



Nonfood Compounds  
Program Listed P1  
150170

# TB-90 PRINTING FLUID FOR STAINLESS STEEL



## SAFETY DATA SHEET

### 1. IDENTIFIKASJON AV MATERIALET OG LEVERANDØREN

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn **TB-90 UTSKRIFTSVÆSKE FOR RUSTFRITT STÅL (UK) (NORGE)**  
synonymer **PRINTING FLUID FOR STAINLESS STEEL • UFI: 8P00-D06P-A00E-CJXU**

#### 1.2 Bruk og bruk anbefales

Bruker **UTSKRIFT PÅ RUSTFRITT STÅL MED TIGBORSTEN**

#### 1.3 Detaljer om leverandøren av produktet

Leverandørnavn **ENSITECH PTY LTD (C / O VICKERS LABS LTD) (Storbritannia)**  
Adresse **Grangefield Industrial Estate, Richardshaw Road, Pudsey, West Yorkshire, STORBRITANNIA**  
Telefon **+44 (0) 113 236 2811**  
nettsted <http://www.tigbrush.com>

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødsituasjon **+1 352-323-3500**

#### 1.7 Detaljer om alternative leverandører av produktet

Leverandørnavn **EIVA-SAFEX AS**  
Borgeskogen 24, Stokke , 3160  
Phone: +47 35 54 06 60  
Emergency: +47 35 54 06 60  
[post@eiva-safex.no](mailto:post@eiva-safex.no)  
<https://eiva-safex.no/>

### 2. FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

KLASSIFIKASJON I henhold til FORORDNING (EF) NR. 1272/2008 [CLP / GHS]

##### Fysiske farer

Ikke klassifisert som fysisk fare

##### Helsefarer

Hudkorrosjon / irritasjon: Kategori 2  
Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon: Kategori 2A

##### Miljøfarer

Ikke klassifisert som en miljøfare

#### 2.2 GHS Etikettelementer

Signal ord **ADVARSEL**

piktogrammer



**Fareutsagn**

H315 Forårsaker hudirritasjon.  
H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

**Forebyggende uttalelser**

P264 Vask grundig etter håndtering.  
P280 Bruk vernehansker / verneutstyr / vernebriller / ansiktsbeskyttelse.

**Svar uttalelser**

P302 + P352 VED HUDEN: Vask med rikelig med vann.  
P305 + P351 + P338 HVIS I ØYE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er til stede og lett å gjøre. Fortsett å skylle.  
P321 Spesiell behandling anbefales - se førstehjelpsinstruksjoner.  
P332 + P337 + P313 Hvis hud- eller øyeirritasjon oppstår: Kontakt lege.  
P362 + P364 Ta av forurensede klær og vask dem før de brukes på nytt.

**Lagringserklæringer**

Ingen tildelt.

**Bortskaffelseserklæringer**

Ingen tildelt.

**2.3 Andre farer**

Blandingen inneholder ingen stoffer som oppfyller PBT- og vPVB-kriteriene. Blandingen inneholder ingen stoffer som er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper.

---

**3. OPPSKRIFT / INFORMASJON OM INGREDIENSER**

---

**3.1 Stoffer / blandinger**

Ingrediens	CAS nummer	EF-nummer	Innhold	Classification CLP
NATRIUMNITRAT	7631-99-4	231-554-3	5 to 15%	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2A, H319
KALIUMNITRAT	7757-79-1	231-818-8	1 to 10%	Ox. Sol. 3, H272
NITRISK SYRE [Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %   Skin Corr. IB; H314: 5 % ≤ C < 20 %   Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %   Innånding ATE = 2,65 mg/L (damp)]	7697-37-2	231-714-2	<5%	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 1, H318
VANN	7732-18-5	231-791-2	>70%	
IKKE FARLIGE BESTANDDELER	Not Available	Not Available	Remainder	

---

**4. FØRSTEHJELPSTILTAK**

---

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Øye** Hvis det er i øynene, hold øyelokkene skilt og skylle kontinuerlig med rennende vann. Fortsett å skylle til det anbefales å stoppe av et giftinformasjonssted, en lege eller i minst 15 minutter.

**innånding** Ved innånding, fjern fra forurenset område. Påfør kunstig åndedrett hvis ikke puste.

**Hud** Ved kontakt med hud eller hår, fjern forurenset tøy og skyll hud og hår med rennende vann. Fortsett å skylle med vann til råd om å stoppe av et giftinformasjonssted eller en lege.

**Svelging** For råd, kontakt UK National Poisons Information Service på 844 892 0111 eller en lege (på en gang). Ved svelging, ikke fremkall brekninger.

**Førstehjelpsfasiliteter** Øyevask og sikkerhetsdusj bør være tilgjengelig.

**4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

Akutt: Irriterer øynene og huden. Forsinket: Ingen informasjon tilgjengelig.

**4.3 Øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling nødvendig**

Behandle symptomatisk. Absorpsjon av nitrater i kroppen kan forårsake metamoglobinemi, som i tilstrekkelig konsentrasjon vil forårsake cyanose (dvs. blågråaktig misfarging av huden), da oksidert hemoglobin ikke er i stand til å transportere oksygen rundt kroppen. Behandles ved oksygeninnånding og hvile. Rens hele kroppen av forurensning, inkludert hodebunn og negler. Hvis pusten er stoppet, bruk kunstig åndedrett umiddelbart. Ved hjertestans, bruk ekstern kardemassasje.

## 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

Bruk et slukningsmiddel som er egnet for omgivende brann.

### 5.2 Spesielle farer som oppstår ved stoffet eller blandingen

Ikke brennbar. Imidlertid inneholder nitrater som kan støtte forbrenning.

### 5.3 Råd for brannmenn

Evakuer område og kontakt nødtjenester. Giftige gasser kan utvikles i en brannsituasjon. Fortsett oppover og informer om de nedstrømmende fare. Bruk fullt verneutstyr, inkludert selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) ved brannbekjempelse. Bruk vannrette til å avkjøle intakte beholdere og nærliggende lagringsområder.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr (PPE) som beskrevet i avsnitt 8 i SDS.

### 6.2 Miljømessige forholdsregler

Forhindre at produktet kommer i avløp og vannveier.

### 6.3 Rengjøringsmetoder

Oppbevar utslipp, da dekk / absorber spill med ikke-brennbart absorberende materiale (vermikulitt, sand eller lignende), samle og sett i egnede beholdere for avhending.

### 6.4 Henvisning til andre seksjoner

Se avsnitt 8 og 13 for eksponeringskontroll og avhending.

## 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Les før etiketten omhyggelig før bruk. Bruk av sikker arbeidspraksis anbefales for å unngå øye- eller hudkontakt og innånding. Følg god personlig hygiene, inkludert vaskehender før du spiser. Forbud mot å spise, drikke og røyke i forurensede områder.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert eventuelle uforlikeligheter

Oppbevares på et kjølig, tørt, godt ventilert sted, fjernet fra uforenlige stoffer, varme- eller tenningskilder og matvarer. Sørg for at beholderne er tilstrekkelig merket, beskyttet mot fysisk skade og forseglest når de ikke er i bruk. Sjekk regelmessig for lekkasje eller utslipp.

### 7.3 Spesifikke sluttbruk

Ingen informasjon gitt.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG BESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsstandarder

Ingrediens	Henvisning	TRE		STEL	
		spm	mg / m <sup>3</sup>	spm	mg / m <sup>3</sup>
* Salpetersyre	OEL [Norway]	2	5	--	--
SALPETERSYRE	OEL [Austria]	--	--	1	2.6
Salpetersyre	FIOOSH [Germany]	1	2.6	--	--
Salpetersyre	WEL [UK]	--	--	1	2.6

### Biologiske grenser

Ingen biologiske grenseverdier er angitt for dette produktet.

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Tekniske kontroller** Unngå innånding. Bruk i godt ventilerte områder. Der det foreligger en innåndingsrisiko, anbefales mekanisk uttrekksventilasjon.

### PPE

<b>Øye / ansikt</b>	Bruk sprutfaste briller.
<b>hands</b>	Bruk PVC- eller gummihansker.
<b>Kropp</b>	Ved bruk av store mengder eller hvor stor forurensning er sannsynlig, skal du ha påkledning.
<b>Luftveiene</b>	Ikke nødvendig under normale bruksforhold.



## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	RETT BLÅ VÆSKE
<b>lukt</b>	FERSK LUKT
<b>Brennbarhet</b>	IKKE BRENNBAR
<b>Flammepunkt</b>	IKKE RELEVANT
<b>Kokepunkt</b>	> 100 ° C
<b>Smeltepunkt</b>	<0 ° C
<b>Fordampningsrate</b>	SOM FOR VANN
<b>pH-</b>	3 til 4
<b>Damptetthet</b>	IKKE TILGJENGELIG
<b>Relativ tetthet</b>	1,05
<b>Løselighet (vann)</b>	oppløselig
<b>Damptrykk</b>	18 mm Hg ved 20 ° C
<b>Øvre eksplosjonsgrense</b>	IKKE RELEVANT
<b>Nedre eksplosjonsgrense</b>	IKKE RELEVANT
<b>Fordelingskoeffisient</b>	IKKE TILGJENGELIG
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	NOT AVAILABLE
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	NOT AVAILABLE
<b>viskositet</b>	IKKE TILGJENGELIG
<b>Eksplorative egenskaper</b>	NOT AVAILABLE
<b>Oksyderende egenskaper</b>	IKKE TILGJENGELIG
<b>Luktgrense</b>	IKKE TILGJENGELIG

### 9.2 Annen informasjon

<b>% Flyktige stoffer</b>	> 60% (vann)
---------------------------	--------------

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 reaktivitet

Forsiktig gjennomgå all informasjon som er gitt i avsnitt 10.2 til 10.6.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Polymerisering vil ikke forekomme.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå varme, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder.

### 10.5 Inkompatible materialer

Uforenlig med syrer (f.eks. Phthalsyre), metalliske salter, aminer, organiske stoffer og reduksjonsmidler (f.eks. Disulfider).

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Kan utvikle nitrogen, natrium og kaliumoksider når de oppvarmes til dekomponering.

**11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON**

**11.1 Informasjon om toksikologiske effekter**

**Akutt forgiftning** Akutt oral eksponering kan føre til irritasjon i munn, strupe, spiserør og mage-tarmkanalen.

**Informasjon tilgjengelig for ingrediensene:**

Ingrediens	Oral LD50	Dermal LD50	Innånding LC50
NATRIUMNITRAT	3430 mg / kg (rotte)	> 5000 mg / kg (rotte)	--
KALIUMNITRAT	3015 mg / kg (rotte)	> 5000 mg / kg (rotte)	> 0,527 mg / l / 4 timer (rotte)
NITRISK SYRE [Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %   Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %   Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %   Innånding ATE = 2,65 mg/L (damp)]	--	--	2,65 mg / l (damp)

**Hud** Irriterer huden. Kontakt kan forårsake irritasjon, rødhet, utslett og dermatitt.

**Øye** Irriterer øynene. Kontakt kan forårsake irritasjon, lakrimasjon, smerte og rødhet. Kan føre til brannskader med langvarig kontakt.

**Sensibilisering** Ikke klassifisert som forårsaker hud- eller respiratorisk sensibilisering.

**mutagenitet** Ikke klassifisert som mutagen.

**Kreftfremkallende** Ikke klassifisert som kreftfremkallende.

**reproduksjons~~POS= TRUNC** Ikke klassifisert som et reproduktivt giftstoff.

**STOT - enkelt eksponering** Ikke klassifisert som forårsaker skade på organer fra enkelt eksponering. Over eksponering for nitrater kan imidlertid føre til irritasjon i luftveiene, hoste, hodepine, kvalme, kortpustethet, blodtrykksfall med rask puls og synsforstyrrelser.

**STOT - gjentatt eksponering** Ikke klassifisert som forårsaker skade på organer ved gjentatt eksponering.

**aspirasjon** Ikke klassifisert som forårsaker aspirasjon.

**12. ØKOLOGISK INFORMASJON**

**12.1 toksisitet**

Forventes ikke å være skadelig for miljøet dersom det slippes ut i små mengder.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Forventes å være biologisk nedbrytbar.

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Ikke forvent å bioakkumulere.

**12.4 Mobilitet i jord**

Produktet er oppløselig i vann.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen informasjon gitt.

**12.6 Andre uønskede virkninger**

Ingen informasjon gitt.

**13. DISPONERING**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfallshåndtering** Legg til et stort volum reduksjonsoppløsning (f.eks. Tiosulfat, metabisulfitt, men ikke karbon, svovel eller sterk reduksjonsmiddel) og surt med 3M svovelsyre. Når reduksjonen er fullført, tilsett blanding til vann og nøytraliser. For små mengder, skyl til kloakk med overskytende vann eller absorber med sand, vermikulitt eller lignende og kast til et godkjent deponeringssted. For store mengder, kontakt produsenten / leverandøren for ytterligere informasjon.

**Lovgivning** Kast i henhold til relevant lokal lovgivning.

**14. TRANSPORTINFORMASJON**

IKKE KLASSIFISERT SOM EN FARLIG GOD VED KRITERIER AV ADR, IMDG ELLER IATA

	LAND TRANSPORT (ADR / RID)	Havtransport (IMDG / IMO)	LUFTRANSPORT (IATA / ICAO)
<b>14.1 UN-nummer</b>	Ingen tildelt.	Ingen tildelt.	Ingen tildelt.
<b>14.2 Riktig forsendelsesnavn</b>	Ingen tildelt.	Ingen tildelt.	Ingen tildelt.
<b>14.3 Transportfareklasse</b>	Ingen tildelt.	Ingen tildelt.	Ingen tildelt.
<b>14.4 Pakking gruppe</b>	Ingen tildelt.	Ingen tildelt.	Ingen tildelt.

**14.5 Miljøfarer**

Ikke en marine forurensning.

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren**

**15. JURIDISK INFORMASJON**

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

**klassifikasjoner** Ingen tildelt.  
**Risikosestninger** Ingen tildelt.  
**Sikkerhetssetninger** Ingen tildelt.  
**Lageroppføringer** **EUROPE: EINECS (European Inventory of Existing Chemicals Substances)**  
 Alle komponentene er oppført på EINECS, eller er unntatt.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering**

Ingen informasjon gitt.

**16. ANNEN INFORMASJON**

**Tilleggsinformasjon** Retningslinjer for personlig verneutstyr: Anbefalingen for beskyttelsesutstyr som er inkludert i denne rapporten, er kun gitt som veiledning. Faktorer som form av produkt, metode for bruk, arbeidsmiljø, mengde brukt, produktkonsentrasjon og tilgjengeligheten av tekniske kontroller bør vurderes før endelig utvalg av personlig verneutstyr utføres.

HELSEVIRKNINGER FRA EKSPONERING: Det skal bemerkes at virkningene fra eksponering for dette produktet vil avhenge av flere faktorer, inkludert: form av produkt; frekvens og varighet av bruk brukt mengde effektiviteten av kontrolltiltak verneutstyr og anvendelsesmetode. Gitt at det er upraktisk å utarbeide en rapport som vil omfatte alle mulige scenarier, forventes det at brukere skal vurdere risikoen og anvende kontrollmetoder der det er hensiktsmessig.

**PRODUKTNAVN TB-90 UTSKRIFTSVÆSKE FOR RUSTFRITT STÅL (UK) (NORGE)****forkortelser**

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
CAS #	Chemical Abstract Service nummer - brukes til å identifisere kjemiske forbindelser unikt
CNS	Sentralnervesystemet
DNEL	Avledet No Effect Level
EC No.	EF-nr. - EU-nummer
EMS	Nødtidsplaner (Nødprosedyrer for skip som bærer farlig gods)
GHS	Globalt harmonisert system
IARC	Internasjonalt Agency for Cancer Research
LC50	Dødelig konsentrasjon, 50% / median dødelig konsentrasjon
LD50	Dødelig dose, 50% / median dødelig dose
mg/m <sup>3</sup>	Milligram per kubikkmeter
OEL	Yrkesmessig eksponeringsgrense
PBT	Vedvarende, bioakkumulerende, giftig
pH	vedrører hydrogenjonskonsentrasjon ved bruk av en skala fra 0 (høyt surt) til 14 (høyt alkalisk).
PNEC	Forutsatt ingen effektkonsentrasjon
ppm	Deler per million
REACH	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
STEL	Kortvarig eksponeringsgrense
STOT-RE	Spesifikk målorgan toksisitet (gjentatt eksponering)
STOT-SE	Spesifikk målorgan-toksisitet (enkelt eksponering)
TLV	Terskelgrenseverdi
TWA	Tidvektet gjennomsnitt
vPvB	Meget vedvarende og svært bioakkumulerende

**Rapporter status**

Dette dokumentet er utarbeidet av RMT på vegne av produsenten, importøren eller leverandøren av produktet og fungerer som deres sikkerhetsdatablad (>SDS>).

Det er basert på informasjon om produktet som er levert til RMT av produsenten, importøren eller leverandøren eller oppnådd fra tredjeparts kilder, og antas å utgjøre dagens kunnskapsstand om de relevante forholdsregler for sikkerhet og håndtering av produktet på tidspunkt for utstedelse. Ytterligere klargjøring vedrørende ethvert aspekt av produktet skal oppnås direkte fra produsenten, importøren eller leverandøren.

Mens RMT har tatt stor forsiktighet for å inkludere nøyaktig og oppdatert informasjon i dette sikkerhetsdatabladet, gir det ingen garanti for nøyaktighet eller fullstendighet. Så langt det er lovlig, aksepterer RMT intet ansvar for tap, skade eller skade (inkludert følgeskader) som kan lide eller pådras av noen som følge av deres avhengighet av informasjonen i dette SDS.

**Forberedt av**

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

Utarbeidet i samsvar med: Vedlegg II til REACH-forordning (EF) 1907/2006; (CLP) forordning (EF) 1272/2008; og forordning (EF) 453/2010 (Endringer i (EF) 1272/2008).

**[End of SDS]**