



Nonfood Compounds  
Program Listed P1  
150170

# TB-95 ENGRAVING FLUID FOR STAINLESS STEEL



POWERED BY ENSITECH

## SAFETY DATA SHEET

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL E FORNECEDOR

#### 1.1 identificador do produto

**Nome do Produto** TB-95 PARA GRAVAR AÇO INOXIDÁVEL (AU)  
**Sinônimos** ENGRAVING FLUID FOR STAINLESS STEEL • TB95 ETCHING FLUID FOR STAINLESS STEEL

#### 1.2 Usos e usos desaconselhados

**Utilizações** GRAVAÇÃO EM AÇO INOX COM A ESCOVA TIG

#### 1.3 Identificação do fornecedor do produto

**Nome do Fornecedor** ENSITECH PTY LTD (AU)  
**Endereço** 1/144 Old Bathurst Rd, EMU PLAINS, NSW, 2750, AUSTRÁLIA  
**Telefone** +61 2 4735 7700  
**Fax** +61 2 4735 7744  
**O email** [info@ensitech.com.au](mailto:info@ensitech.com.au)  
**Site** <http://www.tigbrush.com>

#### 1.4 Números de telefone de emergência

**Emergência** 13 11 26 (Australia)  
**Emergência** +1 352-323-3500 (International)  
**Emergência Portugal** CIAV - Centro de Informação Antivenenos Tef. 800 250 250 (chamada para rede fixa nacional)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura de

CLASSIFICADO COMO COM RISCOS SEGUNDO OS CRITÉRIOS AUSTRALIANOS SOBRE TRABALHO SEGURO

##### Riscos físicos

Não classificado como um risco físico

##### Riscos para a saúde

Corrosão/Irritação Cutânea: Categoria 2  
Lesões Oculares/Irritação Ocular Graves: Categoria 2A

##### Perigos ambientais

Não classificado como um risco ambiental

#### 2.2 Elementos de etiqueta GHS

**Palavra-sinal** AVISO

##### Pictogramas



##### Declarações de perigo

H315 Causa irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

##### Declarações de Prevenção

P264 Lavar cuidadosamente após manuseio.  
P280 Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial / proteção auditiva.

# NOME DO PRODUTO: TB-95 PARA GRAVAR AÇO INOXIDÁVEL (AU)

## Declarações de resposta

P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. É recomendado um tratamento específico - veja as instruções de primeiros socorros.
P321	É recomendado um tratamento específico - veja as instruções de primeiros socorros.
P332 + P337 + P313	Em caso de irritação cutânea ou ocular: consulte um médico.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

## Declarações de armazenamento

Nenhum alocado.

## Declarações de descarte

Nenhum alocado.

## 2.3 Outros riscos

Sem informações.

## 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO NOS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias / Misturas

Ingrediente	Número CAS	Número da CE	Conteúdo
ÁCIDO CLORÍDRICO	7647-01-0	231-595-7	1 to 2%
ÁGUA	7732-18-5	231-791-2	>60%
INGREDIENTES NÃO PERIGOSOS	Not Available	Not Available	<10%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Olho</b>	Em caso de contacto com os olhos, manter as pálpebras abertas e lavar continuamente com água corrente. Continuar a lavar pelo menos durante 15 minutos ou até ser aconselhado(a) a parar por um Centro de Informação Antivenenos ou por um médico.
<b>Inalação</b>	Em caso de inalação, retirar a pessoa da área contaminada. Aplicar respiração artificial se não estiver a respirar.
<b>Pele</b>	Se ocorrer contacto com a pele ou cabelo, remover a roupa contaminada e lavar a pele e o cabelo com água corrente. Continuar a lavar com água até ser aconselhado(a) a parar por um Centro de Informação Antivenenos ou por um médico.
<b>Ingestão</b>	Para obter aconselhamento, contactar um Centro de Informação Antivenenos (Poisons Information Centre, PIC) ou um médico (imediatamente). Em caso de ingestão, não provocar vômito.
<b>Instalações de primeiros socorros</b>	Olho instalações de lavagem e chuveiro de segurança devem estar disponíveis.

### 4.2 A maioria dos sintomas e efeitos importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação nos olhos, pele e sistema respiratório.

### 4.3 cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Usar um agente extintor adequado para o fogo circundante.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. Pode desenvolver gases tóxicos se fortemente aquecida.

### 5.3 Indicações para bombeiros

Trate como por exigências para incêndios circundantes. Evacuar serviços da área e contato de emergência. Permanecem contra o vento e notificar os downwind de perigo. Use equipamento de proteção completa, incluindo equipamento de respiração autônomo (SCBA) quando se combate fogo. Use waterfog para arrefecer os recipientes intactos e áreas de armazenamento nas proximidades.

### 5.4 código Hazchem

Nenhum alocado.

## 6. MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar Equipamentos de Protecção Individual (EPI), conforme detalhado na seção 8 da SDS. Limpar a área de todo o pessoal não protegidas. Ventile a área sempre que possível. Contactar os serviços de emergência se for o caso.

### 6.2 Precauções ambientais

Evitar que o produto entre nas canalizações e vias navegáveis.

### 6.3 Métodos de limpeza

Conter o derramamento, em seguida, cobrir / absorver o derramamento com material incombustível absorvente (vermiculita, areia ou similar), recolher e colocar em recipientes adequados para disposição.

### 6.4 Referência a outras secções

Consulte as Seções 8 e 13 de controle e eliminação de exposição.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Antes de usar leia atentamente o rótulo do produto. Uso de práticas de trabalho seguras são recomendadas para evitar os olhos ou contato com a pele e inalação. Observe a boa higiene pessoal, incluindo lavar as mãos antes de comer. Proibido comer, beber e fumar em áreas contaminadas.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene em um, e bem ventilado fresco, seco e removido de substâncias incompatíveis e géneros alimentícios. Garantir recipientes são adequadamente rotulados, protegido de danos físicos e selado quando não estiver em uso.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Sem informações.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 parâmetros de controle

padrões de exposição

Ingrediente	Referência	TWA		STEL	
		ppm	mg / m <sup>3</sup>	ppm	mg / m <sup>3</sup>
Cloreto de hidrogénio (ácido clorídrico)	SWA [AUS]	5 (Pico)	7.5 (Pico)	--	--
Cloreto de hidrogênio	SWA [Proposed]	2 (Pico)	2.98 (Pico)	--	--

### limites biológicos

Não há valores-limite biológicos foram inscritas para este produto.

### 8.2 Controlos da exposição

**Controlos de engenharia** Evitar a inalação. Use em áreas bem ventiladas. No caso de existir um risco de inalação, ventilação extração mecânica é recomendado.

### EPI

<b>Olhos / Facial</b>	Utilizar oculos a prova de esguicho.
<b>maos</b>	Usar PVC ou luvas de borracha.
<b>Corpo</b>	Ao usar grandes quantidades ou onde a contaminação pesada é provável, usar macacões. Em uma situação de laboratório, vestir uma bata de laboratório.
<b>Respiratorio</b>	Não é necessária em condições normais de uso.



## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

# NOME DO PRODUTO: TB-95 PARA GRAVAR AÇO INOXIDÁVEL (AU)

## 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência	TEAL COLORIDO LIQUID
Odor	PEPPERMINT ODOUR
inflamabilidade	NAO INFLAMAVEL
Ponto de inflamacao	NAO E RELEVANTE
Ponto de ebulicao	100°C (valor aproximado)
Ponto de fusao	0°C (aproximadamente)
Taxa de evaporacao	NÃO DISPONÍVEL
pH	1 (valor aproximado)
densidade do vapor	NAO DISPONIVEL
Densidade relativa	1.05
Solubilidade (agua)	SOLUVEL
pressao de vapor	NÃO DISPONÍVEL
limite superior de explosao	NAO E RELEVANTE
Limite minimo de explosao	NAO E RELEVANTE
Coefficiente de particao	NÃO DISPONÍVEL
Temperatura de autoignicao	NÃO DISPONÍVEL
temperatura de decomposicao	NÃO DISPONÍVEL
Viscosidade	NÃO DISPONÍVEL
Propriedades de explosao	NÃO DISPONÍVEL
Propriedades oxidantes	NÃO DISPONÍVEL
limiar olfactivo	NÃO DISPONÍVEL

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Analise cuidadosamente todas as informações fornecidas nas secções 10.2 a 10.6.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não irá ocorrer polimerização.

### 10.4 Condições a evitar

Evite calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Incompatíveis com agentes oxidantes (por exemplo, hipocloritos), bases (por exemplo hidróxido de sódio) e de metais.

### 10.6 Produtos de decomposição com riscos

Pode desenvolver gases tóxicos se aquecido a decomposição.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade Aguda** A exposição oral aguda pode resultar em irritação da boca, garganta, esôfago e tracto gastrointestinal.

#### Informação disponível para os ingredientes:

Ingrediente	DL50 oral	Dermal LD50	Inalação LC50
ÁCIDO CLORÍDRICO	2210 mg / kg (ratazana)	--	1108 ppm / 1h (humana - irritação das vias respiratórias)

**Pele** O contato pode causar irritação, vermelhidão, prurido e dermatite. Pode resultar em queimaduras de contacto prolongado.

**Olho** Irritante para os olhos. O contato pode causar irritação, lacrimejamento, dor e vermelhidão. Pode resultar em queimaduras de contacto prolongado.

**Sensibilização** Não classificado como causando pele ou sensibilização respiratória.

**Mutagenicidade** Não classificado como mutagênico.

**Carcinogenicidade** Não está classificado como uma substância cancerígena.

## NOME DO PRODUTO: TB-95 PARA GRAVAR AÇO INOXIDÁVEL (AU)

<b>Reprodutivo</b>	Não classificado como uma toxina reprodutiva.
<b>STOT - exposição única</b>	Durante a exposição pode causar irritação do nariz e da garganta, tosse, náuseas e dor de cabeça. exposição de alto nível pode resultar em inflamação nasal, dificuldades respiratórias atrasadas e edema pulmonar.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Não classificado como causar danos nos órgãos da exposição repetida. Os efeitos adversos são geralmente associados com exposição única.
<b>Aspiração</b>	Não classificado como causando a aspiração.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

O ácido clorídrico é perigoso para a vida aquática em altas concentrações.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

O produto não se espera que persistem no ambiente.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não esperada a bioacumulação.

### 12.4 Mobilidade no solo

Esta substância é solúvel em água e deverá manter-se principalmente em água.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Evitar a contaminação dos esgotos e cursos de água.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Eliminação de resíduos** Para pequenas quantidades (conforme determinado pela avaliação de risco ou similar): usar o equipamento de proteção detalhado acima, neutralizar a pH 6-8 por adição lenta de uma solução de bicarbonato de sódio saturada ou solução básica similar. Diluir com água em excesso e nivelada para drenar. eliminação de resíduos só deve ser realizada em uma área bem ventilada. Para quantidades maiores: Descarte de acordo com os regulamentos locais.

**Legislação** Eliminar de acordo com a legislação local relevante.

## 14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

Não classificado como um produto perigoso pelos critérios DO CÓDIGO ADG, IMDG ou IATA

	TRANSPORTES TERRESTRES (ADG)	TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG / IMO)	TRANSPORTE AÉREO (IATA / ICAO)
14.1 Número ONU	Nenhum alocado.	Nenhum alocado.	Nenhum alocado.
14.2 Nome correto de envio	Nenhum alocado.	Nenhum alocado.	Nenhum alocado.
14.3 Classe de perigo para o transporte	Nenhum alocado.	Nenhum alocado.	Nenhum alocado.
14.4 Grupo de embalagem	Nenhum alocado.	Nenhum alocado.	Nenhum alocado.

### 14.5 Perigos ambientais

Sem informações.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

código Hazchem Nenhum alocado.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1 Segurança, saúde e regulamentos / legislação específica para a substância ou mistura

**cronograma de veneno** Classificada como uma programação 5 (S 5) padrão para a programação Uniforme de Medicamentos e Venenos (SUSMP).

**Classificações** Os critérios do Safe Work Australia são baseados no Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS Revisão 7).

**Listagens de inventário** **AUSTRÁLIA: AIIC (Inventário Australiano de Químicos Industriais)**  
Todos os componentes estão listados no AIIC ou estão isentos.

## 16. OUTRA INFORMAÇÃO

## NOME DO PRODUTO: TB-95 PARA GRAVAR AÇO INOXIDÁVEL (AU)

### Informações adicionais

PESSOAS DIRETRIZES para equipamento de proteção pessoal: A recomendação para equipamentos de proteção contidos neste relatório são fornecidas apenas como um guia. Fatores como forma de produto, método de aplicação, ambiente de trabalho, quantidade utilizada, concentração do produto e da disponibilidade de controles de engenharia devem ser considerados antes da seleção final dos equipamentos de proteção individual.

EFEITOS saúde decorrentes da exposição: Deve notar-se que os efeitos da exposição a este produto vai depender de vários factores, incluindo: forma de produto; frequência e duração de uso; quantidade utilizada; eficácia das medidas de controle; equipamento de proteção utilizado e método de aplicação. Dado que não é prático para preparar um relatório que englobaria todos os cenários possíveis, prevê-se que os usuários irão avaliar os riscos e aplicar métodos de controle quando apropriado.

### abreviaturas

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
CAS #	Chemical Abstract Service number - usado para identificar exclusivamente compostos químicos
CNS	Sistema nervoso central
EC No.	Número CE - Número da Comunidade Europeia
EMS	Horários de emergência (Procedimentos de emergência para navios que transportam mercadorias perigosas)
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado
GTEPG	Guia de Procedimentos de Emergência do Texto de Grupo
IARC	Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro
LC50	Concentração letal, 50% / Concentração letal média
LD50	Dose letal, 50% / dose letal mediana
mg/m <sup>3</sup>	Miligramas por metro cúbico
OEL	Limite de Exposição Ocupacional
pH	Refere-se à concentração de iões de hidrogénio utilizando uma escala de 0 (elevado ácido) a 14 (altamente alcalino).
ppm	Partes por milhão
STEL	Limite de exposição a curto prazo
STOT-RE	Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição repetida)
STOT-SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)
SUSMP	Norma para o Programa Uniforme de Medicamentos e Venenos
SWA	Trabalho seguro Austrália
TLV	Valor Limite de Limite
TWA	Média Ponderada pelo Tempo

### status do relatório

Este documento foi compilado pelo RMT em nome do fabricante, importador ou fornecedor do produto e serve como sua Ficha de Segurança ("SDS").

Baseia-se em informações relativas ao produto que foi fornecido para RMT pelo fabricante, importador ou fornecedor ou obtida a partir de fontes de terceiros e é acreditado para representar o estado atual do conhecimento quanto às precauções de segurança e de manejo adequadas para o produto no momento da emissão. Maiores detalhes sobre qualquer aspecto do produto deve ser obtido diretamente do fabricante, importador ou fornecedor.

Enquanto RMT tem observado todos os cuidados para incluir informações precisas e up-to-date informações neste SDS, ele não fornece qualquer garantia quanto à exatidão ou completude. Na medida do legalmente possível, RMT não aceita qualquer responsabilidade por qualquer perda, lesão ou dano (incluindo perdas), que podem ser sofridas ou incorridas por qualquer pessoa, como consequência da sua confiança nas informações contidas neste SDS.

### Preparado por

Risk Management Technologies  
5 Ventnor Ave, West Perth  
Western Australia 6005  
Telefone: +61 8 9322 1711  
Fax: +61 8 9322 1794  
Email: [info@rmt.com.au](mailto:info@rmt.com.au)  
Web: [www.rmtglobal.com](http://www.rmtglobal.com)

Traduções fornecidas por uma combinação de automatizada, comunidade ChemAlert e serviços profissionais. sugestões e melhorias de tradução podem ser enviados para [casupport@rmt.com.au](mailto:casupport@rmt.com.au).

**[Fim da SDS]**