



Nonfood Compounds  
Program Listed A3  
150090

# TB-21ND WELD CLEANING FLUID FOR STAINLESS STEEL

# TIG Brush®

by  ensitech®

## SAFETY DATA SHEET

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator Produktu

Nazwa produktu PŁYN DO CZYSZCZENIA SPAWÓW STALI NIERDZEWNEJ (UK) TB-21ND  
Inne nazwy PŁYN DO CZYSZCZENIA SPAWÓW TB21ND • PŁYN DO CZYSZCZENIA SPAWÓW

#### 1.2. Przewidziane i odradzane zastosowanie

Zastosowanie ROZTWÓR PŁYNU DO CZYSZCZENIA SPAWÓW STALI NIERDZEWNEJ TIG BRUSH

#### 1.3. Informacje na temat dostawcy produktu

Nazwa dostawcy ENSITECH PTY LTD (C/O VICKERS LABS LTD) (UK)  
Adres Grangefield Industrial Estate, Richardshaw Road, Pudsey, West Yorkshire, UNITED KINGDOM  
Telefon +44 (0) 113 236 2811  
Strona internetowa [www.tigbrush.com](http://www.tigbrush.com)

#### 1.4. Numer(y) telefonów alarmowych

Telefon alarmowy +1 352-323-3500

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008 [CLP (klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie) / GHS (globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów)]

**KLASYFIKACJA GHS** Poważne uszkodzenie oczu/Podrażnienie oczu: Kategoria 2A  
Działanie żrące dla skóry/Podrażnienie skóry: Kategoria 2

#### 2.2. Informacje zamieszczone na etykiecie

OZNAKOWANIE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 [CLP (klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie) / GHS (globalnie zharmonizowany system ONZ)]

Hasło ostrzegawcze **OSTRZEŻENIE**

Symbole graficzne



#### Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa mocno drażniąco na oczy.

#### Zwroty określające sposób zapobiegania

P264 Dokładnie myć się po zakończeniu pracy.  
P280 Stosować rękawice i odzież ochronną oraz ochronę oczu i twarzy.

#### Zwroty określające sposób reagowania

P302 + P352 JEŚLI PREPARAT WSZEDŁ W KONTAKT ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie przepłukiwać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są założone i jeśli ich wyjęcie nie stwarza trudności. Kontynuować przepłukiwanie.  
P321 Zalecane jest specjalnie działanie ratownicze - patrz instrukcje dot. pierwszej pomocy.  
P363 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Zwroty określające sposób przechowywania**

Nie przydzielono.

**Zwroty określające sposób usuwania**

Nie przydzielono.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak informacji.

---

### 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

**3.1. Substancje / Mieszanki**

Składnik	Numer CAS	Numer EC	Zawartość
KWAS FOSFOROWY	7664-38-2	231-633-2	23 do 24%
SKŁADNIKI INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE	Brak	Brak	>60%

---

### 4. PIERWSZA POMOC

---

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Oczy** W przypadku dostania się produktu do oczu rozewrzeć powieki i przepłukiwać oczy ciągłym strumieniem bieżącej wody. Nie przerywać przepłukiwania przez okres podany przez Centrum informacji toksykologicznej, lekarza, lub przez co najmniej 15 min.

**Drogi oddechowe** W przypadku inhalacji usunąć poszkodowanego poza skażony teren. Zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli poszkodowany nie oddycha.

**Skóra** W przypadku kontaktu ze skórą lub włosami usunąć skażone ubranie i przepłukać skórę/włosy bieżącą wodą.

**Drogi pokarmowe** Zasięgnąć opinii Centrum Toksykologicznego lub lekarza (niezwłocznie). W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów.

**Urządzenia pierwszej Pomocy** Punkt płukania oczu musi być dostępny.

**4.2. Najważniejsze objawy oraz skutki, ostre i opóźnione**

Powoduje podrażnienie skóry oraz oczu.

**4.3. Potrzeba niezwłocznej pomocy lekarskiej lub szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Postępować objawowo.

---

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

**5.1. Środki gaśnicze**

Używać środków gaśniczych odpowiednich w lokalnych warunkach i otaczającym środowisku.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub preparatem**

Produkt nie jest łatwopalny. Podczas rozkładu termicznego mogą wydzielać się toksyczne gazy (tlenki fosforu). Kontakt z większością metali może spowodować wydzielanie się łatwopalnego wodoru w stanie gazowym.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Działać zgodnie z procedurami dot. pożarów otaczających: Przeprowadzić ewakuację obszaru i wezwać służby ratownicze. Pozostawać pod wiatr i powiadomić o zagrożeniu osoby pozostające z wiatrem. Podczas walki z ogniem używać pełnego wyposażenia ochronnego, w tym autonomicznego aparatu oddechowego. Nieuszkodzone zbiorniki i pobliskie obszary magazynowania chłodzić rozpyloną wodą.

---

### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚODOWISKA

---

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Używać środków ochrony indywidualnej tak jak jest to opisane w sekcji 8 Karty Charakterystyki. Ewakuować niezabezpieczony personel z zagrożonego obszaru. Wentylować obszar, jeśli jest to możliwe. Skontaktować się ze służbami ratowniczymi jeśli to konieczne.

**6.2. Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji i dróg wodnych.

**6.3. Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska**

Ograniczyć wyciek, następnie pokryć / wchłonąć go z wykorzystaniem wodorowęglanu sodowego lub mieszanki 50:50 węglanu sodowego i wodorotlenku wapnia. Zebrać materiał celem całkowitej neutralizacji i odpowiedniej utylizacji.

**6.4. Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska**

Patrz: Sekcje 8 i 13

**7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ MAGAZYNOWANIE**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancją/preparatem**

Przed użyciem uważnie przeczytać etykietę produktu. Stosować bezpieczne metody pracy, unikać kontaktu produktu z oczami i skórą oraz wdychania go. Przestrzegać zasad higieny osobistej, w tym mycia rąk przed jedzeniem. Zabronić jedzenia, picia i palenia tytoniu na terenach skażonych. Nie używać w formie rozpylonej.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym ew. szczególne wymagania**

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od wzajemnie niekompatybilnych substancji, źródeł ciepła lub zapłonu i środków spożywczych. Zadbać, aby pojemniki były odpowiednio oznakowane, zabezpieczone przed fizycznym uszkodzeniem i uszczelnione w okresach, gdy nie są używane. Regularnie kontrolować pod kątem wycieków i nieszczelności. Duże obszary magazynowania powinny posiadać odpowiednie systemy wentylacji.

**7.3. Specyficzne zastosowania**

Brak informacji.

**8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry kontroli**

Normy narażenia

Składnik	Materiały zewnętrzne	TWA		STEL	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Kwas ortofosforowy	WEL (UK)	--	1	--	2

**Granice biologiczne**

Dla tego produktu nie zostały ustalone żadne granice biologiczne.

**8.2. Kontrola narażenia**

**Zabezpieczenia techniczne**

Unikać wdychania oparów. Stosować w dobrze wentylowanych miejscach. W miejscach, gdzie istnieje zagrożenie narażenia dróg oddechowych, zaleca się stosowanie mechanicznego wyciągu. Utrzymywać poziom oparów poniżej zalecanych norm narażenia.

**ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**Oczy / twarz** Bryzgoszczelne okulary ochronne.

**Dłonie** Rękawice gumowe/ lub PVC.

**Ciało** Kombinezony.

**Drogi oddechowe** Jeśli istnieje niebezpieczeństwo dostania się substancji do dróg oddechowych, nosić maskę oddechową typu B (zabezpieczającą przez oparami i gazami nieorganicznymi). Przy rozpylaniu, przy dłuższym użytkowaniu lub w zamkniętych pomieszczeniach używać półmasksi z doprowadzaniem powietrza.



**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	POMARAŃCZOWYY PŁYN
Zapach	SŁODKI ZAPACH
Łatwopalność	PRODUKT NIE JEST ŁATWOPALNY
Temperatura zapłonu	NIE DOTYCZY
Temperatura początku wrzenia	ok. 100°C
Temperatura topnienia	<0°C
Szybkość parowania	TAKA JAK WODY

pH	2.01
Gęstość par	DANE NIEDOSTĘPNE
Ciężar właściwy	(ok.) 1
Rozpuszczalność (w wodzie)	PRODUKT ROZPUSZCZALNY
Prężność pary	18 mm Hg przy 20°C
Górna granica wybuchowości	NIE DOTYCZY
Dolna granica wybuchowości	NIE DOTYCZY
Współczynnik podziału	DANE NIEDOSTĘPNE
Temperatura samozapłonu	DANE NIEDOSTĘPNE
Temperatura rozkładu	DANE NIEDOSTĘPNE
Lepkość	DANE NIEDOSTĘPNE
Właściwości wybuchowe	DANE NIEDOSTĘPNE
Właściwości utleniające	DANE NIEDOSTĘPNE
Próg rozpoznania zapachu	DANE NIEDOSTĘPNE.

## 9.2. Inne informacje

% Substancji Lotnych	>60% (Woda)
----------------------	-------------

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Przeczytać dokładnie informacje z sekcji od 10.2 do 10.6.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Polimeryzacja nie występuje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Produkt niezgodny ze środkami utleniającymi (np. podchlorynami) i alkaliami (np. wodorotlenkami sodu) i metalami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Podczas rozkładu termicznego mogą wydzielać się toksyczne gazy (tlenki fosforu).

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Ostra toksyczność** Dostępne informacje o produkcie:  
Dostępnych danych nie uznaje się za wystarczające do sklasyfikowania produktu jako toksycznego.

Dostępne informacje o składnikach produktu:

Składnik	Toksyczność doustna (LD50)	Toksyczność w kontakcie ze skórą (LD50)	Toksyczność przy inhalacji (LC50)
KWAS FOSFOROWY	1530 mg/kg (szczur)	2740 mg/kg (królik)	--

**Skóra** Produkt drażniący dla skóry. Kontakt może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, wysypkę, zapalenie skóry i być może poparzenia.

**Oczy** Produkt drażniący dla oczu. Kontakt może powodować podrażnienie, łzawienie, ból, zaczerwienienie, zapalenie spojówek i być może poparzenie.

**Działanie uczulające** Dostępnych danych nie uznaje się za wystarczające do sklasyfikowania produktu jako czynnika uczulającego skórę lub drogi oddechowe.

**Mutagenność** Brak wystarczających danych aby produkt był zaklasyfikowany jako mutagenny.

**Rakotwórczość** Brak wystarczających danych aby produkt był zaklasyfikowany jako rakotwórczy.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Brak wystarczających danych aby produkt był zaklasyfikowany jako mający szkodliwe działanie na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu**

Zbyt intensywne narażenie może spowodować podrażnienie nosa i gardła oraz kaszel. Wysoki poziom ekspozycji może powodować trudności z oddychaniem.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe przy powtarzającym się narażeniu**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako taki, który powoduje uszkodzenie narządów przy powtarzającym się narażeniu. Wszelkie działania niepożądane wiążą się z jednorazowym narażeniem.

**Aspiracja** Nie istnieje ryzyko aspiracji.

---

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

Kwas fosforowy ma działanie potencjalnie niebezpieczne dla organizmów wodnych w dużych stężeniach.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Kwasowość może zostać zredukowana przez naturalne minerały wodne, jednak fosforan może utrzymywać się przez czas nieskończony.

### **12.3. Potencjał bioakumulacyjny**

Bioakumulacja nie jest oczekiwana.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Po rozlaniu na glebę produkt będzie w nią wsiąkał i może rozpuszczać substancje glebowe, szczególnie te na bazie węglanów. Część kwasów zostanie zneutralizowana, jednakże znaczna ich ilość przeniknie do wód gruntowych.

### **12.5. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako PBT i vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak informacji.

---

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody postępowania z odpadami**

**Usuwanie odpadów** Po założeniu określonych powyżej środków ochrony indywidualnej zneutralizować substancję do wartości pH równej 6-8 poprzez POWOLNE wlewanie do nasyconego roztworu wodorowęglanu sodu lub innego podobnego roztworu. Rozcieńczyć dużą ilością wody i spłukać do kanalizacji. Procedurę usuwania odpadów przeprowadzać można wyłącznie w dobrze wentylowanych miejscach.

**Ustawodawstwo** Usuwać zgodnie z odpowiednimi lokalnymi przepisami.

---

## **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

**NIE ZAKLASYFIKOWANY JAKO NIEBEZPIECZNY ZGODNIE Z KRYTERIAMI ADR, IMDG LUB IATA**

	<b>TRANSPORT LĄDOWY (ADR / RID)</b>	<b>TRANSPORT MORSKI (IMDG / IMO)</b>	<b>TRANSPORT LOTNICZY (IATA / ICAO)</b>
<b>14.1. Numer ONZ (UN)</b>	Nie przydzielono	Nie przydzielono	Nie przydzielono
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa</b>	Nie przydzielono	Nie przydzielono	Nie przydzielono
<b>14.3. Klasy zagrożenia w transporcie</b>	Nie przydzielono	Nie przydzielono	Nie przydzielono
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie przydzielono	Nie przydzielono	Nie przydzielono

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** Brak informacji

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

---

## **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1. Przepisy i ustawodawstwo dot. bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub preparatu**

Substancja lub roztwór niebezpieczny według dyrektywy 67/548/EWG lub 1999/45/EC.

<b>Klasyfikacje</b>	Xi	Środek podrażniający
<b>Zwroty ryzyka</b>	R36/38	Drażniący dla oczu i skóry.
<b>Zwroty bezpieczeństwa</b>	S26	W razie dostania się preparatu do oczu natychmiast przepłukać je dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem.
	S45	W razie wypadku lub złego samopoczucia należy niezwłocznie szukać porady lekarza (jeśli to możliwe, pokazać ulotkę preparatu)
<b>Wpisy w wykazach</b>	<b>EUROPA: EINECS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych)</b> Wszystkie składniki podane są w Wykazie, lub są z niego wykluczone.	

---

## **16. DALSZY INFORMACJE**

---

**Dodatkowe informacje** WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ŚRODKÓW OCHRONY OSOBISTEJ:  
Zalecenia dotyczące środków ochrony osobistej zawarte w tym opracowaniu podane zostały tylko w celach orientacyjnych. Czynniki takie jak metody aplikacji, środowisko pracy, ilość produktu, stężenie produktu i dostępność kontroli inżynierskich powinny być uwzględnione przed ostatecznym wyborem środków ochrony osobistej.

### SKUTKI KONTAKTU Z SUBSTANCJĄ NA ZDROWIE:

Należy zwrócić uwagę na to, że skutki które wywołuje produkt zależą od kilku czynników takich jak: częstotliwość i czas kontaktu z substancją; ilość użytej substancji; efektywność środków kontroli; wyposażenie i sposób zastosowania środków ochrony osobistej. Zważywszy na niepraktyczność przygotowania sprawozdania które miałyby obejmować wszystkie możliwe scenariusze przewiduje się, że użytkownicy substancji samodzielnie ocenią ryzyko i zastosują metody nadzoru tam, gdzie będzie to konieczne.

<b>Skróty</b>	ACGIH	Amerykańska Konferencja Specjalistów ds. Higieny Przemysłowej
	ADR	Umowa Dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Materiałów Niebezpiecznych
	CAS#	Numer Wykazu Abstraktu Chemicznego służący do identyfikacji substancji chemicznych
	CNS	Centralny Układ Nerwowy
	DNEL	Poziom nie powodujący zmian.
	EC No.	nr WE (Wspólnoty Europejskiej)
	EMS	Instrukcje Postępowania w Czasie Wypadku
	EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
	GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
	IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
	IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
	IMDG	międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
	LC50	Stężenie Wywołujące Skutek Śmiertelny u 50% badanych organizmów
	LD50	Dawka Śmiertelna przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
	mg/m <sup>3</sup>	Miligramy na metr sześcienny
	OEL	Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego
	PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne
	NOI	Nie Określono Inaczej
	pH	Odnosi się do stężenia jonów wodorowych w skali od 0 (wysoka kwasowość) do 14 (wysoka alkaliczność)
	PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
	ppm	Części na milion
	REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
	STEL	Granica Narażenia Krótkotrwałego
	STOT-RE	Działanie Toksyczne na Narządy Docelowe Wskutek Wielokrotnego Narażenia
	STOT-SE	Działanie Toksyczne na Narządy Docelowe Wskutek Jednorazowego Narażenia
	TLV/NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	TWA	Średnia ważona w czasie
	vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Status raportu** Niniejszy dokument został opracowany przez RMT w imieniu producenta produktu i służy jako Karta Charakterystyki Substancji (zwana dalej „Kartą”).

Dokument oparty jest na informacjach dotyczących produktu, które firma RMT otrzymała od jego producenta lub uzyskała ze źródeł stron trzecich; zakłada się, że dokument w momencie wydania przedstawia bieżący stan wiedzy w kwestiach odpowiednich środków ostrożności i postępowania z produktem. Dalsze wyjaśnienia dotyczące wszelkich aspektów produktu uzyskać można bezpośrednio od producenta.

Firma RMT dołożyła należytej staranności, aby podać w niniejszej Karcie dokładne i aktualne informacje, nie udziela jednak żadnej gwarancji w kwestiach jej dokładności ani kompletności. W maksymalnym zakresie przewidzianym prawem firma RMT zrzeka się odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty, obrażenia czy zniszczenia (w tym za straty wtórne) powstałe lub poniesione przez kogokolwiek w wyniku bazowania na informacjach zawartych w niniejszej Karcie.

**Opracowanie** Risk Management Technologies  
5 Ventnor Ave, West Perth  
Western Australia 6005  
Telefon: +61 8 9322 1711  
Fax: +61 8 9322 1794  
Email: [info@rmt.com.au](mailto:info@rmt.com.au)  
Strona internetowa: [www.rmt.com.au](http://www.rmt.com.au)  
Opracowano przy współpracy z: Aneks II Rozporządzenia REACH (EC) 1907/2006; Rozporządzeniem (CLP) (EC) 1272/2008; i Rozporządzeniem (EC) 453/2010 (Poprawkami do (EC) 1272/2008).

**Historia wersji** Wersja numer: 2.4

Data karty charakterystyki: 25 Września 2015

**[ Koniec raportu ]**