



1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Orange 703-R

Hersteller/Lieferant (fiktiv):

Mountain CHEM\_1 GmbH, Merzhauser Straße 173b, 79100 Freiburg, Deutschland, Tel. 0761- 45 295 46

Auskunftgebender Bereich:

Mountain CHEM\_1 GmbH, Produktsicherheit,

Notfallauskunft: Tel. 0761 -45 295 46 (24 h, Deutschland)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Wiederholtes Mischen, Formulieren, Verbrauchen, Bereithalten, Behandeln, Ab- und Umfüllen, Lagern.

Wirkungsweise: Die Substanz wird zum Färben eingesetzt.

Nicht unterstützte Verwendungen: private Verwendung.

Diese Verwendungen führen zu nachfolgenden Verwendungs- und Expositonskategorien (VEK):

Table with 4 columns: Category, Industriell, Gewerblich, Privat. Rows include Human oral, Human dermal, Human inhalative, and Umwelt (Water, Air, Soil) for short and long term.

Bei der Bewertung der Umweltexposition wurde für eine industrielle Verwendung eine Punktquelle, bei gewerblicher u. privater Verwendung eine diffuse, weit verteilte Emission angenommen. + relevante VEK; - nicht relevante VEK.



Handelsname: Orange 703-R

## 2 Mögliche Gefahren

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## 3 Gefährliche Inhaltsstoffe

**\*Chemische Charakterisierung:** Reaktivabstoff

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** \*CAS: 100-00-00, \*EINECS: 200-00-00

**Orange 703**

REACH-Registriernummer: 123-45-678

Gehalt: 45 %

Gefahrensymbole: Xi R-Sätze: R43

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

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen:** Nach Einatmen von Aerosolen/Dämpfen/Stäuben: Person an frische Luft bringen; bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.

**Nach Hautkontakt:** Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Reinigung mit viel Wasser, Seife oder anderen geeigneten hautschonenden Mitteln.

**Nach Augenkontakt:** Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen. Dann sofort (Augen-)Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Bei Verschlucken von Produkt sofort und wiederholt Wasser, ggf. mit Zusatz von A-Kohle trinken lassen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Wasserdampf, Schaum, Trockenlöschmittel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Bei Brandbekämpfung Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich

**Weitere Angaben:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** Staubeentwicklung und Staubablagerung vermeiden.

**Umweltschutzmassnahmen:** Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Verschüttetes Gut mit staubbindendem Kehrmitel oder geeignetem Staubsauger aufnehmen.

In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen.

**Zusätzliche Hinweise:** Weitere Entsorgung siehe Kapitel 13.



Handelsname: Orange 703-R

## 7 Handhabung und Lagerung

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Staubentwicklung und Staubablagerung vermeiden.

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Die beim Umgang mit staubexplosionsfähigen Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten (BRD: VDI 2263. Andere Länder: Nationale Bestimmungen beachten).

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Bei Abfüllvorgängen Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Lagerklasse:** 11 Brennbare Feststoffe

**Lagerstabilität** Lagerzeit: > 12 Monate

## 8 Expositionsbekämpfung mit persönlicher Schutzausrüstung

**Allgemeine Schutzmassnahmen:** Staub nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

Einatmen von Stäuben und Aerosolen ist unbedingt zu vermeiden (gute Absaugung oder geeignete Masken). Personen mit chronischen Atemwegserkrankungen sollten nicht mit Reaktivfarbstoff-Pulvermarken arbeiten. Treten Beschwerden wie Kurzatmigkeit oder Asthma im Zusammenhang mit der Handhabung von Reaktivfarbstoff-Pulvermarken auf, so sollte frühzeitig ein Arzt aufgesucht werden. Bei erwiesener Sensibilisierung gegen Reaktivfarbstoff-Pulvermarken ist sofort jeglicher Kontakt mit Reaktivfarbstoff-Stäuben zu vermeiden.

**Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen und Hautschutzsalbe anwenden.

**Atemschutz :** Staubmaske mit Partikelfilter

**Handschutz :** Geeignete Schutzhandschuhe tragen z.B. aus PVC oder Nitrilkautschuk Bei Kontamination sind die Schutzhandschuhe sofort zu wechseln.

**Augenschutz :** Schutzbrille mit Seitenschutz

**Körperschutz :** Schutzkleidung tragen.

### DNEL und PNEC-Werte der REACH relevanten Inhaltsstoffe aus Kapitel 3:

#### Orange 703

<b>DNEL</b>	oral	kurzzeit	20 mg/kg	langzeit	nicht relevant
	inhalativ	4h	6 mg/m <sup>3</sup> /kg	langzeit	0,05 mg/m <sup>3</sup> /kg
<b>PNEC</b>	Wasser		0,5 mg/l		(Sicherheitsfaktor 1000)

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form :** Pulver

**Farbe :** dunkelblau

**Geruch :** geruchlos

**Schmelztemperatur :** > 250 °

**Zündtemperatur :** > 230 °

**Schüttdichte :** ca. 420 kg/m<sup>3</sup>



Handelsname: Orange 703-R

**Löslichkeit in Wasser :** > 100 g/l (25 °C)  
**pH-Wert :** 4,5 - 5,0 (50 g/l) Wasser  
**\*Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)** Nicht anwendbar

**Brennzahl :** BZ3 Örtliches Brennen ohne Ausbreitung

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung** ab 210 °C

Gefährliche Reaktionen: Bei staubenden organischen Produkten ist generell mit Staubexplosionsfähigkeit zu rechnen.

### 11 Angaben zur Toxikologie

**Akute orale Toxizität :** LD50 > 2.000 mg/kg (Ratte)  
**Reizwirkung an der Haut :** nicht reizend (Kaninchen)  
**Reizwirkung am Auge :** nicht reizend (Kaninchenauge)  
**Sensibilisierung :** Das Produkt wirkt am Meerschweinchen sensibilisierend (OECD 406; GPMT nach MAGNUSSON-KLIGMAN).

Bemerkungen: Erhöhte Staubkonzentrationen können zu Schleimhautreizungen an Augen und Atemwegen führen. Bei wiederholter Exposition gegen hohe Staubkonzentrationen könnte es in sehr seltenen Fällen bei einigen Reaktivfarbstoffen zur Ausbildung einer Sensibilisierung des Atemtraktes kommen. Bei diesem Farbstoff ist eine Sensibilisierung bisher noch nicht beobachtet worden.

### 12 Angaben zur Ökologie

**Biologische Abbaubarkeit :** 40% Methode : OECD 301 F.  
**Adsorption Klärschlamm::** Es findet keine Adsorption statt  
**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) :** Nicht anwendbar  
**Biokonzentrationsfaktor (BCF)** < 10 Methode: OECD 305  
**Adsorptionskoeffizient log Koc :** -  
**Fischtoxizität:** LC50 500 mg/l  
Spezies: Brachydanio rerio  
Expositionsdauer 96 h  
Methode 92/69/EWG C. 1 (OECD 203)



Handelsname: Orange 703-R

<b>Daphnientoxizität:</b>	EC 50	600 mg/l
	Spezies:	Daphnia magna
	Expositionsdauer	72 h
	Methode	92/69/EWG C. 2 (OECD 202)
<b>Algentoxizität :</b>	EC50	500 mg/l
	Spezies:	Scenedesmus quadricauda
	Expositionsdauer	72 h
	Methode	92/69/EWG C. 3 (OECD 201)
<b>Bakterientoxizität :</b>	EC50	> 1.000 mg/l
	Spezies:	Belebtschlamm
	Expositionsdauer	3 h
	Methode	88/302/EWG C.11 (OECD 209)
<b>*PBT-Eigenschaften :</b>	Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand ist Orange 703-R nicht als persistent, bioakkumulativ oder umwelttoxisch (PBT) und nicht als sehr persistent bzw. sehr bioakkumulativ einzustufen (vPvB).	

Bemerkungen: Produkt trägt nicht zum AOX-Wert des Abwassers bei. (DIN EN 1485)  
Das Produkt enthält ca. 3,7 % komplex gebundenes Kupfer.  
Das Produkt enthält keinen freisetzbaren Stickstoff, der zur Eutrophierung beitragen kann.  
Das Produkt enthält keine Phosphate oder phosphororganischen Verbindungen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:** Falls Weiterverwendung bzw. Recycling nicht möglich, Beseitigung nach den jeweils örtlich gültigen Verordnungen und Vorschriften z. B. durch Verbrennung in geeigneter Anlage.

**Abfallschlüssel** nach dem Europäischem Abfallkatalog (EAK): 040216 Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten

**Ungereinigte Verpackung:** Ungereinigte Leergebinde sind wie die Inhaltsstoffe zu behandeln.

### 14 Angaben zum Transport

ADR	KEIN GEFAHRGUT
RID	KEIN GEFAHRGUT
ADNR	KEIN GEFAHRGUT
IMDG	KEIN GEFAHRGUT
IATA_C	KEIN GEFAHRGUT
IATA_P	KEIN GEFAHRGUT

**Sonstige Angaben** Getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten

### 15 Vorschriften

Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien:

**Gefahrensymbole:** Xi Reizend

**enthält:** C.I. Reactive Orange 703



Handelsname: Orange 703-R

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S22: Staub nicht einatmen.

S24: Berührung mit der Haut vermeiden.

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 - wassergefährdend  
Anhang 2 der VwVwS (Deutschland) vom 17. Mai 1999

### 16 Sonstige Angaben

Wortlaut aller R-Sätze, auf die in Kapitel 2 und 3 Bezug genommen wird:

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Die Anwendung des Produktes durch Privatpersonen wird von Mountain CHEM 1 nicht unterstützt. Wir raten von einer solchen Anwendung ab.

### ANHANG Expositionsszenarien

#### Produktspezifisches Expositionsszenario und Verwendungs-/ Expositionskategorien

Die sichere Verwendung des Produktes Orange 703-R wird im Expositionsszenario Expo\_Textil\_Nr.3 beschrieben (siehe Beilage I bzw. (hier Hinweis auf Internet-Adresse (Muster:[www.textile\\_expo.com/Expo-Textil\\_Nr\\_3.html](http://www.textile_expo.com/Expo-Textil_Nr_3.html))))

Die relevanten Verwendungs- und Expositionskategorien sind in der Tabelle VEK\_Textil\_Nr.3 wiedergegeben (siehe Beilage II bzw. Hinweis auf Internet-Adresse (Muster:[www.textile\\_expo.com/VEK-Textil\\_Nr\\_3.html](http://www.textile_expo.com/VEK-Textil_Nr_3.html))))

**Maximale tägliche Produkt-Einsatzmenge:** Bei Einhaltung der im Exposzenario Expo-Textil\_Nr. 3 genannten Anwendungsbedingungen können vom Produkt Orange 703-R

bei häufiger Anwendung (öfter als 12 x/Jahr)

**120 kg / Tag** zur Textilveredlung eingesetzt werden.

Bei seltenem Einsatz (weniger als 12x/Jahr) können vom Produkt Orange 703-R

**1.200 kg / Tag** zur Textilveredlung eingesetzt werden.

(Annahmen gemäß Expo\_Textil\_Nr.3: Verlustanteil 30%, Gehalt Stoff im Produkt 45%, Aufnehmende Wassermenge (Kläranlagen- und Vorflutervolumen): 20.000 m<sup>3</sup>).Die Berechnung ist im excel-Arbeitsblatt Expo\_Textil\_Orange\_703-R wiedergegeben (siehe Beilage III bzw. (hier Hinweis auf Internet-Adresse (Muster: [www.textile\\_expo.com/Expo-Faktor\\_Textil\\_Nr\\_3.html](http://www.textile_expo.com/Expo-Faktor_Textil_Nr_3.html))). Sie ist auch im Kap. 4 des Anlagenbandes zum Leitfaden für Textilveredler enthalten.

Sicherheitsfaktor Berechnung PNEC: 1.000.

#### Risikominderungsmaßnahmen und zusätzliche Angaben zur aufnehmenden Wassermenge

Wenn der Eintrag in die Umwelt durch zusätzliche Emissions- bzw. Risikominderungsmaßnahmen weiter begrenzt wird, und/oder wenn die aufnehmende Wassermenge größer ist als im Standardfall angenommen, erhöht sich die maximal zulässige Einsatzmenge ebenfalls. Entsprechende Faktoren sind in der Tabelle Expo\_Faktor\_Textil\_Nr.3 wiedergegeben (siehe Beilage IV bzw. (hier Hinweis auf Internet-Adresse (Muster:[www.textile\\_expo.com/Expo-Faktor\\_Textil\\_Nr\\_3.html](http://www.textile_expo.com/Expo-Faktor_Textil_Nr_3.html)))). Diese Tabelle ist auch im Kap. 5 des Anlagenbandes zum Leitfaden für Textilveredler enthalten.

**Hinweis:** Die in Angaben in diesem Anhang beziehen sich derzeit auf die umwelt-bezogene Risikobeschreibung. Die Risikobeschreibung bezogen auf den Arbeitsschutz und Verbraucherschutz ist in Bearbeitung und wird nach Fertigstellung ergänzt.