



Programa de compuestos
no alimentarios Listado A3
150090

TB-21ND 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-21ND PARA ACERO INOXIDABLE (Reino Unido)
Sinónimos LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE SOLDADURAS TB21ND • LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE SOLDADURAS

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 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 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de almacenamiento

Ninguno asignado

NOMBRE DEL PRODUCTO **LÍQUIDO DE LIMPIEZA DE SOLDADURAS TB-21ND PARA ACERO INOXIDABLE (Reino Unido)**

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
ÁCIDO FOSFÓRICO	7664-38-2	231-633-2	23 a 24 %
INGREDIENTES NO PELIGROSOS	No disponible	No disponible	>60 %

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.
- 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 donde se puedan enjuagar los ojos.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Irritación en los ojos y en la piel.

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 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 estén 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 sustancias incompatibles y productos alimenticios. 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
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. Manténganse los niveles de vapor por debajo del estándar de exposición recomendado.

EPI

Ojos/Cara	Usar gafas protectoras a prueba de salpicaduras.
Manos	Usar guantes de PVC o de goma.
Cuerpo	Usar prendas de protección completa.
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 DE COLOR NARANJA
Olor	OLOR DULCE
Inflamabilidad	NO INFLAMABLE
Punto de inflamación	NO RELEVANTE
Punto de ebullición	100 °C (aproximadamente)
Punto de fusión	< 0 °C
Tasa de evaporación	IGUAL QUE EL AGUA
pH	2,01
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 LIMPIEZA DE SOLDADURAS TB-21ND 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	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), 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 Irrita la piel. El contacto puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, eritema, dermatitis y posibles quemaduras en la piel.

Ojos Irrita los ojos. El contacto puede provocar irritación, lagrimeo, dolor, enrojecimiento, conjuntivitis y posibles quemaduras.

Sensibilización Los datos para clasificarlo como sensibilizante cutáneo o respiratorio son insuficientes.

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 La sobreexposición puede provocar irritación de la nariz y la garganta, con tos. Los niveles elevados de exposición pueden provocar dificultades respiratorias.

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 puede ser 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

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 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****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 exclusivamente 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 a la exactitud y la integridad. En la medida en que la ley así 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]