



TB-90 FLUIDO DE IMPRESIÓN PARA ACERO INOXIDABLE

TIG Brush®

by  ensitech®

Nonfood Compounds
Program Listed P1
150170

SAFETY DATA SHEET

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

1.1 Identificador de Producto

Nombre del producto TB-90 FLUIDO DE IMPRESIÓN PARA ACERO INOXIDABLE

Sinónimos LÍQUIDO DE IMPRESIÓN PARA ACERO INOXIDABLE • TB90 LÍQUIDO DE MARCADO PARA ACERO INOXIDABLE

1.2 Los usos y usos desaconsejados

Usos IMPRESIÓN DE ACERO INOXIDABLE CON EL CEPILLO TIG • IMPRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE CON EL CEPILLO TIG

1.3 Datos del proveedor del producto

Nombre del proveedor ENSITECH INC

Dirección 340 Marshall Avenue, Bldg#104, Aurora, Illinois, 60506, ESTADOS UNIDOS

Teléfono +1 630 405 6440

Fax +1 630 423 5979

Email info@tigbrush.com

Sitio web www.tigbrush.com

1.4 Números de teléfono de emergencia

Emergencia +1 352-323-3500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 clasificación de la sustancia o mezcla

CLASIFICADO COMO RIESGOSO SEGÚN OSHA PELIGRO DE COMUNICACIÓN ESTÁNDAR 29 CFR 1910.1200

Peligros físicos

No clasificado como Peligro Físico

Riesgos para la salud

Corrosión/irritación de la piel: Categoría 2

Graves daños en los ojos/irritación de los ojos: Categoría 2A

Peligros ambientales

No clasificado como peligro ambiental

2.2 Elementos de etiqueta GHS

Palabra clave ADVERTENCIA

Pictogramas



Declaraciones de peligro

H315 Causa irritación en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Declaraciones de prevención

P264 Lávese cuidadosamente después de manejar el producto.

P280 Use guantes protectores/vestimentas protectoras/protección para los ojos/protección facial.

NOMBRE DEL PRODUCTO **TB-90 FLUIDO DE IMPRESIÓN PARA ACERO INOXIDABLE**

Declaraciones de respuesta

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante jabón y agua.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P321	Se recomienda un tratamiento específico; vea las instrucciones de primeros auxilios.
P332 + P337 + P313	Si se observa irritación de la piel o los ojos: Procure asistencia/atención médica.
P362	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Declaraciones de almacenamiento

Ninguno asignado.

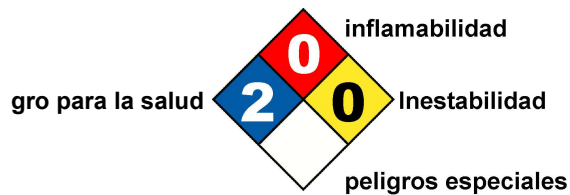
Declaraciones de eliminación

Ninguno asignado.

2.3 Otros riesgos

No se proporcionó información.

NFPA



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias / mezclas

Ingrediente	Número CAS	Número CE	Contenido
INGREDIENTES NO PELIGROSOS	Not Available	Not Available	Remainder
NITRATO DE SODIO	7631-99-4	231-554-3	5 to 15%
NITRATO DE POTASIO	7757-79-1	231-818-8	1 to 10%
ÁCIDO NÍTRICO	7697-37-2	231-714-2	<5%
AGUA	7732-18-5	231-791-2	>70%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Ojo	En caso de entrar en contacto con los ojos, separar los párpados y lavar continuamente con el agua corriendo. Continuar el lavado hasta recibir instrucciones de detenerse de un Centro de Informaciones de Toxicológicos (Poisons Information Centre) o un médico, o por lo menos durante 15 minutos.
Inhalación	En caso de inhalación, remover a la víctima del área contaminada. Aplicar respiración artificial en caso de que la víctima no esté respirando.
Piel	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar la ropa contaminada y enjuagar la piel y el pelo con agua corriendo. Continuar el enjuague con agua hasta recibir orden de detenerse por un Centro de Información de Toxicológicos (Poisons Information Centre) o un médico.
Ingestión	Para consejería, contáctese inmediatamente con un Centro de Información de Toxicológicos (Poisons Information Centre/PIC) o un médico. En caso de ingestión, no provocar el vómito.
Instalaciones de primeros auxilios	Deberá disponerse de lavaojos y ducha de seguridad.

4.2 La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados

Aguda: Irritante para los ojos y la piel. Retraso: No hay información disponible.

4.3 La atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

Tratar los síntomas. La absorción de nitratos en el cuerpo puede causar metahemoglobinemia, que en concentración suficiente hará que la cianosis (coloración azulada es decir, grisáceo de la piel), como la hemoglobina oxidada es incapaz de transportar el oxígeno por todo el cuerpo. Trátese mediante la inhalación de oxígeno y el resto. Limpiar todo el cuerpo de la contaminación, incluyendo el cuero cabelludo y las uñas. Si la respiración se ha detenido la respiración artificial inmediatamente. En el caso de un paro cardíaco, aplicar masaje cardíaco externo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

No es inflamable. Sin embargo, contiene nitratos que pueden apoyar la combustión.

5.3 Recomendaciones para los bomberos

Evacuar la zona de los servicios de emergencia y de contacto. Los gases tóxicos pueden liberarse en caso de incendio. Permanecer contra el viento y notificar a las personas a favor del viento de peligro. Llevar equipo de protección completo incluyendo equipo de respiración autónomo (SCBA) en la lucha contra el fuego. Utilice waterfog para enfriar los envases intactos y áreas de almacenamiento cercanas.

5.4 código hazchem

Ninguno asignado.

6. MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección individual (EPI) como se detalla en la sección 8 de la FDS.

6.2 Precauciones ambientales

Evitar que el producto penetre en los desagües y cursos de agua.

6.3 Métodos de limpieza

Contener el derrame, luego cubrir / absorber el derrame con material absorbente no combustible (vermiculita, arena o similar), recoger y colocar en contenedores apropiados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea las Secciones 8 y 13 para los controles y la eliminación de exposición.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Antes del uso, lea cuidadosamente la etiqueta del producto. Se recomienda el uso de prácticas de trabajo seguras para evitar los ojos o contacto con la piel y por inhalación. Observe una buena higiene personal, como lavarse las manos antes de comer. La prohibición de comer, beber y fumar en zonas contaminadas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de sustancias incompatibles, fuentes de calor o ignición y alimenticios. Asegurarse de que estén adecuadamente etiquetados, protegidos del daño físico y cerrado cuando no esté en uso. Compruebe regularmente si hay fugas o derrames.

7.3 Usos específicos finales

No se proporcionó información.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

normas de contacto

Ingrediente	Referencia	TWA		STEL	
		ppm	mg / m ³	ppm	mg / m ³
Ácido nítrico	ACGIH TLV [USA]	2	--	4	--

los límites biológicos

No hay valores límite biológicos se han introducido para este producto.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería

Evitar la inhalación. Utilice en áreas bien ventiladas. Cuando exista un riesgo de inhalación, se recomienda la ventilación mecánica de extracción.

PPE

Para los ojos	Llevar gafas a prueba de salpicaduras.
Manos	Use guantes de goma o PVC.
Cuerpo	Cuando se utilizan grandes cantidades o donde la contaminación es probable pesada, usar mono.
Respiratorio	No se requiere en condiciones normales de uso.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Apariencia	AZUL CLARO LÍQUIDO
Olor	OLOR FRESCO
inflamabilidad	NO ES INFLAMABLE
punto de inflamabilidad	IRRELEVANTE
Punto de ebullicion	> 100°C
Punto de fusion	<0°C
Tasa de evaporacion	En cuanto al agua
pH	3-4
densidad de vapor	NO DISPONIBLE
Gravedad especifica	1.05
Solubilidad (agua)	SOLUBLE
Presion de vapor	18 mm Hg @ 20°C
Limites superior de explosividad	IRRELEVANTE
Limite inferior de explosividad	IRRELEVANTE
Coeficiente de particion	NO DISPONIBLE
Temperatura de ignicion espontanea	NO DISPONIBLE
temperatura de descomposicion	NO DISPONIBLE
Viscosidad	NO DISPONIBLE
propiedades explosivas	NO DISPONIBLE
propiedades oxidantes	NO DISPONIBLE
Umbral de olor	NO DISPONIBLE

9.2 Otra información

% Volatiles	> 60% (agua)
--------------------	--------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad**

revisar cuidadosamente toda la información proporcionada en las secciones 10.2 a 10.6.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización no ocurrirá.

10.4 Condiciones que se deben evitar

Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con ácidos (por ejemplo ácido ftálico), sales metálicas, aminas, compuestos orgánicos y agentes reductores (por ejemplo, disulfuros).

10.6 Productos de descomposición riesgosas

Puede desarrollar nitrógeno, sodio y óxidos de potasio cuando se calienta hasta la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información disponible para los ingredientes:

Ingrediente	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
NITRATO DE SODIO	3430 mg / kg (rata)	> 5000 mg / kg (rata)	--
NITRATO DE POTASIO	3015 mg / kg (rata)	> 5000 mg / kg (rata)	> 0.527 mg / L / 4h (rata)

Piel	Irritante para la piel. El contacto puede causar irritación, enrojecimiento, erupciones cutáneas y dermatitis.
Ojo	Irritante para los ojos. El contacto puede causar irritación, lagrimeo, dolor y enrojecimiento. Puede resultar en quemaduras con el contacto prolongado.
Sensibilización	No está clasificado como causar sensibilización cutánea o respiratoria.
Mutagenicidad	la escasez de datos disponibles para clasificar como un mutágeno.
Carcinogenicidad	la escasez de datos disponibles para clasificar como carcinógeno.
Reproductivo	la escasez de datos disponibles para clasificar como una toxina reproductiva.
STOT - exposición única	No está clasificado como causar daño a los órganos de una exposición única. Sin embargo, durante la exposición a nitratos puede causar irritación respiratoria, tos, dolor de cabeza, náuseas, dificultad para respirar, descenso de la tensión arterial con pulso rápido y alteraciones visuales.
STOT - exposición repetida	No está clasificado como causar daño a los órganos de la exposición repetida. Los efectos adversos son generalmente asociados con la exposición individual.
Aspiración	No está clasificado como causantes de aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No se espera que sea nocivo para el medio ambiente en caso de vertido en pequeñas cantidades.

12.2 Persistencia/Degradabilidad

Se espera que sea biodegradable.

12.3 Potencial bioacumulador

No se espera bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

El producto es soluble en agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se proporcionó información.

12.6 Otros efectos adversos

No se proporcionó información.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 métodos de tratamiento de residuos

Eliminación de desechos Añadir a un gran volumen de solución reductora (por ejemplo, tiosulfato, metabisulfito, pero no de carbono, azufre o fuerte reductor) y se acidifica con ácido sulfúrico 3M. Cuando la reducción es completa, agregue la mezcla de agua y neutralizar. Para pequeñas cantidades, tire a la alcantarilla con el exceso de agua o absorber con arena, vermiculita o similar y enajenar a un vertedero autorizado. Para grandes cantidades, póngase en contacto con el fabricante / proveedor para obtener información adicional.

Legislación Desechar de acuerdo con la legislación local relevante.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No clasificado como producto peligroso según los criterios de DOT, IMDG o de la IATA

NOMBRE DEL PRODUCTO TB-90 FLUIDO DE IMPRESIÓN PARA ACERO INOXIDABLE

	TIERRA DE TRANSPORTE (DOT)	Transporte marítimo (IMDG / OMI)	Transporte Aéreo (IATA / ICAO)
14.1 Un numero	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.
14.2 Nombre apropiado de embarque	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.
14.3 Nivel de riesgo para el transporte	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.
14.4 Grupo de embalaje	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.	Ninguno asignado.

14.5 Peligros ambientales

No se proporcionó información.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 La seguridad, la salud y las regulaciones / legislación ambiental específicas para la sustancia o de la mezcla

CAA Información reguladora EPCRA y US

Los siguientes componentes están sujetos a la Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Saber (EPCRA) y la Sección 112 (r) de la Ley de Aire Limpio (CAA):

Ingrediente	Número CAS	Sara 302 (TPQ)	Sara 304 (RQ)	CERCLA (RQ)	Sara 313	El código de RCRA	CAA (TQ)
SODIUM NITRATE	7631-99-4				313		
POTASSIUM NITRATE	7757-79-1				313		
NITRIC ACID	7697-37-2	1000	1000	1000	X		

* Consulte la Sección 16 - Resumen de los códigos

Carcinogenicidad

Se aplica el siguiente estado carcinogénico:

Ninguno de los componentes de este producto figuran en las listas de NTP / IARC / OSHA.

Listados de inventario

EUROPA: EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes)

Todos los componentes están listados en EINECS o están exentos.

ESTADOS UNIDOS: TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Todos los componentes están listados en el inventario TSCA o están exentos.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 Información adicional

Personal Lineamientos de equipo de protección: La recomendación para el equipo de protección que aparecen en este informe se proporciona sólo como una guía. Factores tales como la forma de producto, método de aplicación, el entorno de trabajo, la cantidad utilizada, la concentración del producto y la disponibilidad de controles de ingeniería deben ser considerados antes de que se haga la selección final del equipo de protección personal.

Efectos de la exposición: Debe tenerse en cuenta que los efectos de la exposición a este producto dependerá de varios factores, incluyendo: forma de producto; frecuencia y duración de uso; cantidad utilizada; eficacia de las medidas de control; equipo de protección utilizado y el método de aplicación. Dado que no es práctico para preparar un informe que abarque todos los escenarios posibles, se anticipa que los usuarios evaluar los riesgos y aplicar métodos de control en su caso.

NOMBRE DEL PRODUCTO TB-90 FLUIDO DE IMPRESIÓN PARA ACERO INOXIDABLE

16.2 abreviaturas

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAA	Acta para el aire Limpio
CAS #	Número del Chemical Abstract Service - se utiliza para identificar de forma única compuestos químicos
CERCLA	Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral
CNS	Sistema nervioso central
EC No.	EC - Indica el nombre de la Comunidad Europea
EMS	Planes de emergencia (Procedimientos de emergencia para buques que transporten mercancías peligrosas)
EPCRA	Planificación de Emergencia y Derecho a Saber de la Ley
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cancer
LC50	Concentración letal 50% / Concentración Letal Media
LD50	Dosis Letal, 50% / dosis letal media
mg/m ³	Miligramos por metro cúbico
NTP	Programa Nacional de Toxicología de Estados Unidos
OEL	Límite de Exposición Ocupacional
OSHA	Administración de Seguridad y Salud
PEL	Límite de exposición permisible
pH	se refiere a la concentración de iones de hidrógeno usando una escala de 0 (alta ácido) a 14 (muy alcalino).
ppm	Partes por millón
RCRA	Acta de Conservación y Recuperación de Recursos
RQ	Cantidad reportable medida en libras (304, CERCLA)
SARA	Enmiendas y Reautorizaciones
STEL	Corto Plazo Límite de Exposición
STOT-RE	toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)
STOT-SE	toxicidad específica de órganos diana (exposición única)
TLV	Umbral límite de valor
TPQ	Planificación de Umbral Cantidad medida en libras (302)
TQ	Cantidad umbral medido en libras (CAA)
TWA	Promedio ponderado en el tiempo

16.3 Summary Of Codes

RQ	Cantidad reportable medida en libras (304, CERCLA)
TQ	Cantidad umbral medido en libras (CAA)
TPQ	Planificación de Umbral Cantidad medida en libras (302)
^	umbral de registro ha cambiado desde noviembre de 1998.
+	Miembro de categoría PAC.
#	Miembro de categoría diisocianato.
X	Indica que este es un segundo nombre para un producto químico ya está incluido en la lista consolidada. Mayo también indican que el mismo producto químico con el mismo número CAS aparece en otra lista con un nombre químico diferente.
*	RCRA de residuos carbamato: RQ legal de una libra es aplicable hasta el RQ se ajustan.
**	Este producto químico se identificó a partir de un aviso de revisión de Prefabricación (PMN), presentado a la EPA. El presentador se ha cobrado cierta información sobre la sumisión a ser confidenciales, incluyendo la identidad química específica.
***	Indica que no RQ se asigna a esta clase genérica o amplia, aunque la clase es una sustancia peligrosa de la CERCLA. Ver 50 Registro Federal 13456 (4 de abril de 1985). Los valores en la columna Sección 313 representan los códigos de categoría para informar bajo la Sección 313.
c	Aunque no se enumeran por nombre y número CAS, este producto químico es reportado bajo una o más de las EPCRA sección 313 categorías químicas.
s	Indica que este producto químico se encuentra actualmente en una suspensión administrativa de los requisitos de información en la sección 313 de la EPCRA, por lo tanto, no se requieren informes Inventario de Emisiones Tóxicas hasta que se retire la estancia.
!	Miembro de la categoría de dioxinas y compuestos similares a las dioxinas.

NOMBRE DEL PROI TB-90 FLUIDO DE IMPRESIÓN PARA ACERO INOXIDABLE

16.4 Tipo de informe

Este documento ha sido elaborado por RMT en nombre del fabricante, importador o distribuidor del producto y sirve como su hoja de datos de seguridad ("SDS").

Se basa en la información relativa al producto que se ha proporcionado a RMT por el fabricante, importador o distribuidor u obtenidas de fuentes de terceros y se cree que representa el estado actual de los conocimientos en cuanto a las medidas de seguridad y de manejo adecuadas para el producto en el momento de la emisión. Para cualquier aclaración sobre cualquier aspecto del producto debe ser obtenido directamente del fabricante, importador o distribuidor.

Mientras RMT ha tomado el debido cuidado para incluir información precisa y hasta a la fecha de esa hoja, que no ofrece ninguna garantía en cuanto a la exactitud o integridad. Por lo que es legalmente posible, RMT no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, lesión o daño (incluyendo pérdida consecuyente) que pueda sufrir o incurrir cualquier persona como consecuencia de su confianza en la información contenida en esta ficha de seguridad.

16.5 Preparado por

Risk Management Technologies
5 Ventnor Ave, West Perth,
Australia Occidental 6005
Teléfono: +61 8 9322 1711
Fax: +61 8 9322 1794
E-mail: info@rmt.com.au
Web: www.rmtglobal.com

Las traducciones proporcionadas por una combinación de automatizado, ChemAlert comunidad, y los servicios profesionales. sugerencias y mejoras de traducción pueden ser enviados a casupport@rmt.com.au.

Preparados de acuerdo con la norma OSHA de Comunicación de Riesgos, 29 CFR 1920.1200.

[Fin de la SDS]