



Programa de compuestos
no alimentarios Listado A1
150074

TB-50 LÍQUIDO DE ACABADO PARA ACERO INOXIDABLE

TIG Brush®

Por  ensitech®

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto LÍQUIDO DE ACABADO TB-50 PARA ACERO INOXIDABLE (Reino Unido)

Sinónimos LÍQUIDO DE ACABADO PARA ACERO INOXIDABLE

1.2 Usos y usos desaconsejados

Usos ABRILLANTADOR • COMPUESTO DESCONGELANTE • APLICACIONES DE SOLDADURA
Se debe usar este producto únicamente con el sistema de limpieza de acero inoxidable TIG Brush.

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

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.
P332 + P337 + P313 En caso de irritación ocular o cutánea: obtenga atención/consejo médico.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de almacenamiento

Ninguno asignado.

NOMBRE DEL PRODUCTO LÍQUIDO DE ACABADO TB-50 PARA ACERO INOXIDABLE (Reino Unido)

Consejos de eliminación

P501 Eliminar los contenidos/contenedor de acuerdo con la normativa correspondiente.

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	<5 %
HIDRÓXIDO DE SODIO	1310-73-2	215-185-5	<1 %
AGUA	7732-18-5	231-791-2	>60 %
SALES ALCALINAS	-	-	<10 %

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 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.
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 para 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 calentarlo hasta la descomposición.

5.3 Consejos para los bomberos

Evacuar el área y contactar con los servicios de urgencias. 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 ³	ppm	mg/m ³
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. Donde exista un riesgo de inhalación, se recomienda la ventilación de extracción mecánica.

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 INCOLORO TRANSPARENTE
Olor	OLOR LIMPIO Y FRESCO
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	De 12 a 13
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
Coefficiente de partición	NO DISPONIBLE

NOMBRE DEL PRODUCTO LÍQUIDO DE ACABADO TB-50 PARA ACERO INOXIDABLE (Reino Unido)

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	

9.2 Otra información	> 60 % (agua)
% Volátiles	

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 calentarlo hasta la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Información disponible para el producto:

No se conocen efectos toxicológicos de este producto. 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)
TRITANOLAMINA	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, dermatitis y posibles quemaduras.
Ojos	Este producto cuenta con el potencial de causar irritación debido a su naturaleza alcalina. El contacto puede provocar irritación, lagrimeo, dolor, enrojecimiento, conjuntivitis y posibles quemaduras.
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

NOMBRE DEL PRODUCTO LÍQUIDO DE ACABADO TB-50 PARA ACERO INOXIDABLE (Reino Unido)

12.1 Toxicidad

Los datos de toxicidad ecológica disponibles para este producto en el momento de preparar este informe eran limitados. Hay que asegurar que se toman las medidas adecuadas para evitar que este producto entre en contacto con el medio ambiente. Puede resultar peligroso para la vida acuática debido a la naturaleza alcalina del producto.

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

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). En el suelo, la trietanolamina residual se puede filtrar a las aguas subterráneas. LC50 (gamba): > 100 ppm.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación de residuos Usando el equipo de protección detallado anteriormente, neutralizar con un ácido diluido (p.ej., ácido clorhídrico 3 mol/l) o similar. Para cantidades pequeñas, diluir con exceso de agua y verter al desagüe, o absorber con arena o similar para luego desecharlo en un vertedero. En caso necesario, póngase en contacto con el fabricante/proveedor para obtener información adicional.

Legislación Eliminar de acuerdo con la legislación local pertinente.

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

Información adicional

RESPIRADORES: En general, el uso de respiradores debería limitarse y se deben usar controles de ingeniería para evitar la exposición. Si es necesario usar equipo respiratorio, se debe asegurar la correcta selección del respirador y la realización de formación. Hay que recordar que algunos respiradores pueden resultar extremadamente incómodos cuando se utilizan durante periodos prolongados. Se debe considerar utilizar respiradores de aire comprimido o con suministro de aire cuando se requiera un uso prolongado o repetido.

CONTROLES Y PRÁCTICAS DEL CENTRO DE TRABAJO: A menos que se pueda sustituir una sustancia peligrosa por un producto químico menos tóxico, los CONTROLES DE INGENIERÍA son la forma más efectiva de reducir la exposición. La mejor protección consiste en mantener las operaciones contenidas o proporcionar ventilación por extracción local en el lugar donde se libera el producto químico. Aislar las operaciones también puede reducir la exposición. El uso de respiradores o equipos de protección es menos efectivo que los controles mencionados anteriormente, pero a veces resulta necesario.

DIRECTRICES DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA LAS PERSONAS:

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.

EFFECTOS 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.

Abreviaturas

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
CAS #	Chemical Abstract Service number (número de servicio abstracto químico): se usa para identificar unívocamente los compuestos químicos
SNC	Sistema nervioso central
DNEL	Derived No Effect Level (nivel sin efecto derivado) N° CE N° CE: número de la Comunidad Europea
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/m³	Miligramos por metro cúbico
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
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 puede 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 consecuencial) 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]