

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Wir machen  
Chemie nutzbar**

**Handelsname :** Tannox  
Roststabilisator 24 x 250 ml (011010330000-0590)  
**Überarbeitet am :** 10.12.2007 **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 17.12.2007

### **01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

**Handelsname :** Tannox  
Roststabilisator 24 x 250 ml  
**Verwendung des Stoffes / der  
Zubereitung :** KORROSIONSSCHUTZMITTEL  
**Hersteller/Lieferant :** Chemische Werke Kluthé GmbH  
**Straße/Postfach :** Mittelgewannweg 4-8  
**Nat.-Kenn./PLZ/Ort :** 69123 Heidelberg-Wieblingen  
**Telefon :** 06221/5301-0  
**Telefax :** 06221/5301-176  
**Ansprechpartner :** sds.hd@kluthe.com  
**Notfallauskunft :** 06221/5301-0 (7.30 - 16.00)

### **02. Mögliche Gefahren**

**Gefahrenbezeichnung**  
Entzündlich.  
Einstufung : R 10

### **03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### **Chemische Charakterisierung**

POLYMERE FILMBILDNER, WASSER, ADDITIVE

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

2-BUTOXYETHANOL ; EG-Nr. : 203-905-0; CAS-Nr. : 111-76-2

Anteil :  $\geq 1 - < 5 \%$

Einstufung : Xn ; R 20/21/22 Xi ; R 36/38

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### **04. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Weitere Hinweise siehe bei "Angaben zur Toxikologie".

#### **Nach Einatmen**

Person an die frische Luft bringen und warm halten.

#### **Nach Hautkontakt**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen.

#### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten. Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.).

#### **Nach Verschlucken**

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt rufen. Viel Wasser trinken.

### **05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **Geeignete Löschmittel**

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser). Unter normalen Bedingungen nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

#### **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** Tannox  
Roststabilisator 24 x 250 ml (011010330000-0590)  
**Überarbeitet am :** 10.12.2007 **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 17.12.2007

**Wir machen  
Chemie nutzbar**

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

### **Zusätzliche Hinweise**

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## **06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mechanisch entfernen, Rest mit saugfähigen Stoffen aufnehmen. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine organischen Lösemittel benutzen.

## **07. Handhabung und Lagerung**

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Explosionsschutz ist nicht erforderlich.

### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

### **Zusammenlagerungshinweise**

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Abkühlung unter 0°C vermeiden.

**Lagerklasse VCI :** 3A

## **08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

### **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
Wert : 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>  
Kategorie : 2(II)  
Bemerkungen : Y  
Versionsdatum : 01.04.2007

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )  
Wert : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Kategorie : 4(II)  
Bemerkungen : H,Y  
Versionsdatum : 01.04.2007

Spezifizierung : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte ( D )  
Parameter : Butoxyessigsäure / Harn / bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten  
Wert : 100 mg/l  
Versionsdatum : 31.03.2004

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** Tannox  
Roststabilisator 24 x 250 ml (011010330000-0590)  
**Überarbeitet am :** 10.12.2007 **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 17.12.2007

**Wir machen  
Chemie nutzbar**

Spezifizierung : Short Term Exposure Limit ( EC )  
Wert : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkungen : H  
Versionsdatum : 08.06.2000  
Spezifizierung : Threshold Limit Value ( EC )  
Wert : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkungen : H  
Versionsdatum : 08.06.2000

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### **Atemschutz**

Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Atemfilter ABEKP3 oder umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.

#### **Handschutz**

Schutzhandschuhe verwenden. Material: Neopren, PVA. Nach dem Händewaschen verlorengangenes Hautfett durch fetthaltige Hautsalben ersetzen.

#### **Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille benutzen.

#### **Körperschutz**

Mit Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen.

## **09. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **Erscheinungsbild**

**Form :** Flüssig  
**Farbe :** Schwarz

### **Sicherheitsrelevante Daten**

<b>Siedepunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa )	78,0 - 118,0 °C	
<b>Flammpunkt :</b>		ca. 42,0 °C	DIN EN ISO 1523
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	0,98 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>	
<b>H2O-Löslichkeit :</b>	( 20 °C )	Mischbar. g/l	
<b>pH-Wert :</b>		6,9 - 7,5	
<b>VOC Wert :</b>		ca. 75,9 g/l	

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **Zu vermeidende Bedingungen**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### **Zu vermeidende Stoffe**

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## **11. Toxikologische Angaben**

### **Erfahrungen aus der Praxis**

Nach uns vorliegenden Erkenntnissen sind auch bei langandauerndem Kontakt keine Gesundheitsschäden aufgetreten.

### **Weitere Hinweise zur Toxikologie**

Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

### **Weitere Hinweise zur Ökologie**

**Allgemeine Hinweise zur Ökologie**

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Wir machen  
Chemie nutzbar**

**Handelsname :** Tannox  
Roststabilisator 24 x 250 ml (011010330000-0590)  
**Überarbeitet am :** 10.12.2007 **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 17.12.2007

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.

#### **Stoff / Zubereitung**

**Abfallschlüssel**  
070799

### 14. Angaben zum Transport

#### **Landtransport ADR/RID**

##### **Klassifizierung**

**Klasse :** 3 **Kemlerzahl :** 30  
**Stoffnummer :** 1993 **Klassifizierungscode :** F1

ADR : Gebinde <= 450 l entfällt n. ADR 2.2.3.1.5 · Sondervorschriften : 640E · LQ 7 · Tunnelbeschränkungscode : E

##### **Bezeichnung des Gutes**

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

##### **Gefahrauslöser**

ETHANOL · ETHYLENGLYCOLMONOBUTYLETHER

##### **Verpackung**

**Verpackungsgruppe :** III  
**Gefahrzettel :** 3

#### **Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

##### **Klassifizierung**

**IMDG-Code :** 3 **EmS-Nummer :** F-E / S-E  
**UN-Nummer :** 1993 **Marine Poll. :** -

· LQ 5 I

##### **Bezeichnung des Gutes**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

##### **Gefahrauslöser**

ETHANOL · BUTYL CELLOSOLVE

##### **Verpackung**

**Verpackungsgruppe :** III  
**Gefahrzettel :** 3

#### **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

##### **Klassifizierung**

**Klasse :** 3  
**UN-Nummer :** 1993

##### **Bezeichnung des Gutes**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

##### **Gefahrauslöser**

ETHANOL · BUTYL CELLOSOLVE

##### **Verpackung**

**Verpackungsgruppe :** III  
**Gefahrzettel :** 3

### 15. Rechtsvorschriften

#### **Kennzeichnung nach EG-Richtlinie**

##### **R-Sätze**

10 Entzündlich.

##### **S-Sätze**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



**Handelsname :** Tannox  
Roststabilisator 24 x 250 ml (011010330000-0590)  
**Überarbeitet am :** 10.12.2007 **Version :** 5.0.0  
**Druckdatum :** 17.12.2007

**Wir machen  
Chemie nutzbar**

---

### Nationale Vorschriften

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Brennbare Flüssigkeit (R10), GefStoffV : Anhang III Nr. 1 (Brand- und Explosionsgefahren) und § 7 Abs. 3 beachten.

VbF-Klasse (bis 31.12.2002) : nicht unterstellt

#### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

Summe organischer Stoffe der Klasse I : < 5 %

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 1 gemäß VwVwS

---

## 16. Sonstige Angaben

### Sonstige Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

#### Sicherheitsrelevante Änderungen

03. Gefährliche Inhaltsstoffe

#### R-Sätze der Inhaltsstoffe

20/21/22                      Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

36/38                              Reizt die Augen und die Haut.

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---