

# EQUO S.R.L.

Gemäß der Verordnung Nr. 1907/2006/EG  
Datum der Erstellung: 16/01/09

Produkt: NUANCE

Datum der Überarbeitung:  
Nummer der Überarbeitung:

## NUANCE

---

### 1. Identifizierung des Stoffes/der Zubereitung und der Gesellschaft/des Unternehmens

1.1 Identifizierung des Stoffes oder der Zubereitung NUANCE

1.2 Anwendung des Stoffes/der Zubereitung Farbenaktivator

1.3 Identifizierung der Gesellschaft/des Unternehmens

EQUO S.R.L.

Via E. Boni 19, 59100, Prato (PO) ITALIEN

1.4 Telefonnummer für dringenden Anruf und E-mail-Adresse des verantwortlichen Technikers des Sicherheitsdatenblattes:

**Tel: +39 (0)574-591931. Mobiltelefon +39339-8842759** nur zu Bürozeiten erreichbar

Verantwortlicher Techniker: Calabrese Mauro

E-mail: [info@equoitaly.com](mailto:info@equoitaly.com)

---

### 2. Identifizierung der Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder der Zubereitung:

Die Zubereitung wird als gefährlich klassifiziert, gemäß den Bestimmungen unter den Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und folgende Änderungen und Angleichungen. Die Zubereitung verlangt daher ein Sicherheitsdatenblatt, gemäß den Bestimmungen der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 und folgende Änderungen.

Eventuelle zusätzliche Informationen in Bezug auf das Gesundheits- und/oder Umweltrisiko werden in den Abschnitten 11 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes erwähnt.

Gefahrensymbole: N

R-Sätze : 50/53

2.2 Identifikation der Gefahren:

SEHR GIFTIG FÜR WASSERORGANISMEN, KANN IN GEWÄSSERN LÄNGERFRISTIG SCHÄDLICHE WIRKUNG HABEN

---

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Ingredienzen

3.1 Beschreibung:

3.2 Chemische Zusammensetzung:

Enthält:

Bezeichnung	Konzentration (C)	Einstufung
<b>BORAX</b>	1<=C<3	
CAS Nr. 1303-96-4		
EC Nr. 215-540-4		
Stoff mit einer gemeinschaftlichen Grenze in Bezug auf die Exposition auf Arbeitsplätzen		

# EQUO S.R.L.

Gemäß der Verordnung Nr. 1907/2006/EG  
Datum der Erstellung: 16/01/09

Datum der Überarbeitung:  
Nummer der Überarbeitung:

Produkt: NUANCE

<b>KUPFER(II)-SULFAT PENTAHYDRAT</b>	0.5<=C<1	Xn	R22
CAS 7758-99-8		Xi	R36/38
EC 231-847-6		N	R50/53

Der vollständige Text der Risikosätze (R) wird in dem Abschnitt 16 des Datenblattes wiedergegeben.

---

## 4. Eingriffe Erster Hilfe

### 4.1 Allgemeine Empfehlungen

Die Person an die frische Luft bringen. Wenn Atmungsprobleme auftreten sofort einen Arzt aufsuchen

### 4.2 Im Falle von Einatmung

### 4.3 Im Falle von Hautkontakt:

ausziehen. Falls die Reizung anhält den Arzt aufsuchen. Die kontaminierten Kleidungsstücke vor neuer Benutzung waschen.

Umgehend und ausreichend mit Wasser waschen; die kontaminierten Kleidungsstücke

### 4.4 Im Falle von Augenkontakt:

Umgehend mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen; umgehend den Arzt aufsuchen.

### 4.5 Im Falle von Einnahme:

Umgehend den Arzt aufsuchen. Erbrechen nur nach Anweisung des Arztes hervorrufen. Nichts oral verabreichen wenn die Person bewusstlos ist und ohne Berechtigung des Arztes.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Geeignete Löschmittel

Die üblichen Löschmittel verwenden

### 5.2 Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Löschmittel:

Keines bekannt

### 5.3 Besondere Gefahren

Die Behälter kühlen um die Zersetzung des Produktes und die Bildung von potentiell gefährlichen Stoffen für die Gesundheit und die Sicherheit zu vermeiden

### 5.4 Besondere Schutzausrüstung für die Beauftragten der Brandbekämpfung:

Immer die komplette Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung tragen

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubbildung vermeiden

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

# EQUO S.R.L.

Gemäß der Verordnung Nr. 1907/2006/EG  
Datum der Erstellung: 16/01/09

Datum der Überarbeitung:  
Nummer der Überarbeitung:

Produkt: NUANCE

## 6.3. Verfahren zur Reinigung:

Den Großteil des festen Produktes mit mechanischen Mitteln aufnehmen.

## **7. Handhabung und Lagerung**

### 7.1 Handhabung

Die entsprechenden Bestimmungen zur Handhabung der chemischen Produkte anwenden; während der Handhabung nicht rauchen

### 7.2 Lagerung

Die Verfügbarkeit von Kühlausrüstung für die Behälter sichern, um Gefahren durch Überdruck und Überhitzung im Falle eines Brandes in der Nähe zu vermeiden.

### 7.3 Besondere Anwendungen

Nicht bekannt

## **8. Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung**

### 8.1 Grenzwerte der Exposition:

BORAX:  
ACGIH-TWA (8h): 2mg/mc;  
ACGIH-STEL (15min): 6 mg/mc;

### 8.2 Kontrolle der Exposition

Die Bestimmungen der Arbeitshygiene befolgen, in dem die geeigneten Mittel zum persönlichen Schutz verwendet werden. Während der Arbeit nicht essen und nicht rauchen.

#### 8.2.1 Kontrolle der professionellen Exposition:

Augen-und Hautkontakt vermeiden. Die Hände nach Gebrauch waschen

Augenschutz: Schutzbrille  
Handschutz: Schutzhandschuhe  
Hautschutz: Arbeitsanzug  
Atenschutz: Staubschutzmaske

#### 8.2.2 Kontrolle der Umweltexposition:

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### .1 Allgemeine Informationen

Farbe	Hellblau
Geruch	Geruchlos
Form	Flüssig

# EQUO S.R.L.

Gemäß der Verordnung Nr. 1907/2006/EG  
Datum der Erstellung: 16/01/09

Datum der Überarbeitung:  
Nummer der Überarbeitung:

Produkt: NUANCE

## .2 Wichtige Informationen zur Gesundheit, zur Sicherheit und zur Umwelt:

pH-Wert		3
Wasserlöslichkeit		n.a.
Fettlöslichkeit	g/l	n.b.
Viskosität(Brookfield RTV n 3 rpm 20)	cP	n.a.
Oxidationseigenschaften		n.a.
n-Octanol-Wasser- Verteilungskoeffizient:		n.b.
Verdampfungsgeschwindigkeit		n.a.
Siedepunkt	°C	n.a.
Flammpunkt	°C	n.a.
Selbstentzündlichkeit	°C	n.a.
Explosionseigenschaften		n.a.
Dampfdruck	mmHg	n.a.
Relative Dichte	Kg/l	n.a.
Dampfdichte		n.a.
VOC	%	n.a.

### **10. Stabilität und Reaktivität**

#### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Das Produkt ist bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung stabil.

#### 10.2. Zu vermeidende Stoffe:

Nicht bekannt

#### 10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei thermischer Zersetzung oder im Brandfall können sich für die Gesundheit potentiell gefährliche Dämpfe freimachen

### **11. Toxikologische Angaben**

#### 11.1 Akute Auswirkungen:

Es sind keine Fälle von Gesundheitsschaden durch Produktexposition bekannt. Es empfiehlt sich jedoch gemäß den Regeln der Arbeitshygiene vorzugehen.

#### 11.2 Ätzwirkung/Reizbarkeit:

Nicht anwendbar

#### 11.3 Sensibilisierung:

Nicht anwendbar

### **12. Umweltspezifische Angaben**

# EQUO S.R.L.

Gemäß der Verordnung Nr. 1907/2006/EG  
Datum der Erstellung: 16/01/09

Datum der Überarbeitung:  
Nummer der Überarbeitung:

Produkt: NUANCE

Das Produkt ist als gefährlich für die Umwelt zu betrachten und stellt eine hohe Toxizität für Wasserorganismen dar, mit der Möglichkeit längerfristig schädliche Wirkungen auf die aquatische Umwelt auszuüben.

## 12.1 Ökotoxizität

### **KUPFER(II)-SULFAT PENTAHYDRAT:**

EC50 (48H): 0.18 mg/l Daphnia magna

IC 50 (72h): 0.003 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

LC50 (96h): 0.016 mg/l Oncorhynchus mykiss

## 12.2 Mobilität

n.b.

## 12.3 Persistenz und Bioabbaubarkeit

n.b.

## 12.4 Bioakkumulationspotential

n.b.

## 12.5 Ergebnisse der PBT-Einschätzung:

n.b.

## 12.6 Weitere schädliche Auswirkungen

n.b.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Produkt:

Unter Beachtung der geltenden Rechtsvorschriften entsorgen. Die Möglichkeit, in einer geeigneten Verbrennungsanlage zu verbrennen, in Betracht ziehen. Im Falle eines säurehaltigen oder eines alkalischen Produktes muss vor jeder Behandlung immer die Neutralisierung vorgenommen werden, inbegriffen die biologische Behandlung sofern anwendbar.

### Ungereinigte Verpackungen:

Leere, nichtgereinigte Verpackungen müssen wie normaler Müll entsorgt werden, nur nachdem sie vorher mit reichlich Wasser ausgespült wurden. Das Wasser, welches zum Ausspülen verwendet wurde, in der Kanalisation entsorgen, indem es lange und mit ausreichend mit sauberem fließendem Wasser verdünnt wird.

---

## 14. Hinweise zum Transport

Das Produkt unterliegt den Transportvorschriften

### **RID/ADR:**

UN-Nummer 3082

Klasse: 9

Einstufung: M6

Verpackungsgruppe: III

### **Seeschifftransport (IMDG-Code):**

UN-Nummer 3082

Klasse: 9

Verpackungsgruppe: III

EmS-Nummer: ?

Meerwasserverschmutzend ?

### **Lufttransport (ICAO-IATA):**

Klasse: 9

Verpackungsgruppe: III

**Bezeichnung:** Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.

**Etikett** 9

# EQUO S.R.L.

Gemäß der Verordnung Nr. 1907/2006/EG  
Datum der Erstellung: 16/01/09

Datum der Überarbeitung:  
Nummer der Überarbeitung:

Produkt: NUANCE

---

## 15. Angaben zu den Rechtsvorschriften

Gefahrensymbol für die Gesundheit: UMWELTGEFÄHRLICH



R-Sätze:  
50/53

SEHR GIFTIG FÜR  
WASSERORGANISMEN, KANN IN  
GEWÄSSERN LÄNGERFRISTIG

SCHÄDLICHE WIRKUNG HABEN

S-Sätze:

29 NICHT IN DIE KANALISATION GELANGEN LASSEN  
61 FREISETZUNG IN DIE UMWELT VERMEIDEN. BESONDERE ANWEISUNG  
EINHOLEN/SICHERHEITSDATENBLATT ZU RATE ZIEHEN

Gefahrenetikettierung gemäß den Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und folgende Änderungen und Angleichungen.

**Emission:** (Gesetzesverordnung Nr. 152/2006 und folgende Änderungen)

Tabelle	Klasse	%VOC

---

## 16. Weitere Hinweise

Text der zitierten Gefahrensätze (R) im Abschnitt 3 des Sicherheitsdatenblattes:

22 GESUNDHEITSSCHÄDLICH BEIM VERSCHLUCKEN  
36/38 REIZT DIE AUGEN UND DIE HAUT  
50/53 SEHR GIFTIG FÜR WASSERORGANISMEN, KANN IN GEWÄSSERN LÄNGERFRISTIG  
SCHÄDLICHE WIRKUNG HABEN

### ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

1. Richtlinie 1999/45/EG und folgende Änderungen
2. Richtlinie 67/548/EWG und folgende Änderungen und Angleichungen (XXIX technische Angleichung)
3. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
4. The Merck Index.Ed. 10
5. Handling Chemical Safety
6. Niosh – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
7. INRS – Fiche Toxicologique
8. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
9. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

- Die vorliegende Ausgabe des Sicherheitsdatenblattes ersetzt die vorherigen Versionen in jedem Punkt.

Anmerkung für den Benutzer:

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben entsprechen dem Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der letzten Version. Der Benutzer muss sich davon überzeugen, ob die Informationen vollständig und für den Verwendungszweck des Produktes geeignet sind.

Dieses Dokument darf nicht als Zusicherung für jedwelche spezifische Produkteigenschaft ausgelegt werden.

# EQUO S.R.L.

Gemäß der Verordnung Nr. 1907/2006/EG  
Datum der Erstellung: 16/01/09

Datum der Überarbeitung:  
Nummer der Überarbeitung:

Produkt: NUANCE

Nachdem die Anwendung des Produktes nicht unter unserer direkten Kontrolle erfolgt, ist der Benutzer verpflichtet, die geltenden Gesetze und Bestimmungen in Bezug auf Hygiene und Sicherheit unter persönlicher Verantwortung zu befolgen. Es wird keine Haftung für unsachgemäßen Gebrauch gewährleistet.

**Datenblatt ausgestellt von: EQUO S.r.l.**

**Ansprechpartner für weitere Erläuterungen: Calabrese Mauro**