedimientos de emergencia para barcos que transportan mercancías peligrosas
GHS	Globally Harmonized System (sistema armonizado globalmente)
IARC	International Agency for Research on Cancer (Agencia internacional de investigación contra el cáncer)
LC50	Concentración letal, 50 %/concentración letal mediana
LD50	Dosis letal, 50 %/dosis letal mediana
mg/m <sup>3</sup>	Miligramos por metro cúbico
Nº CE	Nº CE: número de la Comunidad Europea
OEL	Valor límite de exposición profesional
PBT	Persistente, bioacumulativo, tóxico
pH	Relacionado con la concentración de iones de hidrógeno usando una escala de 0 (muy ácido) a 14 (muy alcalino)
PNEC	Concentración prevista sin efecto
ppm	Partes por millón
REACH	Reglamento sobre registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos
SNC	Sistema nervioso central
STEL	Límite de exposición de corta duración
STOT-RE	Specific target organ toxicity- repeated exposure (toxicidad específica en órganos de destino tras una exposición repetida)
STOT-SE	Specific target organ toxicity-single exposure (toxicidad específica en órganos de destino tras una única exposición)
TLV	Valor límite umbral
TWA	Promedio ponderado de tiempo
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulable

**Estado del informe**

Este documento ha sido confeccionado por RMT en nombre del fabricante, el importador o el proveedor del producto, y sirve como su ficha de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés).

Se basa en información relativa al producto proporcionada a RMT por el fabricante, el importador o el proveedor, o que se ha obtenido de terceros y se cree que representa el estado actual de los conocimientos en lo referido a las cuestiones de seguridad y manejo adecuadas para este producto, en el momento de su publicación. Se pueden obtener más aclaraciones sobre cualquier aspecto del producto solicitándolas directamente al fabricante, al importador o al proveedor.

Aunque RMT se ha encargado de incluir información exacta y actualizada en esta SDS, no se proporciona ninguna garantía respecto de la exactitud y la integridad. En la medida en que así la ley lo permita, RMT no acepta ninguna responsabilidad por ninguna pérdida o daño (incluyendo la pérdida inapreciable) que pueda sufrirse, o la que pueda incurrir cualquier persona, como consecuencia de haber confiado en la información contenida en esta SDS.

**Elaborado por**

Risk Management Technologies  
5 Ventnor Ave, West Perth  
Australia Occidental 6005  
Teléfono: +61 8 9322 1711  
Fax: +61 8 9322 1794  
Email: info@rmt.com.au  
Web: www.rmt.com.au.

Preparado de acuerdo con el Anexo II de la normativa REACH (CE) 1907/2006; la normativa (CE) (CLP) 1272/2008; y la normativa (CE) 453/2010 (enmiendas a la (CE) 1272/2008).

**[ Final de la SDS ]**