



# LÍQUIDO NEUTRALIZANTES TB-42

PARA TB-21ND Y TB25

LIMPIADORES DE ACERO INOXIDABLE

TIG Brush®

Programa de compuestos  
no alimentarios Listado P1  
151122

Por ensitech®

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

#### 1.1 Identificador del producto

NOMBRE DEL PRODUCTO LÍQUIDO NEUTRALIZANTE TB-42 (Reino Unido)

Sinónimos PARA LIMPIADORES DE ACERO INOXIDABLE TB-21ND Y TB-25 • LÍQUIDO NEUTRALIZANTE

#### 1.2 Usos y usos desaconsejados

Usos NEUTRALIZADOR PARA SOLUCIONES DE LIMPIEZA DE SOLDADURAS PARA ACERO INOXIDABLE TB-21ND Y TB-25

#### 1.3 Datos del proveedor del producto

Nombre del proveedor ENSITECH INC

Dirección 1005 N. Commons Drive, Aurora, Illinois, 60504 USA

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

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LA NORMATIVA (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificaciones GHS Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2A  
Irritación/corrosión cutánea: Categoría 2

#### 2.2 Elementos de las etiquetas

ETIQUETADO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Palabra de advertencia ADVERTENCIA

Pictogramas



#### Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos preventivos

P264 Lávese concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### Consejos de respuesta

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P321 SI necesita un tratamiento específico: ver instrucciones de primeros auxilios.

P362 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### Consejos de almacenamiento

Ninguna asignada.

**Consejos de eliminación**

Ninguno asignado.

**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
TRIETANOLAMINA	102-71-6	203-049-8	<1%
HIDRÓXIDO DE SODIO	1310-73-2	215-185-5	<0,5%
AGUA	7732-18-5	231-791-2	>90%
SALES ALCALINAS	-	-	<5%

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Ojos	En caso de contacto con los ojos, mantener los párpados separados y verter agua corriente de forma continua. 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.
Piel	En caso de contacto con la piel o con el cabello, retirar la ropa contaminada y descargar agua corriente sobre la piel y el cabello. 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 donde se puedan enjuagar los ojos y ducha de seguridad.

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

Agudos: irritación de los ojos y la piel. Retardados: sin información disponible.

**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, amoníacos, hidrocarburos) al calentarla hasta la descomposición.

**5.3 Consejos para los bomberos**

Evacuar el área y contactar con los servicios de urgencia. 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 de protección 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 del entorno**

Evitar que el producto entre en drenajes 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 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>
Hidróxido de sodio (NaOH)	OEL (Noruega)	--	2	--	--
Hidróxido de sodio	WEL (UK)	--	--	--	2
Trietanolamina	OEL (Noruega)	--	5	--	--

#### Límites biológicos

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

### 8.2 Controles de exposición

**Controles de ingeniería** Evitar la inhalación. Utilizar en áreas bien ventiladas. Se recomienda la ventilación de extracción mecánica donde exista un riesgo de inhalación.

#### EPP

- |              |  |
|--------------|--|
| Ojos/Cara    | Usar gafas protectoras a prueba de salpicaduras.   |
| Manos        | Usar guantes de PVC o de goma.   |
| Cuerpo       | Al utilizar grandes cantidades, o cuando sea posible que se produzca una contaminación importante, utilizar vestimentas que cubran todo el cuerpo. |
| Respiratorio | Cuando exista riesgo de inhalación, usar respirador de Tipo A (vapor orgánico).  |



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Apariencia	LÍQUIDO AZUL CLARO
Olor	OLOR A FRESCO Y LIMPIO
Inflamabilidad	NO INFLAMABLE
Punto de inflamación	NO RELEVANTE
Punto de ebullición	> 100 °C
Punto de fusión	< 0 °C
Tasa de evaporación	IGUAL QUE EL AGUA
pH	11 - 12
Densidad de vapor	NO DISPONIBLE
Gravedad específica	1 (aproximadamente)
Solubilidad (agua)	SOLUBLE
Presión de vapor	18 mm Hg @ 20 °C
Límite superior de explosión	NO RELEVANTE
Límite inferior de explosión	NO RELEVANTE
Coeficiente de partición	NO DISPONIBLE

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

Temperatura de autoignición	NO DISPONIBLE
Temperatura de descomposición	NO DISPONIBLE
Viscosidad	NO DISPONIBLE
Propiedades explosivas	NO DISPONIBLE
Propiedades Oxidantes	NO DISPONIBLE
Umbral de olor	NO DISPONIBLE

**9.2 Otra información**

% Volátiles	> 60 % (agua)
-------------	---------------

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

Revisar detenidamente toda la información contenida en las secciones 10.2 a 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, amoníacos, hidrocarburos) al calentarlos hasta la 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.

**Información disponible para los ingredientes:**

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

Piel	Este producto cuenta con el potencial de causar irritación debido a su naturaleza alcalina. El contacto puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, eritema y dermatitis.
Ojos	Este producto cuenta con el potencial de causar irritación debido a su naturaleza alcalina. El contacto puede provocar irritación, lagrimo, dolor y enrojecimiento.
Sensibilización	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.
Mutagenicidad	Los datos disponibles son insuficientes para clasificarlo como mutágeno.
Carcinogenicidad	Los datos disponibles son insuficientes para clasificarlo como carcinógeno.
Reproductividad	Los datos disponibles son insuficientes para clasificarlo como toxina reproductiva.
STOT: una sola exposición	No está clasificado como causante de daño orgánico con exposiciones únicas. Sin embargo, la sobreexposición puede provocar irritación en nariz y garganta, acompañada de tos.
STOT: exposición reiterada	No está clasificado como causante de daño orgánico con la exposición repetida. Los efectos adversos están generalmente asociados a una única exposición.
Aspiración	No supone un peligro de aspiración.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

No se espera que el producto resulte peligroso para el medio ambiente.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Se espera que sea biodegradable.

**12.3 Potencial bioacumulativo**

No se espera que sea bioacumulativo.

**12.4 Movilidad en suelos**

El producto es soluble en agua y puede dispersarse en sistemas acuáticos.

**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 correspondiente.

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****NO ESTÁ CLASIFICADA COMO MERCADERÍA 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 peligrosa de acuerdo con las directivas de la CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

**Clasificación** Xi Irritante

**Frases de riesgo** R36/38 Irrita los ojos y la piel.

**Frases de seguridad** S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico  
S37/39 Use guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta).

**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**

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	<b>LÍQUIDO NEUTRALIZANTE TB-42 (Reino Unido)</b>
<b>Información adicional</b>	<p><b>DIRECTRICES PARA EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:</b>  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.</p> <p><b>EFFECTOS SANITARIOS DE LA EXPOSICIÓN:</b>  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.</p>
<b>Abreviaturas</b>	<p>ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)</p> <p>CAS # Chemical Abstract Service number (número de servicio abstracto químico): se usa para identificar únicamente los compuestos químicos</p> <p>SNC Sistema nervioso central</p> <p>DNEL Derived No Effect Level (nivel sin efecto derivado) Nº CE Nº CE: número de la Comunidad Europea</p> <p>EMS Emergency Schedules (tablas de emergencia): procedimientos de emergencia para barcos que transportan mercancías peligrosas</p> <p>GHS Globally Harmonized System (sistema armonizado globalmente)</p> <p>IARC International Agency for Research on Cancer (Agencia internacional de investigación contra el cáncer)</p> <p>LC50 Concentración letal, 50% / concentración letal mediana</p> <p>LD50 Dosis letal, 50% / dosis letal mediana</p> <p>mg/m<sup>3</sup> Miligramos por metro cúbico</p> <p>OEL Valor límite de exposición profesional</p> <p>PBT Persistente, bioacumulativo, tóxico</p> <p>pH relacionado con la concentración de iones de hidrógeno usando una escala de 0 (muy ácido) a 14 (muy alcalino).</p> <p>PNEC Concentración prevista sin efecto</p> <p>Ppm Partes por millón</p> <p>REACH Reglamento sobre registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos</p> <p>STEL Límite de exposición de corta duración</p> <p>STOT-RE Specific target organ toxicity-repeated exposure (toxicidad específica en órganos de destino tras una exposición repetida)</p> <p>STOT-SE Specific target organ toxicity-single exposure (toxicidad específica en órganos de destino tras una única exposición) TLV Valor límite umbral</p> <p>TWA Promedio ponderado de tiempo</p> <p>vPvB Muy persistente y muy bioacumulable</p>
<b>Estado del informe</b>	<p>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).</p> <p>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 puede obtener más aclaraciones sobre cualquier aspecto del producto solicitándolas directamente al fabricante, al importador o al proveedor.</p> <p>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 consecuencial) que pueda sufrirse, o la que pueda incurrir cualquier persona, como consecuencia de haber confiado en la información contenida en esta SDS.</p>
<b>Elaborado por</b>	<p>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.</p>
	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 ]