

**ABSCHNITT 01: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:**  
Retuschierstift farbig
- **SDB-Gruppe:**  
17712
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Holzbeschichtung
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Alfred Clouth  
Lackfabrik GmbH & Co. KG  
Otto-Scheugenpflug-Straße 2  
63073 Offenbach/Main  
Tel.: 069 - 89 00 7 - 0 / Fax : 069 - 89 00 7 - 143  
E-Mail: info@clou.de / www.clou.de
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Zentrallabor Abteilung Sicherheitsdatenblätter  
Telefon: +49 69 89 00 7 - 104 / Fax: +49 69 89 00 7 - 48104  
E-Mail: cosima.sattler@clou.de
- **1.4 Notrufnummer:**  
Giftinformationszentrum Nord  
Universitätskliniken  
Bereich Humanmedizin  
Robert Koch Str.40  
37075 Göttingen  
Tel.: 0551 / 1 92 40

**ABSCHNITT 02: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02

Flam. Liq. 2 - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02

- **Signalwort**  
Gefahr
- **Gefahrenhinweise**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

173017

überarbeitet am: 09.10.2018  
Druckdatum: 09.10.2018

HANDELSNAME: Retuschierstift farbig

(Fortsetzung von Seite 1)






P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:**  
Nicht anwendbar.
- **vPvB:**  
Nicht anwendbar.

### **ABSCHNITT 03: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung: Zubereitung**  
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| <i>CAS-Nummer</i> |  | <i>%</i>       |
|-------------------|--|----------------|
| 64-17-5           | <i>Ethanol</i><br><i>EG-Nummer: 200-578-6</i><br><i>Reg. nr.: 01-2119457610-43</i><br><i>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher</i><br><i>Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz</i><br><i>gilt.</i><br> <i>Flam. Liq. 2 - H225</i>              | <b>50-100</b>  |
| 1569-02-4         | <i>1-Ethoxypropan-2-ol</i><br><i>EG-Nummer: 216-374-5</i><br><i>Reg. nr.: 01-2119462792-32</i><br> <i>Flam. Liq. 3 - H226;</i>  <i>STOT SE 3 -</i><br><i>H336</i>  | <b>&lt; 16</b> |
| 107-98-2          | <i>1-Methoxy-2-propanol</i><br><i>EG-Nummer: 203-539-1</i><br><i>Reg. nr.: 01-2119457435-35</i><br> <i>Flam. Liq. 3 - H226;</i>  <i>STOT SE 3 -</i><br><i>H336</i> | <b>4,0</b>     |

- **SVHC**  
Dieses Produkt enthält keine Stoffe der SVHC-Kandidatenliste in einer Konzentration > 0,1 %.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (H-Sätze) ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### **ABSCHNITT 04: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Einatmen:**  
Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife gründlich abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

173017

überarbeitet am: 09.10.2018  
Druckdatum: 09.10.2018

HANDELSNAME: Retuschierstift farbig

*(Fortsetzung von Seite 2)*

- **Nach Verschlucken:**  
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**  
Symptomatisch behandeln.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **ABSCHNITT 05: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Atemschutzgerät anlegen.

### **ABSCHNITT 06: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzvorschriften (siehe Punkt 7 und 8) beachten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### **ABSCHNITT 07: Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
DGUV Regel 100-500 - Betreiben von Arbeitsmitteln (bisher: BGR 500) Kapitel 2.29 Verarbeiten von Beschichtungsstoffen beachten.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Rauchen, Essen und Trinken ist im Arbeitsbereich untersagt.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
TRGS 510  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Lacken und Chemikalien sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:**

*(Fortsetzung auf Seite 4)*

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

173017

überarbeitet am: 09.10.2018  
Druckdatum: 09.10.2018

HANDELSNAME: Retuschierstift farbig

(Fortsetzung von Seite 3)

Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Nach BetrSichV, TRGS oder VCI-Konzept für die Zusammenlagerung von Chemikalien.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Originalgebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:**  
3  
LGK 3 "entzündbare Flüssigkeiten" (TRGS 510)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
leicht entzündbar
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Weitere Informationen entnehmen Sie dem technischen Merkblatt.

**ABSCHNITT 08: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten nach TRGS 900 :**

|                  |                             |            |              |
|------------------|-----------------------------|------------|--------------|
| <b>64-17-5</b>   | <b>Ethanol</b>              |            |              |
| <b>AGW</b>       |                             |            |              |
|                  | <b>Langzeitwerte</b>        | <b>960</b> | <b>mg/m3</b> |
|                  |                             | <b>500</b> | <b>ppm</b>   |
|                  | <b>2(II);DFG, Y</b>         |            |              |
| <b>1569-02-4</b> | <b>1-Ethoxypropan-2-ol</b>  |            |              |
| <b>AGW</b>       |                             |            |              |
|                  | <b>Langzeitwerte</b>        | <b>220</b> | <b>mg/m3</b> |
|                  |                             | <b>50</b>  | <b>ppm</b>   |
|                  | <b>2(II);DFG, H, Y, 14</b>  |            |              |
| <b>107-98-2</b>  | <b>1-Methoxy-2-propanol</b> |            |              |
| <b>AGW</b>       |                             |            |              |
|                  | <b>Langzeitwerte</b>        | <b>370</b> | <b>mg/m3</b> |
|                  |                             | <b>100</b> | <b>ppm</b>   |
|                  | <b>2(I);DFG, EU, Y</b>      |            |              |

- **DNEL-Werte**

**64-17-5 Ethylalkohol**  
 Inhalativ, DNEL/DMEL: 114 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Langzeitwert)  
 Inhalativ, DNEL/DMEL: 950 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Langzeitwert)  
 Inhalativ, DNEL/DMEL: 950 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Kurzzeitwert)  
 Inhalativ, DNEL/DMEL: 1900 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Kurzzeitwert)  
 Dermal, DNEL/DMEL: 206 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)  
 Dermal, DNEL/DMEL: 343 mg/kg (Arbeiter, Langzeitwert)  
 Oral, DNEL/DMEL: 87 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)

**1569-02-4 1-Ethoxypropan-2-ol**  
 Inhalativ, DNEL/DMEL: 190 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Kurzzeitwert)  
 Inhalativ, DNEL/DMEL: 317 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Kurzzeitwert)

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**  
 Inhalativ, DNEL/DMEL: 43,9 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Langzeitwert)  
 Inhalativ, DNEL/DMEL: 369 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Langzeitwert)  
 Inhalativ, DNEL/DMEL: 553,5 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Kurzzeitwert)  
 Dermal, DNEL/DMEL: 78 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)  
 Dermal, DNEL/DMEL: 183 mg/kg (Arbeiter, Langzeitwert)  
 Oral, DNEL/DMEL: 3,3 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)

- **PNEC-Werte**

**64-17-5 Ethylalkohol**  
 PNEC: 0,96 mg/l (Süßwasser)  
 PNEC: 0,79 mg/l (Meerwasser)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

173017

überarbeitet am: 09.10.2018  
Druckdatum: 09.10.2018

HADELNAME: Retuschierstift farbig

(Fortsetzung von Seite 4)

PNEC: 2,75 mg/l (sporadische Freisetzung)  
PNEC: 580 mg/l (Kläranlage)  
PNEC: 3,6 mg/kg (Sediment (Süßwasser))  
PNEC: 2,9 mg/kg (Sediment (Meerwasser))  
PNEC: 0,63 mg/kg (Boden)

**1569-02-4 1-Ethoxypropan-2-ol**

PNEC: 10 mg/l (Süßwasser)  
PNEC: 10 mg/l (Meerwasser)  
PNEC: 1250 mg/l (Kläranlage)  
PNEC: 37,6 mg/kg (Sediment (Süßwasser))  
PNEC: 37,6 mg/kg (Sediment (Meerwasser))  
PNEC: 2,4 mg/kg (Boden)

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

PNEC: 10 mg/l (Süßwasser)  
PNEC: 1 mg/l (Meerwasser)  
PNEC: 100 mg/l (sporadische Freisetzung)  
PNEC: 100 mg/l (Kläranlage)  
PNEC: 52,3 mg/kg (Sediment (Süßwasser))  
PNEC: 5,2 mg/kg (Sediment (Meerwasser))  
PNEC: 4,59 mg/kg (Boden)

- **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten nach TRGS 903:**

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol****BGW**

15

**Untersuchungsmaterial: Urin****Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende****Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
DGUV Vorschriften beachten. Siehe Punkt 15!
- **Atemschutz: Nicht erforderlich.**
- **Handschutz: Nicht erforderlich.**
- **Augenschutz: Nicht erforderlich.**
- **Körperschutz: Leichte Schutzkleidung**

## ABSCHNITT 09: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Allgemeine Angaben****Aussehen:**

**Form:** Flüssigkeit  
**Farbe:** Verschieden, je nach Einfärbun  
**Geruch:** Nach Alkohol  
**Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.  
**pH-Wert:** Nicht anwendbar bei lösemittelhaltigen Zubereitungen.

**Zustandsänderung Phasenübergang: flüssig-fest**

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** < 0,0 °C  
**Siedebeginn und Siedebereich:** 78,0 °C  
**Flammpunkt (entspricht Circa-Angaben):** 13,0 °C DIN 51 755  
**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.  
**Zündtemperatur (entspricht Circa-Angaben):** 255,00 °C (niedrigster Wert der Einzelkomponenten)  
**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.  
**Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  
**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
**Oxidierende Eigenschaften:** Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

173017

überarbeitet am: 09.10.2018  
Druckdatum: 09.10.2018

HADELNAME: Retuschierstift farbig

(Fortsetzung von Seite 5)

|  |  |
|--|--|
| Dampfdruck:  | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Dichte (20°C nach DIN 51 757 / entspricht Circa - Angaben):</b>         | 0,9000 g/cm <sup>3</sup>                           |
| <b>Dampfdichte</b>   | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>   | Nicht anwendbar.                                   |
| <b>Löslichkeit in:</b>   |  |
| <b>Mischbarkeit mit Wasser:</b>  | Vollständig mischbar.                              |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>                           | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Viskosität (Auslaufzeit nach DIN 53 211/ entspricht Circa-Angaben):</b> |  |
| <b>Dynamisch:</b>  | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Kinematisch:</b>  | Nicht bestimmt.                                    |
| <b>Lösemitteltrennprüfung:</b>   | < 3 %  |
| <b>Lösemittelgehalt (entspricht Circa-Angaben):</b>                        |  |
| <b>Organische Lösemittel (entspricht Circa-Angaben):</b>                   | 74,00 %  |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>  | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**  
Bei Lagerung in verkehrsrechtlich zugelassenen Gebinden sind keine Unverträglichkeiten mit dem Behältermantel zu erwarten.
- **10.2 Chemische Stabilität**  
Stabil bei Raumtemperatur
- **Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
  - 64-17-5 Ethylalkohol**  
Oral, LD50: > 2000 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: > 2000 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ, LC50/4h: > 20 mg/l (Ratte)
  - 1569-02-4 1-Ethoxypropan-2-ol**  
Oral, LD50: > 5000 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: 8100 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ, LC50/4h: > 10000 mg/l (Ratte)
  - 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**  
Oral, LD50: 4016 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: > 2000 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ, LC50/4h: > 25,8 mg/l (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **am Auge:**

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

173017

überarbeitet am: 09.10.2018  
Druckdatum: 09.10.2018

HANDELSNAME: Retuschierstift farbig

(Fortsetzung von Seite 6)

- Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:**  
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
  - **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
  - **Keimzell-Mutagenität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Karzinogenität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Reproduktionstoxizität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Aspirationsgefahr**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
  - 64-17-5 Ethanol**  
Dermal, L(E)C50: 15300 mg/l (Fisch)  
Dermal, L(E)C50: > 10000 mg/l (Wasserfloh)
  - 1569-02-4 1-Ethoxypropan-2-ol**  
Dermal, L(E)C50: 3,045 mg/l (Algen)
  - 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**  
Dermal, L(E)C50: > 1000 mg/l (Fisch)  
Dermal, L(E)C50: > 1000 mg/l (Algen)  
Dermal, L(E)C50: 23300 mg/l (Wasserfloh)
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend. Einstufung gemäß Anlage 1 der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:**  
Nicht anwendbar.
- **vPvB:**  
Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Kleinere Mengen können als Hausmüll entsorgt werden.

D

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

173017

überarbeitet am: 09.10.2018  
Druckdatum: 09.10.2018

HANDELSNAME: Retuschierstift farbig

(Fortsetzung von Seite 7)

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

• **14.1 UN-Nummer**

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | UN1263                              |
| <b>IMDG</b> | UN1263                              |
| <b>IATA</b> | UN1263                              |
| <b>ADR</b>  | 1263 FARBE (ETHANOL (ETHYLALKOHOL)) |
| <b>IMDG</b> | PAINT                               |
| <b>IATA</b> | PAINT                               |

• **14.3 Transportgefahrenklassen**

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| <b>ADR</b>          |                               |
| <b>Klasse</b>       | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| <b>Gefahrzettel</b> |                               |



|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| <b>IMDG</b>  |                               |
| <b>Class</b> | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| <b>Label</b> |                               |



|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| <b>IATA</b>  |                               |
| <b>Class</b> | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| <b>Label</b> |                               |



• **14.4 Verpackungsgruppe**

|             |    |
|-------------|----|
| <b>ADR</b>  | II |
| <b>IMDG</b> | II |
| <b>IATA</b> | II |

• **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

• **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

**Kemler-Zahl:** 33

**EMS-Nummer:** F-E,S-E

• **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

• **Transport/weitere Angaben:**

Nicht anwendbar.

**Freigestellte Mengen (EQ):** E2

**Begrenzte Menge (LQ):** 5L Die begrenzte Menge wird bei den Retuschierstiften immer eingehalten.

**Beförderungskategorie:** 2

**Tunnelbeschränkungscode:** D/E

**IMDG**

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

173017

überarbeitet am: 09.10.2018  
Druckdatum: 09.10.2018

HANDELSNAME: Retuschierstift farbig

(Fortsetzung von Seite 8)

**Limited quantities (LQ)** 5L  
**Excepted quantities (EQ)** E2  
 • **UN "Model Regulation":**  
 UN 1263 FARBE (ETHANOL (ETHYLALKOHOL)), 3, II

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien, TRGS 220 und GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**  
Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Werdende und stillende Mütter §§ 4-5 MuSchuRiV; Jugendliche § 22 JArbSchG
- **Störfallverordnung:**  
Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
Leichtentzündlich.
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**  
III 70,00
- **Wassergefährdungsklasse:**  
Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend. Einstufung gemäß Anlage 1 der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
DGUV Regel 112-189 Benutzung von Schutzkleidung,  
DGUV Regel 112-190 Benutzung von Atemschutzgeräten,  
DGUV Regel 112-192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz,  
DGUV Regel 112-195 Benutzung von Schutzhandschuhen,  
DGUV Information 212-007 Chemikalienschutzhandschuhe,  
DGUV Information 212-014 Hautschutz.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**  
Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Angaben aus den Expositionsszenarien folgender Inhaltsstoffe wurden in Abschnitt 1-16 integriert:  
1-Methoxy-2-propanol  
Ethylalkohol  
1-Ethoxypropan-2-ol  
Die Einhaltung der in diesem Sicherheitsdatenblatt angegebenen Anwendungsbedingungen und Risikominimierungsmaßnahmen stellt die Übereinstimmung mit den vorliegenden Expositionsszenarien sicher.

**Lagerklasse:**

3

D

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

173017

überarbeitet am: 09.10.2018  
Druckdatum: 09.10.2018

HANDELSNAME: Retuschierstift farbig

*(Fortsetzung von Seite 9)*

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Weitergehende Angaben:**

• **Gründe für Änderungen**

Einstufung der WGK gemäß Anlage 1 der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV).

• **Relevante Sätze**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.         |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

• **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Zentrallabor Abteilung Sicherheitsdatenblätter Telefon: +49 69 89 00 7 - 104 / Fax: +49 69 89 00 7 - 48104 E-Mail: cosima.sattler@clou.de

• **Weitere Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Weitere Informationen zum Umgang und Anwendung des/der Produkte/s entnehmen Sie bitte unserem Etikett und dem Technischen Merkblatt oder sprechen unsere Abteilung Kundenberatung unter der Telefonnummer: +49 69 89 00 7 - 107 oder -227 an.

Der Arbeitgeber hat die betroffenen Arbeitnehmer nach §14 GefStoffV jährlich anhand der Betriebsanweisung zu unterweisen. Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisungen sind schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen.

Arbeitsschutzmaßnahmen in Punkt 8 und Punkt 15 beachten!

Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.

• **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

• **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**