



# TB-95 FLUIDO DE GRABADO

# TIG Brush®

## PARA ACERO INOXIDABLE

by  ensitech®

Nonfood Compounds  
Program Listed P1  
151123

## SAFETY DATA SHEET

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

#### 1.1 Identificador de Producto

**Nombre del producto** TB-95 FLUIDO DE GRABADO PARA ACERO INOXIDABLE

**Sinónimos** FLUIDO DE GRABADO PARA ACERO INOXIDABLE • TB95 LÍQUIDO DE GRABADO PARA ACERO INOXIDABLE

#### 1.2 Los usos y usos desaconsejados

**Usos** GRABADO DE ACERO INOXIDABLE CON EL CEPILLO TIG • GRABADO EN ACERO INOXIDABLE CON EL CEPILLO TIG

#### 1.3 Datos del proveedor del producto

**Nombre del proveedor** ENSITECH INC

**Dirección** 340 Marshall Avenue, Bldg#104, Aurora, Illinois, 60506, ESTADOS UNIDOS

**Teléfono** +1 630 405 6440

**Fax** +1 630 423 5979

**Email** [info@tigbrush.com](mailto:info@tigbrush.com)

**Sitio web** [www.tigbrush.com](http://www.tigbrush.com)

#### 1.4 Números de teléfono de emergencia

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

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 clasificación de la sustancia o mezcla

CLASIFICADO COMO RIESGOSO SEGÚN OSHA PELIGRO DE COMUNICACIÓN ESTÁNDAR 29 CFR 1910.1200

##### Peligros físicos

No clasificado como Peligro Físico

##### Riesgos para la salud

Corrosión/irritación de la piel: Categoría 2

Graves daños en los ojos/irritación de los ojos: Categoría 2A

##### Peligros ambientales

No clasificado como peligro ambiental

#### 2.2 Elementos de etiqueta GHS

**Palabra clave** ADVERTENCIA

**Pictogramas**



##### Declaraciones de peligro

H315 Causa irritación en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

##### Declaraciones de prevención

P264 Lávese cuidadosamente después de manejar el producto.

P280 Use guantes protectores/vestimentas protectoras/protección para los ojos/protección facial.

# NOMBRE DEL PRODUCTO TB-95 FLUIDO DE GRABADO PARA ACERO INOXIDABLE

## Declaraciones de respuesta

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante jabón y agua.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P321	Se recomienda un tratamiento específico; vea las instrucciones de primeros auxilios.
P332 + P337 + P313	Si se observa irritación de la piel o los ojos: Procure asistencia/atención médica.
P362	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

## Declaraciones de almacenamiento

Ninguno asignado.

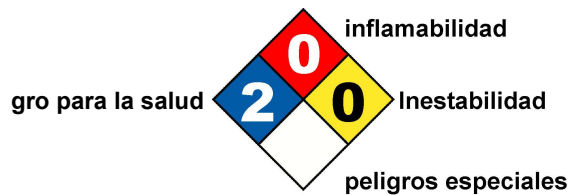
## Declaraciones de eliminación

Ninguno asignado.

## 2.3 Otros riesgos

No se proporcionó información.

## NFPA



## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 Sustancias / mezclas

Ingrediente	Número CAS	Número CE	Contenido
INGREDIENTES NO PELIGROSOS	Not Available	Not Available	<10%
ÁCIDO CLORHÍDRICO	7647-01-0	231-595-7	1 to 2%
AGUA	7732-18-5	231-791-2	>60%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Ojo</b>	En caso de entrar en contacto con los ojos, separar los párpados y lavar continuamente con el agua corriendo. Continuar el lavado hasta recibir instrucciones de detenerse de un Centro de Informaciones de Toxicológicos (Poisons Information Centre) o un médico, o por lo menos durante 15 minutos.
<b>Inhalación</b>	En caso de inhalación, remover a la víctima del área contaminada. Aplicar respiración artificial en caso de que la víctima no esté respirando.
<b>Piel</b>	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar la ropa contaminada y enjuagar la piel y el pelo con agua corriendo. Continuar el enjuague con agua hasta recibir orden de detenerse por un Centro de Información de Toxicológicos (Poisons Information Centre) o un médico.
<b>Ingestión</b>	Para consejería, contáctese inmediatamente con un Centro de Información de Toxicológicos (Poisons Information Centre/PIC) o un médico. En caso de ingestión, no provocar el vómito.
<b>Instalaciones de primeros auxilios</b>	Deberá disponerse de lavaojos y ducha de seguridad.

### 4.2 La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede causar irritación en los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

### 4.3 La atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

Tratar los síntomas.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

No es inflamable. Puede emitir gases tóxicos en caso de calentamiento fuerte.

**5.3 Recomendaciones para los bomberos**

Tratar como por los requisitos para incendios circundantes. Evacuar la zona de los servicios de emergencia y de contacto. Permanecer contra el viento y notificar a las personas a favor del viento de peligro. Llevar equipo de protección completo incluyendo equipo de respiración autónomo (SCBA) en la lucha contra el fuego. Utilice waterfog para enfriar los envases intactos y áreas de almacenamiento cercanas.

**5.4 código hazchem**

Ninguno asignado.

**6. MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar equipo de protección individual (EPI) como se detalla en la sección 8 de la FDS. Despejar el área de personal sin protección. Ventilar la zona siempre que sea posible. Póngase en contacto con los servicios de emergencia en su caso.

**6.2 Precauciones ambientales**

Evitar que el producto penetre en los desagües y cursos de agua.

**6.3 Métodos de limpieza**

Contener el derrame, luego cubrir / absorber el derrame con material absorbente no combustible (vermiculita, arena o similar), recoger y colocar en contenedores apropiados para su eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Vea las Secciones 8 y 13 para los controles y la eliminación de exposición.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Manipulación**

Antes del uso, lea cuidadosamente la etiqueta del producto. Se recomienda el uso de prácticas de trabajo seguras para evitar los ojos o contacto con la piel y por inhalación. Observe una buena higiene personal, como lavarse las manos antes de comer. La prohibición de comer, beber y fumar en zonas contaminadas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de sustancias incompatibles y alimenticios. Asegurarse de que estén adecuadamente etiquetados, protegidos del daño físico y cerrado cuando no esté en uso.

**7.3 Usos específicos finales**

No se proporcionó información.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de control**

normas de contacto

Ingrediente	Referencia	TWA		STEL	
		ppm	mg / m <sup>3</sup>	ppm	mg / m <sup>3</sup>
Cloruro de hidrógeno (ácido clorhídrico)	ACGIH TLV [USA]	--	--	2	--

**los límites biológicos**

No hay valores límite biológicos se han introducido para este producto.

**8.2 Controles de exposición**

**Controles de ingeniería** Evitar la inhalación. Utilice en áreas bien ventiladas. Cuando exista un riesgo de inhalación, se recomienda la ventilación mecánica de extracción.

**PPE**

<b>Para los ojos</b>	Llevar gafas a prueba de salpicaduras.
<b>Manos</b>	Use guantes de goma o PVC.
<b>Cuerpo</b>	Cuando se utilizan grandes cantidades o donde la contaminación es probable pesada, usar mono. En una situación de laboratorio, use una bata de laboratorio.
<b>Respiratorio</b>	No se requiere en condiciones normales de uso.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Apariencia</b>	TRULLO DE COLOR LÍQUIDO
<b>Olor</b>	OLOR PEPPERMINT
<b>inflamabilidad</b>	NO ES INFLAMABLE
<b>punto de inflamabilidad</b>	IRRELEVANTE
<b>Punto de ebullicion</b>	100°C (aproximadamente)
<b>Punto de fusion</b>	0°C (aproximadamente)
<b>Tasa de evaporacion</b>	NO DISPONIBLE
<b>pH</b>	1 (Aproximadamente)
<b>densidad de vapor</b>	NO DISPONIBLE
<b>Gravedad especifica</b>	1.05
<b>Solubilidad (agua)</b>	SOLUBLE
<b>Presion de vapor</b>	NO DISPONIBLE
<b>Limites superior de explosividad</b>	IRRELEVANTE
<b>Limite inferior de explosividad</b>	IRRELEVANTE
<b>Coefficiente de particion</b>	NO DISPONIBLE
<b>Temperatura de ignicion espontanea</b>	NO DISPONIBLE
<b>temperatura de descomposicion</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

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

revisar cuidadosamente toda la información proporcionada en las secciones 10.2 a 10.6.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

La polimerización no ocurrirá.

**10.4 Condiciones que se deben evitar**

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

**10.5 Materiales incompatibles**

Incompatible con agentes oxidantes (por ejemplo hipocloritos), álcalis (por ejemplo, hidróxido de sodio) y metales.

**10.6 Productos de descomposición riesgosas**

Puede emitir gases tóxicos en caso de calentamiento hasta la descomposición.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información disponible para los ingredientes:**

Ingrediente	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
ÁCIDO CLORHÍDRICO	2210 mg / kg (rata)	--	1.108 ppm / 1 hr (humana - irritación respiratoria)

<b>Piel</b>	Irritante para la piel. El contacto puede causar irritación, dolor y enrojecimiento. Puede resultar en quemaduras con el contacto prolongado.
<b>Ojo</b>	Irritante para los ojos. El contacto puede causar irritación, lagrimeo, dolor y enrojecimiento. Puede resultar en quemaduras con el contacto prolongado.
<b>Sensibilización</b>	No está clasificado como causar sensibilización cutánea o respiratoria.
<b>Mutagenicidad</b>	la escasez de datos disponibles para clasificar como un mutágeno.
<b>Carcinogenicidad</b>	la escasez de datos disponibles para clasificar como carcinógeno.
<b>Reproductivo</b>	la escasez de datos disponibles para clasificar como una toxina reproductiva.
<b>STOT - exposición única</b>	La exposición excesiva puede causar irritación de la nariz y la garganta, con tos. alto nivel de exposición puede dar lugar a dificultades respiratorias.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No está clasificado como causar daño a los órganos de la exposición repetida. Los efectos adversos son generalmente asociados con la exposición individual.
<b>Aspiración</b>	No hay peligro por aspiración.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

El ácido clorhídrico es peligrosa para la vida acuática en altas concentraciones.

### 12.2 Persistencia/Degradabilidad

El producto no se espera que persistir en el medio ambiente.

### 12.3 Potencial bioacumulador

No se espera bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Esta sustancia es soluble en agua y se espera que permanezca principalmente en el agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No está clasificado como PBT o mPmB.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se proporcionó información.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

### 13.1 métodos de tratamiento de residuos

<b>Eliminación de desechos</b>	Para pequeñas cantidades (según lo determinado por la evaluación de riesgos o similar): Usar el equipo de protección se ha detallado anteriormente, neutralizar a pH 6-8 mediante la adición lenta de una solución saturada de bicarbonato sódico o solución básica similar. Se diluye con exceso de agua y pasar al desagüe. La eliminación de residuos debe hacerse solamente en un área bien ventilada. Para cantidades mayores: Dispóngase de acuerdo con las regulaciones locales.
<b>Legislación</b>	Desechar de acuerdo con la legislación local relevante.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No clasificado como producto peligroso según los criterios de DOT, IMDG o de la IATA

**NOMBRE DEL PRODUCTO TB-95 FLUIDO DE GRABADO PARA ACERO INOXIDABLE**

	TIERRA DE TRANSPORTE (DOT)	Transporte marítimo (IMDG / OMI)	Transporte Aéreo (IATA / ICAO)
<b>14.1 Un numero</b>	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.
<b>14.2 Nombre apropiado de embarque</b>	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.
<b>14.3 Nivel de riesgo para el transporte</b>	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.

**14.5 Peligros ambientales**

No se proporcionó información.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios****15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 La seguridad, la salud y las regulaciones / legislación ambiental específicas para la sustancia o de la mezcla****CAA Información reguladora EPCRA y US**

Los siguientes componentes están sujetos a la Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Saber (EPCRA) y la Sección 112 (r) de la Ley de Aire Limpio (CAA):

Ingrediente	Número CAS	Sara 302 (TPQ)	Sara 304 (RQ)	CERCLA (RQ)	Sara 313	El código de RCRA	CAA (TQ)
HYDROCHLORIC ACID	7647-01-0			5000			

\* Consulte la Sección 16 - Resumen de los códigos

**Carcinogenicidad**

Se aplica el siguiente estado carcinogénico:

Ingrediente	Número CAS	NTP	IARC	OSHA
HYDROCHLORIC ACID	7647-01-0		Group 3	

**Listados de inventario**

EUROPA: EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes)

Todos los componentes están listados en EINECS o están exentos.

ESTADOS UNIDOS: TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Todos los componentes están listados en el inventario TSCA o están exentos.

**16. OTRA INFORMACIÓN****16.1 Información adicional**

Personal Lineamientos de equipo de protección: La recomendación para el equipo de protección que aparecen en este informe se proporciona sólo como una guía. Factores tales como la forma de producto, método de aplicación, el entorno de trabajo, la cantidad utilizada, la concentración del producto y la disponibilidad de controles de ingeniería deben ser considerados antes de que se haga la selección final del equipo de protección personal.

Efectos de la exposición: Debe tenerse en cuenta que los efectos de la exposición a este producto dependerá de varios factores, incluyendo: forma de producto; frecuencia y duración de uso; cantidad utilizada; eficacia de las medidas de control; equipo de protección utilizado y el método de aplicación. Dado que no es práctico para preparar un informe que abarque todos los escenarios posibles, se anticipa que los usuarios evaluar los riesgos y aplicar métodos de control en su caso.

## NOMBRE DEL PRODUCTO TB-95 FLUIDO DE GRABADO PARA ACERO INOXIDABLE

### 16.2 abreviaturas

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAA	Acta para el aire Limpio
CAS #	Número del Chemical Abstract Service - se utiliza para identificar de forma única compuestos químicos
CERCLA	Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral
CNS	Sistema nervioso central
EC No.	EC - Indica el nombre de la Comunidad Europea
EMS	Planes de emergencia (Procedimientos de emergencia para buques que transporten mercancías peligrosas)
EPCRA	Planificación de Emergencia y Derecho a Saber de la Ley
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cancer
LC50	Concentración letal 50% / Concentración Letal Media
LD50	Dosis Letal, 50% / dosis letal media
mg/m <sup>3</sup>	Miligramos por metro cúbico
NTP	Programa Nacional de Toxicología de Estados Unidos
OEL	Límite de Exposición Ocupacional
OSHA	Administración de Seguridad y Salud
PEL	Límite de exposición permisible
pH	se refiere a la concentración de iones de hidrógeno usando una escala de 0 (alta ácido) a 14 (muy alcalino).
ppm	Partes por millón
RCRA	Acta de Conservación y Recuperación de Recursos
RQ	Cantidad reportable medida en libras (304, CERCLA)
SARA	Enmiendas y Reautorizaciones
STEL	Corto Plazo Límite de Exposición
STOT-RE	toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)
STOT-SE	toxicidad específica de órganos diana (exposición única)
TLV	Umbral límite de valor
TPQ	Planificación de Umbral Cantidad medida en libras (302)
TQ	Cantidad umbral medido en libras (CAA)
TWA	Promedio ponderado en el tiempo

### 16.3 Summary Of Codes

RQ	Cantidad reportable medida en libras (304, CERCLA)
TQ	Cantidad umbral medido en libras (CAA)
TPQ	Planificación de Umbral Cantidad medida en libras (302)
^	umbral de registro ha cambiado desde noviembre de 1998.
+	Miembro de categoría PAC.
#	Miembro de categoría diisocianato.
X	Indica que este es un segundo nombre para un producto químico ya está incluido en la lista consolidada. Mayo también indican que el mismo producto químico con el mismo número CAS aparece en otra lista con un nombre químico diferente.
*	RCRA de residuos carbamato: RQ legal de una libra es aplicable hasta el RQ se ajustan.
**	Este producto químico se identificó a partir de un aviso de revisión de Prefabricación (PMN), presentado a la EPA. El presentador se ha cobrado cierta información sobre la sumisión a ser confidenciales, incluyendo la identidad química específica.
***	Indica que no RQ se asigna a esta clase genérica o amplia, aunque la clase es una sustancia peligrosa de la CERCLA. Ver 50 Registro Federal 13456 (4 de abril de 1985). Los valores en la columna Sección 313 representan los códigos de categoría para informar bajo la Sección 313.
c	Aunque no se enumeran por nombre y número CAS, este producto químico es reportado bajo una o más de las EPCRA sección 313 categorías químicas.
s	Indica que este producto químico se encuentra actualmente en una suspensión administrativa de los requisitos de información en la sección 313 de la EPCRA, por lo tanto, no se requieren informes Inventario de Emisiones Tóxicas hasta que se retire la estancia.
!	Miembro de la categoría de dioxinas y compuestos similares a las dioxinas.

## NOMBRE DEL PROI TB-95 FLUIDO DE GRABADO PARA ACERO INOXIDABLE

### **16.4 Tipo de informe**

Este documento ha sido elaborado por RMT en nombre del fabricante, importador o distribuidor del producto y sirve como su hoja de datos de seguridad ("SDS").

Se basa en la información relativa al producto que se ha proporcionado a RMT por el fabricante, importador o distribuidor u obtenidas de fuentes de terceros y se cree que representa el estado actual de los conocimientos en cuanto a las medidas de seguridad y de manejo adecuadas para el producto en el momento de la emisión. Para cualquier aclaración sobre cualquier aspecto del producto debe ser obtenido directamente del fabricante, importador o distribuidor.

Mientras RMT ha tomado el debido cuidado para incluir información precisa y hasta a la fecha de esa hoja, que no ofrece ninguna garantía en cuanto a la exactitud o integridad. Por lo que es legalmente posible, RMT no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, lesión o daño (incluyendo pérdida consecuyente) que pueda sufrir o incurrir cualquier persona como consecuencia de su confianza en la información contenida en esta ficha de seguridad.

### **16.5 Preparado por**

Risk Management Technologies  
5 Ventnor Ave, West Perth,  
Australia Occidental 6005  
Teléfono: +61 8 9322 1711  
Fax: +61 8 9322 1794  
E-mail: [info@rmt.com.au](mailto:info@rmt.com.au)  
Web: [www.rmtglobal.com](http://www.rmtglobal.com)

Las traducciones proporcionadas por una combinación de automatizado, ChemAlert comunidad, y los servicios profesionales. sugerencias y mejoras de traducción pueden ser enviados a [casupport@rmt.com.au](mailto:casupport@rmt.com.au).

Preparados de acuerdo con la norma OSHA de Comunicación de Riesgos, 29 CFR 1920.1200.

**[Fin de la SDS]**