



Programa de compuestos
no alimentarios Listado A3
150001

TB-25 LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE SOLDADURAS 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 LIMPIEZA DE SOLDADURAS TB-25 PARA ACERO INOXIDABLE (Reino Unido)
Sinónimos LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE SOLDADURAS TIG BRUSH

1.2 Usos y usos desaconsejados

Usos SOLUCIÓN LIMPIADORA DE SOLDADURAS PARA 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 Corrosivo para los metales: Categoría 1
Irritación/corrosión cutánea: Categoría 1B

2.2 Elementos de las etiquetas

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

Palabra de advertencia PELIGRO

Pictogramas



Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Causa quemaduras cutáneas graves y daño ocular.

Consejos preventivos

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

NOMBRE DEL PRODUCTO LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE SOLDADURAS TB-25 PARA ACERO INOXIDABLE (Reino Unido)

Consejos de respuesta

P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico: ver instrucciones de primeros auxilios.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Consejos de almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

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
ÁCIDO FOSFÓRICO	7664-38-2	231-633-2	30 a 50 %
AGUA	7732-18-5	231-791-2	Resto
ADITIVOS	-	-	<5 %

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Ojos	En caso de contacto con 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 los ojos, lávelos con jabón y agua, y consulte a un doctor si la irritación persiste. En caso de exposición crónica, retire la ropa, dúchese y llame a un médico.
Ingestión	Para recibir consejo, contacte con un médico o con el Centro de información toxicológica (lo antes posible). Si se ha ingerido, no se debe inducir el vómito.
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

Provoca quemaduras.

4.3 Atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

TRATAMIENTO DE ENVENENAMIENTO CORROSIVO: Es imprescindible iniciar un tratamiento, preferiblemente en un hospital. También es importante intentar identificar los productos químicos ingeridos. Al tratar el envenenamiento corrosivo, NO INDUCIR EL VÓMITO; NO INTENTAR UN LAVADO GÁSTRICO; y NO INTENTAR NEUTRALIZAR LA SUSTANCIA CORROSIVA. Vomitar aumentará la gravedad de los daños en el esófago, ya que la sustancia corrosiva volverá a entrar en contacto con él. Intentar un lavado gástrico puede provocar una perforación en el esófago o en el estómago. Diluir inmediatamente la sustancia corrosiva haciendo que el paciente beba agua o leche. Si se ha dañado la tráquea, puede requerirse una traqueotomía. En caso de quemaduras esofágicas, iniciar terapia con corticosteroides o antibióticos de amplio espectro. Puede requerirse líquidos intravenosos en caso de que el daño esofágico o gástrico impida la ingestión de líquidos. La terapia a largo plazo irá dirigida a evitar o tratar las cicatrices esofágicas y las estenosis.

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 fósforo) al calentarlo hasta la descomposición. El contacto con la mayoría de metales puede producir gas hidrógeno inflamable.

5.3 Consejos para los bomberos

Tratar de acuerdo con los requisitos de los fuegos circundantes. Evacuar el área y contactar con los servicios de urgencias. 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. Evacuar al personal sin protección. Ventilar la zona cuando sea posible. Contactar con los servicios de urgencias cuando corresponda.

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 con bicarbonato sódico o con una mezcla 50-50 de carbonato sódico e hidróxido de calcio. Recoger para una neutralización completa y eliminar de forma adecuada.

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. Esta solución no debería usarse con una aplicación con pulverizador.

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.

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
Ácido ortofosfórico	WEL (UK)	--	1	--	2

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. Al utilizar grandes cantidades, o cuando es posible que se produzca una contaminación importante, utilizar protección completa de la cara.
- Manos** Usar guantes completos de PVC, de goma, de butilo, de neopreno, viton (R) o nitrilo.
- Cuerpo** Usar vestuario laboral de buena calidad (algodón, etc.), así como el sentido común y las medidas de primeros auxilios descritos en la sección 4, en caso necesario. Si se usan grandes cantidades durante periodos prolongados, o si se trabaja a la altura de los ojos o sobre la cabeza, deberán utilizarse prendas de protección, botas de goma y delantal de PVC.
- Respiratorio** Cuando exista riesgo de inhalación, usar respirador de Tipo B (contra gases y vapores inorgánicos). En caso de pulverización, con un uso prolongado o si es en zonas confinadas, usar un respirador de línea de aire.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	LÍQUIDO ROJO CLARO TRANSPARENTE
Olor	OLOR DULCE
Inflamabilidad	NO INFLAMABLE
Punto de inflamación	NO RELEVANTE
Punto de ebullición	145 °C
Punto de fusión	NO DISPONIBLE
Tasa de evaporación	NO DISPONIBLE
pH	De 1 a 3
Densidad de vapor	NO DISPONIBLE
Gravedad específica	1,36
Solubilidad (agua)	SOLUBLE
Presión de vapor	NO DISPONIBLE
Límite superior de explosión	NO RELEVANTE
Límite inferior de explosión	NO RELEVANTE
Coefficiente de partición	NO DISPONIBLE
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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Puede ser corrosivo para los metales.

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), alcalinos (p.ej., hidróxido de sodio) y metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Pueden producirse gases tóxicos (óxidos de fósforo) al calentarlo hasta la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Información disponible para el 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)
ÁCIDO FOSFÓRICO	1530 mg/kg (rata)	2740 mg/kg (conejo)	--

Piel Provoca quemaduras graves. El contacto puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, eritema, dermatitis y posibles quemaduras. Los efectos pueden ser retardados.

Ojos Provoca quemaduras graves. El contacto puede provocar irritación, lagrimeo, dolor, enrojecimiento y quemaduras en la córnea con posible daño ocular permanente.

Sensibilización No está clasificado como causante de sensibilización cutánea o respiratoria.

Mutagenicidad No está clasificado como mutágeno.

Carcinogenicidad No está clasificado como carcinógeno.

Reproductivo No está clasificado como toxina reproductiva.

STOT: una sola exposición La sobreexposición puede provocar irritación de la nariz y la garganta, tos y bronquitis. Una exposición elevada puede provocar una ulceración del tracto respiratorio, daño tisular pulmonar, neumonitis química y edema pulmonar. Los efectos pueden ser retardados.

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 está clasificado como causante de aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

El ácido fosfórico es peligroso para la vida acuática en concentraciones elevadas.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Aunque se puede reducir la acidez mediante minerales acuosos naturales, el fosfato puede persistir indefinidamente.

12.3 Potencial bioacumulativo

No se espera que sea bioacumulativo.

12.4 Movilidad en suelos

Cuando se vierte al suelo, permeabilizará hacia abajo y puede disolver parte de la materia del suelo, especialmente los materiales de base carbonatada. Parte del ácido será neutralizada, aunque una parte importante se mantendrá y alcanzará 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 Llevando el equipo de protección detallado anteriormente, neutralizar a un pH 6-8 mediante la adición LENTA a una solución de bicarbonato sódico saturada o una solución básica similar. Diluir con agua en exceso y lavar hasta drenarlo. La eliminación de los residuos deberá realizarse únicamente en un área bien ventilada.

Legislación Eliminar de acuerdo con la legislación local correspondiente.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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	1805	1805	1805
14.2 Nombre adecuado para el transporte	ÁCIDO FOSFÓRICO	ÁCIDO FOSFÓRICO	ÁCIDO FOSFÓRICO
14.3 Clase peligrosa para el transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II

14.5 Peligros medioambientales No es un contaminante marino

14.6 Precauciones especiales para el usuario

EMS

F-A, S-B

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	C	Corrosivo
Frases de riesgo	R34	Provoca quemaduras.
Frases de seguridad	S26	En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
	S45	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

ÁCIDOS: Al mezclar ácidos con agua (dilución), se debe tener precaución debido a que se generará calor con salpicaduras violentas. Añadir siempre un pequeño volumen de ácido a un gran volumen de agua, NUNCA al revés.

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.

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.

NOMBRE DEL PRODUCTO LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE SOLDADURAS TB-25 PARA ACERO INOXIDABLE (Reino Unido)

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)
	Nº CE	Nº 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/m ³	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 consecucional) 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]