

## 11420 – 11424 Fuchsit

Ausgabe: 19.01.2005

### 1. STOFF-/ ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHUNG

Angaben zum Produkt:

Handelsname: Fuchsit  
Artikelnummer: 11420 - 11424  
Verwendungszweck: Künstler- und Restauratorenbedarf

Hersteller/Lieferant: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG  
Hauptstrasse 41-47, D - 88317 Aichstetten  
Tel. +49 7565 914480 Fax. +49 7565 1606  
www.kremer-pigmente.de, kremer-pigmente@t-online.de

### 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Synonyme: Chrom-Muskovit, Mariposit

Fuchsit ist eine chromhaltige, grüne Varietät von Muskovit  $K(Al, Cr)_2[(OH, F)_2/AlSi_3O_{10}]$

Fuchsit entspricht chemisch weitgehend dem Muskovit. Bis 6 Gew.%  $Cr_2O_3$  auf Kosten von  $Al_2O_3$ .

Fuchsit besitzt - ausser gelegentlicher Verwendung als Pigment keine Bedeutung. Aus Guatemala wird derber Fuchsit zur Herstellung von Artefakten indianischer Frühkulturen erwähnt.

### 3. MÖGLICHE GEFAHREN



Xn Gesundheitsschädlich

R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

### 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Allgemeine Hinweise: Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Nach Einatmen: Betroffene an die frische Luft bringen.  
Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen.  
Nach Augenkontakt: Bei geöffnetem Lidspalt sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei bleibender Reizung Augenarzt aufsuchen.

### 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Alle Löschmittel geeignet.  
Besondere Schutzausrüstung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen  
Explosions- und Rauchgase nicht einatmen.

## 11420 – 11424 Fuchsit

Ausgabe: 19.01.2005

---

### 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen: Bei Staubentwicklung Staubmaske verwenden.  
Verfahren zur Reinigung/  
Aufnahme: Mechanisch aufnehmen und in einem geeigneten Behälter sammeln. Staubbildung vermeiden.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Staubbildung vermeiden.  
Lagerung: Behälter trocken und geschlossen lagern.  
Lagerklasse (VCI): 13; Nichtbrennbare Feststoffe

### 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Beim Verarbeiten des Produktes sind die Luft am Arbeitsplatz zu kontrollieren und die exponierten Arbeitnehmer zu Überwachen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:  
- MAK-Werte (Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen) (ml/m<sup>3</sup>): 6 mg/m<sup>3</sup>

Persönliche Schutzausrüstung:  
Allgemein: Vor Pausen und Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.  
Atemschutz: Bei Überschreitung des MAK-Wertes Staubmaske anlegen.  
Augenschutz: Bei Staubentwicklung Schutzbrille.

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form: Pulver  
Farbe: grün  
Geruch: geruchlos

#### Fuchsit Stein:

#### Analysen, in Gew. %:

	1	2
SiO <sub>2</sub>	44.4	45.97
TiO <sub>2</sub>	2.1	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	44.4	45.97
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.1	4.81
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		2.56
FeO	2.3	0.53
MgO	0.7	0.31

## 11420 – 11424 Fuchsit

Ausgabe: 19.01.2005

---

Na <sub>2</sub> O	1.1	1.03
K <sub>2</sub> O	10.7	9.07
H <sub>2</sub> O	4.7	3.99

ferner CaO, MnO

1. Acworth Township, New Hampshire (1957)
  2. Point du Boise, Manitoba (1946)
- Ältere Analysen vgl. C. Hintze, H.B. der Mineralogie, Bd II, 1897

### Löslichkeit:

Chemisch sehr stabil; wird von Säuren nur bei höheren Temperaturen und Drücken angegriffen.

### Physik:

Härte:	2 - 2 Mohs
Dichte:	2.8 - 2.9 (etwas höher als Muskovit)
Spaltbarkeit:	höchst vollkommen nach (001), Translation parallel dieser Ebene
Bruch:	blättrig
Tenazität:	milde bis spröde, dünne Blättchen elastisch biegsam
Glanz:	auf Spaltflächen: Perlmutterglanz schuppige Aggregate: metallisierend
Lichtbrechung:	n = 1.56 - 1.61; Pleochroismus blau - gelb-grün - grün
Farbe:	smaragdgrün, grasgrün
Chromophore:	Cr <sub>3+</sub>

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Temperaturbeständigkeit: Muskovit zerfällt mit steigender Temperatur unter Wasserabgabe in Sanidin KAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub> und Korund Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Mindestens bis 700°C ist Muskovit stabil.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Bei sachgemäßer Handhabung sind keine toxischen Wirkungen zu erwarten.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxische Effekte sind nicht bekannt.  
Wassergefährdungsklasse: NWG, nicht wassergefährdend

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung nach den örtlich gültigen Abfallbeseitigungsgesetzen.

**11420 – 11424 Fuchsit**

Ausgabe: 19.01.2005

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**15. VORSCHRIFTEN**

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:



Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

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 Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.