

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : Tinte für STABILO OHPen Art.-Nr 841/..; 842/..; 843/..  
Interne Bezeichnung: 13/ 18, 36, 40, 41, 45, 46, 55, 56

Version : 84x/2  
überarbeitet am : 15. Jun. 2010  
Druckdatum : 16. Jun. 2010

---

## 1. HANDELSNAME: Tinte für STABILO OHPen Art.-Nr. 841/..; 842/..; 843/.. Interne Bezeichnung: 13/ 18, 36, 40, 41, 45, 46, 55, 56

### Firma

Schwan-STABILO  
Schwanhäußer GmbH & Co. KG  
Schwanweg 1, D-90562 Heroldsberg  
Telefon: 0911 / 567-1227  
e-mail: hanns-dieter.denninger@stabilo.com

### Notfallauskunft

Telefon : (0911) - 567 - 4575 (Werkschutz)  
oder (0911) - 398 24 51 (Giftnotrufzentrale Nürnberg)

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Leichtentzündlich. Kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden, insbesondere in leeren, ungereinigten Behältnissen. Erhitzen führt zu Drucksteigerung - erhöhte Berst- und Explosionsgefahr. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Benetzen der Haut, der Schleimhäute und der Kleidung mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt kann die Haut und Schleimhäute länger anhaltend, Kleidung dauerhaft verfärben. Bei Kontakt mit Augen Gefahr ernster Augenschäden. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich bei 13/36 (grün). 13/41 (blau) ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Farbstoffhaltige alkoholische Tinte.

alle Farben:

CAS: 64-17-5	Ethanol	<52%	F	R11
CAS: 71-36-3	Butan-1-ol	<5,5%	Xn	R10, 22, 37/38, 41, 67
CAS: 71-23-8	Propan-1-ol	<31%	F, Xi	R11, 41, 67

13/36:

CAS: 633-03-4	Basic Green 1	<4%	Xn, N	R22, 36, 50/53
CAS: 094279-65-9	Solvent yellow 146	<3%	Xi, N	R36, 43, 51/53

13/41:

CAS: 2390-60-5	Basic Blue 7	<4%	T, N	R25, 41, 50/53
----------------	--------------	-----	------	----------------

13/45:

CAS: 2390-60-5	Basic Blue 7	<0,5%	T, N	R25, 41, 50/53
CAS: 81-88-9	Basic Violet 10	<3%	Xi	R41, 52/53
CAS: 54060-92-3	Basic Yellow 28	<5,5%	Xn, N	R22, 41, 50/53

13/46:

CAS: 117527-94-3	Solvent Black 29	< 19%	N	R51/53
------------------	------------------	-------	---	--------

13/55:

CAS: 81-88-9	Basic Violet 10	<6%	Xi	R41, 52/53
--------------	-----------------	-----	----	------------

(Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen.)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : Tinte für STABILO OHPen Art.-Nr 841/..; 842/..; 843/..  
Interne Bezeichnung: 13/ 18, 36, 40, 41, 45, 46, 55, 56

Version : 84x/2  
überarbeitet am : 15. Jun. 2010  
Druckdatum : 16. Jun. 2010

---

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Betroffene warm halten, ruhig lagern.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
Nach Hautkontakt: Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
Nach Verschlucken: Den Betroffenen nur bei vollem Bewußtsein selbsttätig erbrechen lassen und Arzt hinzuziehen. Achtung: Aspirationsgefahr.  
Nach längerem Einatmen können folgend Symptome auftreten: Kopfschmerzen, Übelkeit, Schwindel, Schwäche, Bewußtlosigkeit.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel : Wasserdampf, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>.  
Nicht zu verwenden: Scharfer Wasserstrahl.

Betroffene Behälter mit Wasserstrahl kühlen.  
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Die Flüssigkeit darf nicht in die Kanalisation oder in Oberflächengewässer gelangen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbinder, Kieselgur, Blähglimmer) aufnehmen. Aufgenommenes Material vorschriftsmäßig entsorgen. Reste mit Wasser abspülen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Behälter dicht verschlossen und kühl lagern. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

Lagerklasse (VCI): 3 (brennbare Flüssigkeiten)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : Tinte für STABILO OHPen Art.-Nr 841/..; 842/..; 843/..  
Interne Bezeichnung: 13/ 18, 36, 40, 41, 45, 46, 55, 56

Version : 84x/2  
überarbeitet am : 15. Jun. 2010  
Druckdatum : 16. Jun. 2010

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS: 64-17-5	Ethanol	960 mg/m <sup>3</sup> , 500ml/m <sup>3</sup> ,	2(II)	DFG, Y
CAS: 71-36-3	Butan-1-ol	310 mg/m <sup>3</sup> , 100ml/m <sup>3</sup>	1(I)	DFG, Y
	Butan-1-ol	BGW:2mg/g Kreatinin	U, d	TRGS 903
	Butan-1-ol	BGW:10mg/g Kreatinin	U, b	TRGS 903

Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.  
Handschuhe (lösemittelbeständig). Dicht schließende Schutzbrille.  
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Dämpfe nicht über längere Zeit einatmen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen.  
Nach der Arbeit und vor Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE DATEN

Form : flüssig  
Farbe : verschieden, je nach Einfärbung  
Geruch : charakteristisch, alkoholartig

Siedepunkt : ca. 78 °C  
Flammpunkt : ca. 13 °C (DIN 51755)  
Zündtemperatur : ca. 360 °C (DIN 51 794) |  
Explosionsgrenzen (untere) : ca. 1.4 Vol.% von Butan-1-ol |  
Dampfdruck : ca. 5,7 kPa (20 °C) von Ethanol |  
Dichte : ca. 0.85 g/cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit in Wasser : unbegrenzt mischbar  
Löslichkeit in anderen Lösemitteln : löslich in vielen organischen Lösemitteln  
pH-Wert : nicht zutreffend  
Viskosität : < 7 mPas

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Gefährliche Reaktionen : Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.  
Reaktionen mit Alkalimetallen und Erdalkalimetallen. Entwicklung von entzündlichen Dämpfen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine.  
Bei Brand: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : Tinte für STABILO OHPen Art.-Nr 841/..; 842/..; 843/..  
Interne Bezeichnung: 13/ 18, 36, 40, 41, 45, 46, 55, 56

Version : 84x/2  
überarbeitet am : 15. Jun. 2010  
Druckdatum : 16. Jun. 2010

---

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub>) : Angaben liegen nicht vor.
- Hautverträglichkeit : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich bei 13/36 (grün), sonstige Angaben liegen nicht vor.
- Schleimhautverträglichkeit : In höheren Konzentrationen sind Reizungen von Haut und Schleimhäuten möglich.  
Bei Augenkontakt Gefahr ernster Augenschäden.
- Erfahrungen aus der Praxis : Das Produkt verfärbt die Haut länger anhaltend. Einatmen bei höherer Konzentration verursacht narkotische Wirkung/Rausch. Nach Einwirkung auf den Magen-Darmtrakt ist Resorption möglich.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- Fischtoxizität : Giftwirkung auf Fische und Plankton möglich. Nicht in die Kanalisation und in Oberflächengewässer gelangen lassen.
- Weitere ökologische Hinweise : Das Produkt ist weitgehend biologisch abbaubar. Das Färbemittel kann in Kläranlagen durch Adsorption an Belebtschlamm aus dem Wasser ausreichend eliminiert werden. Das Abbauverhalten des Produktes wurde nicht geprüft. Die Aussagen hierzu wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.
- Ergebnis der Ermittlung der PBT- Eigenschaften : keine Daten vorhanden

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Kann in kleinen Mengen dem Hausmüll zugesetzt werden. Größere Mengen sind unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer geeigneten Deponie oder Verbrennungsanlage zuzuführen.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : Tinte für STABILO OHPen Art.-Nr 841/..; 842/..; 843/..  
Interne Bezeichnung: 13/ 18, 36, 40, 41, 45, 46, 55, 56

Version : 84x/2  
überarbeitet am : 15. Jun. 2010  
Druckdatum : 16. Jun. 2010

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**ADR/RID** : Klasse 3 UN-Nr. 1263 PG : II  
Benennung : **FARBE**

**IMDG-Code** : Klasse 3 UN-Nr. : 1263 PG : II  
EmS : F-E, S-E  
Marine pollutant : nein  
Richtiger technischer Name : **FARBE**  
**PAINT**

**IATA-DGR** : Class 3 UN-No. : 1263 PG : II  
Proper shipping name : **Paint**

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland und im Bereich des ADR verwendet werden. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind möglich und wurden nicht berücksichtigt.

## 15. VORSCHRIFTEN

### Stoffsicherheitsbeurteilung

Für die Zubereitung wurde keine Sicherheitsbeurteilung ausgearbeitet.

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Kennzeichnung: Leichtentzündlich (alle Farben)  
Reizend (alle Farben)  
Gesundheitsschädlich (13/41)  
Umweltgefährdend (13/36, 41, 45)

Gefahrensymbol : F (alle Farben)  
Xi (alle Farben)  
Xn (13/41)  
N (13/36, 41, 45)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : Tinte für STABILO OHPen Art.-Nr 841/..; 842/..; 843/..  
Interne Bezeichnung: 13/ 18, 36, 40, 41, 45, 46, 55, 56

Version : 84x/2  
überarbeitet am : 15. Jun. 2010  
Druckdatum : 16. Jun. 2010

---

## 15. VORSCHRIFTEN (Fortsetzung)

### R-Sätze:

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 11                    | Leichtentzündlich.  |
| 41                    | Gefahr ernster Augenschäden.  |
| 67                    | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                   |
| 22 (13/41)            | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.   |
| 43 (13/36)            | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.   |
| 51/53 (13/36, 45, 41) | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.    |
| 52/53 (13/ 46)        | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |

### S-Sätze:

- |       |   |
|-------|---|
| 2     | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>(für Verkaufsbehältnisse)                                |
| 7     | Behälter dicht geschlossen halten.  |
| 16    | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.   |
| 24/25 | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.   |
| 46    | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.                    |
| 61    | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. |

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK): WGK 3 gilt für alle Tinten  
(VwVwS Anhang 4 Nr.3 vom 17.05.1999)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : Tinte für STABILO OHPen Art.-Nr 841/..; 842/..; 843/..  
Interne Bezeichnung: 13/ 18, 36, 40, 41, 45, 46, 55, 56

Version : 84x/2  
überarbeitet am : 15. Jun. 2010  
Druckdatum : 16. Jun. 2010

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### **R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**

- 10 Entzündlich.
- 11 Leichtentzündlich.
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 25 Giftig beim Verschlucken.
- 36 Reizt die Augen.
- 37/38 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf die Tinte (flüssige Zubereitung), nicht auf die Handelsprodukte (Schreibgeräte, Marker, etc. - siehe hierzu die Produktinformation)

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist umgestellt auf die REACH Verordnung (EG) Nr.1907/2006.

Senkrechte Striche am rechten Rand dieses Sicherheitsdatenblattes weisen auf Veränderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften.