



Nonfood Compounds  
Program Listed A3  
150056

# TB-30ND WELD CLEANING FLUID FOR STAINLESS STEEL

 **tig brush**<sup>®</sup>  
POWERED BY ENSITECH

## SAFETY DATA SHEET

### 1. IDENTIFIZIERUNG DES MATERIALS UND LIEFERANTEN

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** TB-30ND SCHWEISSREINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EDELSTAHL (UK)

**Synonyme** ENSITECH TB-30 • TB 30 • UFI: XA00-C0F3-300F-Q6MK

#### 1.2 Verwendungen und Verwendungen, die geraten werden

**Verwendet** TIG BRUSH WELD REINIGUNGSLÖSUNG FÜR EDELSTAHL

#### 1.3 Angaben zum Lieferanten des Produkts

**Name des Anbieters** ENSITECH PTY LTD (C/O VICKERS LABS LTD) (UK)

**Adresse** Grangefield Industrial Estate, Richardshaw Road, Pudsey, West Yorkshire, GROSSBRITANNIEN

**Telefon** +44 (0) 113 236 2811

**Webseite** <http://www.tigbrush.com>

#### 1.4 Notrufnummern

**Notfall** +1 352-323-3500

### 2. GEFAHRENKENNZEICHNUNG

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder der Mischung

KLASSIFIZIERUNG NACH REGELUNG (EG) NR. 1272/2008 [CLP / GHS]

##### Physikalische Gefahren

Nicht als physische Gefahr eingestuft

##### Gesundheitsrisiken

Hautverätzung / Reizung: Kategorie 2

Schwere Augenschädigung / Augenreizung: Kategorie 1

##### Umweltgefahren

Nicht als Umweltgefährdung eingestuft

#### 2.2 GHS-Label-Elemente

**Signalwort** ACHTUNG

**Piktogramme**



##### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

##### Präventionserklärungen

P264 Nach der Handhabung gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

# PRODUKTNAME TB-30ND SCHWEISSREINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EDELSTAHL (UK)

## Antwortanweisungen

P302 + P352 WENN AUF DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, wenn vorhanden und leicht zu machen. Weiter spülen.  
P310 Rufen Sie sofort ein GIFTZENTRUM oder einen Arzt an.  
P321 Eine spezielle Behandlung ist ratsam - siehe Erste-Hilfe-Anweisungen.  
P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 + P364 Ziehen Sie kontaminierte Kleidung aus und waschen Sie sie vor der Wiederverwendung.

## Speicheranweisungen

Keine zugewiesen.

## Entsorgungshinweise

Keine zugewiesen.

## 2.3 Andere Gefahren

Das Gemisch enthält keinen Stoff, der die PBT- und vPVB-Kriterien erfüllt. Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe / Mischungen

Inhaltsstoffe	CAS-Nummer	EG-Nummer	Inhalt	Classification CLP
PROPRIETARY INGREDIENT (EN)	-	-	<30%	
ZITRONENSÄURE	77-92-9	201-069-1	10 to <30%	Skin Corr. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
PHOSPHORSÄURE [SCLs: Eye Irrit. 2 (H319), Hautreizend. 2 (H315): 10 % ≤ C < 25 %   Hautkorr. 1B; H314: C ≥ 25 %]	7664-38-2	231-633-2	<20%	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332
NICHT GEFÄHRLICHE ZUTATEN	Not Available	Not Available	Not Available	

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Auge** Wenn in den Augen, Augenlider auseinander halten und kontinuierlich mit fließendem Wasser spülen. Weiter Spülung, bis es empfohlen wird, von einem Poisons Information Center, einem Arzt oder mindestens 15 Minuten zu stoppen.

**Inhalation** Bei Einatmen von kontaminiertem Bereich entfernen. Künstliche Beatmung anwenden, wenn nicht atmen.

**Haut** Wenn Haut- oder Haarkontakt auftritt, kontaminierte Kleidung entfernen und Haut und Haare mit fließendem Wasser spülen. Weiter mit dem Wasser spülen, bis es empfohlen ist, von einem Poisons Information Center oder einem Arzt zu stoppen.

**Verschlucken** Bei Beratung wenden Sie sich bitte an der UK National Poisons Information Service auf 844 892 0111 oder einen Arzt (sofort). Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen.

**Erste-Hilfe-Einrichtungen** Augenspülmittel und Sicherheitsdusche sollten vorhanden sein.

### 4.2 Wichtigste Symptome und Wirkungen, sowohl akut als auch verzögert

Akut: Reizt die Augen und die Haut. Verzögert: Keine Information verfügbar.

### 4.3 Sofortige ärztliche Betreuung und spezielle Behandlung erforderlich

Symptomatische Behandlung.

## 5. FEUERBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

### 5.1 Löschmittel

Ein Löschmittel verwenden, das für das umliegende Feuer geeignet ist.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar. Kann Kohleoxide und Kohlenwasserstoffe entwickeln, wenn sie zur Zersetzung erhitzt werden.

### 5.3 Hinweise für die Feuerwehr

Evakuieren Bereich und Kontakt Notdienste. Toxische Gase können in einer Brandlage entwickelt werden. Bleiben Sie im Wind und benachrichtigen Sie diese in Windrichtung. Tragen Sie volle Schutzausrüstung einschließlich Selbstenthaltende Atemschutzvorrichtung (SCBA) bei der Brandbekämpfung. Verwenden Sie Waterfog, um intakte Behälter und nahe gelegene Lagerbereiche zu kühlen.

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen

Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung (PSA) wie in Abschnitt 8 des SDS beschrieben. Klare Fläche aller ungeschützten Personen. Belüftungsbereich, wo möglich. Ggf. Notdienste kontaktieren.

### 6.2 Umwelt-Vorsichtsmaßnahmen

Produkt nicht in die Kanalisation und Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden der Reinigung

Verschüttetes Material einlegen und mit nicht brennbarem Absorptionsmaterial (Vermiculit, Sand oder ähnlichem) abfüllen / auffüllen, in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln und aufbewahren.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte 8 und 13 für Belichtungssteuerung und Entsorgung.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

### 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang

Vor Gebrauch sorgfältig das Produktetikett lesen. Die Verwendung von sicheren Arbeitsübungen wird empfohlen, um Augen- oder Hautkontakt und Inhalation zu vermeiden. Beachten Sie gute persönliche Hygiene, einschließlich Hände waschen vor dem Essen. Verbot das Essen, Trinken und Rauchen in kontaminierten Gebieten. Diese Lösung sollte nicht in einer Spritzapplikation verwendet werden.

### 7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich aller Inkompatibilitäten

In einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Bereich aufbewahren, aus nicht kompatiblen Stoffen, Hitze- oder Zündquellen und Lebensmitteln entfernen. Sicherstellen, dass die Behälter ausreichend beschriftet sind, vor körperlichen Beschädigungen geschützt und bei Nichtgebrauch versiegelt sind. Kontrollieren Sie regelmäßig auf Lecks oder Verschüttungen. Große Lagerflächen sollten über geeignete Lüftungsanlagen verfügen.

### 7.3 Spezifische Endverwendungen

Keine Angaben

---

## 8. EXPOSITIONSKONTROLLE / PERSONENSCHUTZ

---

### 8.1 Regelparameter

#### Expositionsstandards

Inhaltsstoffe	Referenz	TWA		STEL	
		ppm	mg / m <sup>3</sup>	ppm	mg / m <sup>3</sup>
Orthophosphorsäure	WEL [UK]	--	1	--	2
PHOSPHORSÄURE	OEL [Austria]	--	1	--	2

#### Biologische Grenzen

Für dieses Produkt wurden keine biologischen Grenzwerte eingegeben.

### 8.2 Expositionskontrollen

**Kontrollmaßnahmen** Einatmen vermeiden. In gut belüfteten Bereichen verwenden. Wenn ein Inhalationsrisiko besteht, wird eine mechanische Absaugung empfohlen.

**PPE**

<b>Auge / Gesicht</b>	Tragen Sie eine spritzwassergeschützte Schutzbrille.
<b>Hände</b>	Nitril- oder PVC- oder Gummihandschuhe tragen.
<b>Körper</b>	Bei der Verwendung von großen Mengen oder wo starke Verschmutzung wahrscheinlich ist, tragen Sie Overalls.
<b>Atemwege</b>	Nicht unter normalen Gebrauchsbedingungen erforderlich.



---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

---

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	CLEAR GRÜNFLÜSSIGKEIT
<b>Geruch</b>	SÜSSES UND PLEASANT GERUCH
<b>Entflammbarkeit</b>	NICHT BRENNBAR
<b>Flammpunkt</b>	NICHT RELEVANT
<b>Siedepunkt</b>	NICHT VERFÜGBAR
<b>Schmelzpunkt</b>	NICHT VERFÜGBAR
<b>Verdunstungsrate</b>	NICHT VERFÜGBAR
<b>pH-Wert</b>	1,5 bis 2
<b>Dampfdichte</b>	NICHT VERFÜGBAR
<b>Relative Dichte</b>	NOT AVAILABLE
<b>Löslichkeit (Wasser)</b>	LÖSLICH
<b>Dampfdruck</b>	NICHT VERFÜGBAR
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	NICHT RELEVANT
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	NICHT RELEVANT
<b>Verteilungskoeffizient</b>	NICHT VERFÜGBAR
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	NICHT VERFÜGBAR
<b>r</b>	
<b>Zersetzungstemperatur</b>	NICHT VERFÜGBAR
<b>Viskosität</b>	NICHT VERFÜGBAR
<b>Explosive Eigenschaften</b>	NICHT VERFÜGBAR
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	NICHT VERFÜGBAR
<b>Geruchsschwelle</b>	NICHT VERFÜGBAR

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

### 10.1 Reaktivität

Lesen Sie sorgfältig alle Informationen in den Abschnitten 10.2 bis 10.6.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Lagerbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es wird keine Polymerisation erwartet.

### 10.4 zu vermeidende Umstände

Vermeiden Sie Hitze, Funken, offene Flammen und andere Zündquellen.

### 10.5 Inkompatible Materialien

Unverträglich mit Oxidationsmitteln (zB Hypochloriten) und Alkalien (zB Natriumhydroxid).

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kann giftige Gase entwickeln, wenn sie auf Zersetzung erhitzt werden.

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

---

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität** Eine akute orale Exposition kann zu Reizungen des Mundes, des Halses, des Ösophagus und des Magen-Darm-Traktes führen.

**Für die Zutaten verfügbare Informationen:**

Inhaltsstoffe	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
ZITRONENSÄURE	3000 mg / kg (Ratte)	> 2000 mg / kg (Ratte)	--
PHOSPHORSÄURE [SCLs: Eye Irrit. 2 (H319), Hautreizend. 2 (H315): 10 % ≤ C < 25 %   Hautkorr. 1B; H314: C ≥ 25 %]	1530 mg / kg (Ratte)	2740 mg / kg (Kaninchen)	3846 mg / m <sup>3</sup> (Ratte)

**Haut** Kontakt kann zu Reizungen, Rötungen, Hautausschlag und Dermatitis führen. Kann bei längerem Kontakt zu Verbrennungen führen.

**Auge** Dieses Produkt hat aufgrund seiner sauren Natur das Potenzial, ernsthafte Augenreizungen zu verursachen. Kann gegen Augengewebe korrosiv sein.

**Sensibilisierung** Die zur Verfügung stehenden Daten gelten nicht als ausreichend für die Einstufung als Haut- oder Atemsensibilisator.

**Mutagenität** Nicht als mutagen eingestuft

**Krebserzeugend** Nicht als krebserzeugend eingestuft

**Reproduktiv** Nicht als Reproduktionstoxin klassifiziert.

**STOT - Einzelbelichtung** Nicht als Orgelschaden aus Einzelbelastung eingestuft. Allerdings kann die Exposition zu einer Reizung der Nase und des Halses führen, mit Husten.

**STOT - wiederholte Belichtung** Nicht als Orgelschaden aus wiederholter Exposition gekennzeichnet. Nebenwirkungen sind in der Regel mit Einzelbelastung verbunden.

**Aspiration** Nicht als Aspiration eingestuft.

---

**12. ÖKOLOGISCHE HINWEISE**

---

**12.1 Toxizität**

Kann für aquatische Arten aufgrund der Wirkung von niedrigem pH-Wert schädlich sein.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Wenn Zitronensäure auf Wasser freigesetzt wird, wird erwartet, dass sie schnell biologisch abbauen.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es wird nicht erwartet, dass dieses Produkt bioakkumuliert wird.

**12.4 Mobilität im Boden**

Das Produkt ist in Wasser löslich.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften.

---

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

---

**13.1 Abfallbehandlungsmethoden**

**Abfallentsorgung** Neutralisieren mit Kalk, Anionenaustauscher oder ähnlichem. Bei geringen Mengen mit überschüssigem Wasser abspülen oder mit Sand, Vermiculit oder ähnlichem aufnehmen und auf einer zugelassenen Deponie entsorgen. Bei großen Mengen wenden Sie sich bitte an den Hersteller / Lieferanten.

**Gesetzgebung** Entsprechend den einschlägigen örtlichen Gesetzen entsorgen.

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

---

**NICHT KLASSIFIZIERT WIE EIN GEFÄHRLICHES GUT VON DEN KRITERIEN VON ADR, IMDG ODER IATA**

	LAND TRANSPORT (ADR / RID)	SEA TRANSPORT (IMDG / IMO)	LUFTRANSPORT (IATA / ICAO)
<b>14.1 UN-Nummer</b>	Keine zugewiesen.	Keine zugewiesen.	Keine zugewiesen.
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Keine zugewiesen.	Keine zugewiesen.	Keine zugewiesen.
<b>14.3 Transport Gefahrenklasse</b>	Keine zugewiesen.	Keine zugewiesen.	Keine zugewiesen.
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Keine zugewiesen.	Keine zugewiesen.	Keine zugewiesen.

**14.5 Umweltgefahren**

Kein Marine-Schadstoff.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer**

**15. VORSCHRIFTEN**

**15.1 Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

<b>Klassifikationen</b>	Keine zugewiesen.
<b>Riskanter Ausdruck</b>	Keine zugewiesen.
<b>S-Sätze</b>	Keine zugewiesen.
<b>Inventarlisten</b>	<b>EUROPE: EINECS (Europäisches Inventar bestehender chemischer Stoffe)</b> Alle Komponenten sind auf EINECS aufgeführt oder sind befreit.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Angaben

**16. ANDERE INFORMATIONEN**

**Zusätzliche Information**      EXPOSITIONSSTANDARDS - ZEITGEWICHTETE DURCHSCHNITT: Expositionsstandards werden unter der Voraussetzung einer 8-stündigen Arbeitszeit normaler Intensität unter normalen klimatischen Bedingungen festgelegt, und wo eine 16-stündige Pause zwischen den Schichten besteht, um dem Körper zu ermöglichen, absorbierte Verunreinigungen zu eliminieren. Unter folgenden Umständen müssen die Expositionsstandards reduziert werden: Strenge Arbeitsbedingungen; heiße, feuchte Klima; Höhenlagen; ausgedehnte Verschiebungen (die die Expositionsdauer erhöhen und die Rekuperationszeit verkürzen).

**PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGSRICHTLINIEN:** Die Empfehlung für Schutzausrüstungen, die in diesem Bericht enthalten sind, dient nur als Richtschnur. Faktoren wie Produktform, Art der Anwendung, Arbeitsumgebung, eingesetzte Menge, Produktkonzentration und die Verfügbarkeit von Ingenieurkontrollen sollten berücksichtigt werden, bevor die endgültige Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung erfolgt.

**GESUNDHEITSWIRKUNGEN AUS DER EXPOSITION:** Es ist zu beachten, dass die Auswirkungen der Exposition gegenüber diesem Produkt von mehreren Faktoren abhängen, einschließlich: Produktform; Häufigkeit und Dauer der Nutzung; verwendete Menge; Wirksamkeit der Kontrollmaßnahmen; Schutzausrüstung und Art der Anwendung. Angesichts der Tatsache, dass es unpraktisch ist, einen Bericht vorzubereiten, der alle möglichen Szenarien umfassen würde, wird davon ausgegangen, dass die Nutzer die Risiken bewerten und gegebenenfalls Kontrollmethoden anwenden.

# PRODUKTNAME TB-30ND SCHWEISSREINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EDELSTAHL (UK)

## Abkürzungen

ACGIH	Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker
CAS #	Chemical Abstract Service-Nummer - wird verwendet, um chemische Verbindungen eindeutig zu identifizieren
CNS	Zentrales Nervensystem
DNEL	Abgeleitete No Effect Level
EC No.	EG-Nr. - Nummer der Europäischen Gemeinschaft
EMS	Notfallpläne (Notfallverfahren für Schiffe mit gefährlichen Gütern)
GHS	Global harmonisiertes System
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
LC50	Letale Konzentration, 50% / Median letale Konzentration
LD50	Letale Dosis, 50% / Median letale Dosis
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
PBT	Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
pH	bezieht sich auf die Wasserstoffionenkonzentration unter Verwendung einer Skala von 0 (stark sauer) bis 14 (stark alkalisch).
PNEC	Vorhergesagte Effektkonzentration
ppm	Teile pro Million
REACH	Verordnung über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien
STEL	Kurzfristige Expositionsgrenze
STOT-RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)
STOT-SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
TLV	Grenzwert
TWA	Zeit-gewichteter Mittelwert
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulativ

## Berichtsstatus

Dieses Dokument wurde von RMT im Auftrag des Herstellers, Importeurs oder Lieferanten des Produkts erstellt und dient als Sicherheitsdatenblatt (SDS).

Es beruht auf Informationen über das Produkt, das dem Hersteller, Importeur oder Lieferanten von RMT zur Verfügung gestellt wurde oder aus Drittquellen gewonnen wurde und den gegenwärtigen Kenntnisstand über die entsprechenden Sicherheits- und Handhabungsvorkehrungen für das Produkt am Zeit der Ausgabe. Eine weitere Klarstellung hinsichtlich eines Aspekts des Produkts sollte direkt beim Hersteller, Importeur oder Lieferanten erfolgen.

Während RMT alle Sorgfaltspflichten übernommen hat, um genaue und aktuelle Informationen in diesem SDB einzutragen, gibt es keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit. Soweit gesetzlich möglich, übernimmt RMT keine Haftung für Verluste, Verletzungen oder Schäden (einschließlich Folgeschäden), die jegliche Person aufgrund ihrer Abhängigkeit von den in diesem SDB enthaltenen Informationen erlitten oder entstanden sind.

## Hergestellt von

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

Vorbereitet in Übereinstimmung mit: Anhang II der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006; (CLP) Verordnung (EG) 1272/2008; und Verordnung (EG) 453/2010 (Änderungen an (EG) 1272/2008).

Übersetzungen, die durch eine Kombination von automatisierten, ChemAlert-Community und professionellen Dienstleistungen zur Verfügung gestellt werden. Übersetzungsvorschläge & Verbesserungen können an [casupport@rmt.com.au](mailto:casupport@rmt.com.au) verschickt werden.

**[Ende der SDS]**