

## Tahoe Blue

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 1 von 5

### 1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Stoffgruppe : Tinte

#### Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung

##### Tahoe Blue

#### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Tintenstrahldruck

#### Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Firmenname : Francotyp-Postalia GmbH  
Straße : Triftweg 21-26  
Ort : D-16547 Birkenwerder  
Telefon : +49 - 3303 /525-0  
Telefax : +49 - 3303 /525-799  
E-Mail : info@francotyp.com

Auskunftgebender Bereich : IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH  
Telefon: +49 - 30 / 2904897-10  
Telefax: +49 - 30 / 2904897-20

Notrufnummer : **Internationale Hotline: +49 6131 / 19240**

#### Weitere Angaben

Das Sicherheitsdatenblatt gilt für folgende Produkte:  
Teile-Nr.  
58.0038.3147.00  
58.0038.3148.00  
58.0038.3185.00  
58.0038.3188.00

### 2. Mögliche Gefahren

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung** ( Zubereitung )  
Wässrige Chemikalienlösung, enthält Alkyldiol ( < 5 % )

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
210-483-1	616-45-5	2-Pyrrolidon	< 10 %	Xi R36/38

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

#### Weitere Angaben

Diese Tinte enthält eine wässrige Tintenlösung.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Wenn die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

#### Erste Hilfe nach Einatmen

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. An die frische Luft gehen. Betroffenen warm halten und ruhig lagern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

## Tahoe Blue

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 2 von 5

### **Erste Hilfe nach Hautkontakt**

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Kontaminierte Hautpartien gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Keine Lösemittel oder Verdünner benutzen.

### **Erste Hilfe nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen, falls vorhanden, entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

### **Erste Hilfe nach Verschlucken**

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Betroffenen warm halten und ruhig lagern.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschpulver, Sprühwasser.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter mit Wassersprühstrahl besprühen.

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt.

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

Gefährliche Gase, die im Brandfall bei unvollständiger Verbrennung entstehen, enthalten möglicherweise : Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), verschiedene Kohlenwasserstoffe

### **Zusätzliche Hinweise**

Es ist zu verhindern, dass Löschwasser der Feuerwehr oder anderweitig mit Wasser verdünntes Produkt in Oberflächenwasser oder Trinkwasserreservoirs gelangt. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für gute Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Sollte das Produkt in das Erdreich, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen, ist hiervon die zuständige Behörde sofort in Kenntnis zu setzen.

### **Verfahren zur Reinigung**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Verschüttetes oder ausgelaufenes Material ist mit nichtbrennbaren, absorbierenden Mitteln (Sand, Erde, Kieselgur) aufzunehmen und in Behältern zu sammeln. Wie unter Kapitel 13 beschrieben entsorgen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Siehe auch Kapitel 7, 8.

## 7. Handhabung und Lagerung

### **Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Den Behälter fest verschlossen halten. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und

## Tahoe Blue

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 3 von 5

Zündquellen fernhalten.

### Lagerung

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

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Getrennt lagern von: Oxidationsmittel, starke Basen

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwerte

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen oder schnupfen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hände nachfetten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

##### **Augenschutz**

Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

##### **Körperschutz**

Schutzkleidung tragen, um Augen- und Hautkontakt so weit wie möglich zu vermeiden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

Aggregatzustand :           flüssig  
Farbe :                       blau

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Prüfnorm
pH-Wert :	8 - 8,4
<b>Zustandsänderungen</b>	
Siedepunkt :	n.b.
Flammpunkt :	> 93 °C P/M Pensky-Martens
<b>Entzündlichkeit</b>	
Feststoff :	k.D.v.
Gas :	k.D.v.
untere Explosionsgrenze :	
obere Explosionsgrenze :	
Dampfdruck :	n.b.
Dichte :	1 -1,2 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit :	mischbar
Dyn. Viskosität :	< 2 mPa·s
Dampfdichte :	> 1

### Sonstige Angaben

Selbstentzündungstemperatur	
Feststoff :	k.D.v.
Gas :	k.D.v.
Zündtemperatur :	n.b.

## Tahoe Blue

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 4 von 5

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter normalen Bedingungen. Siehe Kapitel 7.

#### Zu vermeidende Stoffe

Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), verschiedene Kohlenwasserstoffe

### 11. Toxikologische Angaben

#### Toxikologische Prüfungen

##### Akute Toxizität

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

2-Pyrrolidon : LD50/oral/Ratte: > 3200 mg/kg

##### Ätzende und reizende Wirkungen

Kann Augen-/Hautreizungen verursachen.

2-Pyrrolidon : Kann Augen-/Hautreizungen verursachen. Atemwegsreizung

Alkyldiol : Kann Augen-/Hautreizungen verursachen. Atemwegsreizung

##### Sensibilisierende Wirkungen

Keine bekannt.

##### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keine bekannt.

### 12. Umweltspezifische Angaben

#### Ökotoxizität

Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

2-Pyrrolidon :

Akute Fischtoxizität: LC50 Danio rerio >4600 mg/l/96h,

Daphnientoxizität: EC50 Daphnia pulex 13,2 mg/l/48h;

Algentoxizität: IC50 Desmodesmus subspicatus 250 mg/l/72h,

Bakterien-Toxizität: EC50 Pseudomonas putida > 10000 mg/l/17 h

(Literaturwert )

#### Weitere Hinweise

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Empfehlung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14. Angaben zum Transport

#### Sonstige einschlägige Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung

## Tahoe Blue

Druckdatum : 11.06.2008

Seite 5 von 5

### S-Sätze

- 02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
23 Dampf nicht einatmen.

Hinweis zur Kennzeichnung : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

### EU-Vorschriften

Angaben zur VOC-Richtlinie : VOC-Wert (g/l): < 3

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : 1 - schwach wassergefährdend  
Status : WGK-Selbsteinstufung

### Zusätzliche Hinweise

Deutschland  
Betriebssicherheitsverordnung.

## 16. Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Produkt ist ausschließlich für den im technischen Merkblatt bzw. in der Verarbeitungsvorschrift genannten Anwendungszweck zu verwenden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

n.a. = nicht anwendbar  
n.b. = nicht bestimmt  
k.D.v. = Keine Daten verfügbar.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*