



Programa de compuestos
no alimentarios Listado P1
151123

TB-95 LÍQUIDO DE GRABADO 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 GRABADO TB-95 PARA ACERO INOXIDABLE (Reino Unido)

Sinónimos LÍQUIDO DE GRABADO PARA ACERO INOXIDABLE

1.2 Usos y usos desaconsejados

Usos AGENTE GRABADOR
Grabado de acero inoxidable con el 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 Irritación/corrosión cutánea: Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2A

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

Ninguna asignada.

NOMBRE DEL PRODUCTO LÍQUIDO DE GRABADO TB-95 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 CLORHÍDRICO | 7647-01-0 | 231-595-7 | 1 a 2 % |
| AGUA | 7732-18-5 | 231-791-2 | >60 % |
| INGREDIENTES NO PELIGROSOS | No disponible | No disponible | <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). Si se ha ingerido, no se debe inducir el vómito. |
| Instalaciones de primeros auxilios | Se debe contar con instalaciones donde se pueda enjuagar los ojos y ducha de seguridad. |

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Irrita los ojos y 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 si se calienta en exceso.

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 protector 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 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 sustancias incompatibles y productos alimenticios. 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 |
| Cloruro de hidrógeno (gas y aerosoles) | WEL (UK) | 1 | 2 | 5 | 8 |
| Hydrogenchlorid | OEL (Alemania) | 2 | 3 | -- | -- |
| Hydrogenklorid | OEL (Noruega) | 5 | 7 | -- | -- |

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. En un entorno de laboratorio, usar bata de laboratorio.
- Respiratorio** No se requiere en condiciones de uso normales.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Apariencia | LÍQUIDO DE COLOR VERDE TURQUESA |
| Olor | OLOR A MENTA |
| Inflamabilidad | NO INFLAMABLE |
| Punto de inflamación | NO RELEVANTE |
| Punto de ebullición | 100 °C (Aproximadamente) |
| Punto de fusión | 0 °C (Aproximadamente) |
| Tasa de evaporación | NO DISPONIBLE |
| pH | 1 (Aproximadamente) |
| Densidad de vapor | NO DISPONIBLE |
| Gravedad específica | 1,05 |
| 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 |

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 |

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 tendrá 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 alcalinos (p.ej., hidróxido de sodio).

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Pueden producirse gases tóxicos si se calienta 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 CLORHÍDRICO | 2210 mg/kg (rata) | -- | 1108 ppm/1h (humano) |

Piel Irrita la piel. El contacto puede provocar irritación, lagrimeo, dolor y enrojecimiento. El contacto prolongado puede provocar quemaduras.

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

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

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 supone un peligro de aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se espera que el producto perdure en el medio ambiente.

12.3 Potencial bioacumulativo

No se espera que sea bioacumulativo.

12.4 Movilidad en suelos

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

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 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 | S26 | En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con |
| | 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 PARA EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:
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.

NOMBRE DEL PRODUCTO **LÍQUIDO DE GRABADO TB-95 PARA ACERO INOXIDABLE (Reino Unido)**

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) |
| 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]