

## Sicherheitsdatenblatt für Tintenkartuschen

Die Datenblätter enthalten die stoffliche Zusammensetzung sowie Hinweise auf mögliche Gefahren beim Umgang mit unverpacktem Material, Erste-Hilfe-Maßnahmen, Maßnahmen zur Brandbekämpfung, Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung, Handhabung und Lagerung, Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung, physikalische und chemische Eigenschaften, Stabilität und Reaktivität, Angaben zur Toxikologie, Angaben zur Ökologie, Hinweise zur Entsorgung, Angaben zum Transport, zu beachtende Vorschriften und sonstige Angaben.

Die hier verwendeten Tintenflüssigkeiten, bestehen zum überwiegenden Teil aus Wasser (60 bis 80 %) und organischen Lösungsmitteln wie Ethanol, Methylethylketon, 2-Pyrrolidon, i-Propanol, Ethylenglycol (Ethandiol), Diethylenglycol, Tetraethylenglycol u.ä. (10 bis 30 %) sowie etwa 3 bis 4 % Farbstoffen. Hautkontakt entsteht bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht oder ist von sehr kurzer Dauer. Eine Aerosolbildung wird technisch fast vollständig unterdrückt, weil sie zur Verschlechterung des Druckbildes führen würde.

Verbrauchsmaterialien für Drucker und Kopiergeräte sind keine gefährlichen Stoffe und keine Gefahrstoffe bei bestimmungsgemäßem Gebrauch. Daher müssten dem Benutzer auch keine Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung gestellt werden. Trotzdem werden von Herstellern und Importeuren bei Bedarf freiwillig Sicherheitsdatenblätter zur Information der Anwender zur Verfügung gestellt.

### 1. Angaben zum Produkt

Handelsname: Mefatech Refillpatrone

Lieferant: Mefatech GmbH, Zeppelinring 17b, D- 63165 Mühlheim

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Wässrige Lösung von Farbstoffen und Additiven, Farbe brillant-schwarz mit < 0,09 % Chromkomplex (Azofarbstoff)

### 3. Mögliche Gefahren des Produkts

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen : Frischluft zuführen, bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen

Nach Hautkontakt: Betroffene Hautstelle gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen

Nach Augenkontakt: Spülung unter warmen, fließendem Wasser bis alle Partikel entfernt sind, bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen

Nach Verschlucken: Mundhöhle ausspülen, bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe holen

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Schaum

Ungeeignete Löschmittel: Nicht bekannt

Brandbekämpfungsmaßnahmen: Nicht bekannt

Außergewöhnliche Brandgefahren: Nicht bekannt

Selbstentzündungstemperatur: Nicht zutreffend

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Vorsichtsmaßnahmen: Haut- und Augenkontakt mit der Tinte vermeiden

Umweltmaßnahmen: Nicht in Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser gelangen lassen

Verfahren zur Reinigung: Mechanisch aufnehmen und sachgerecht (Punkt 13) entsorgen

### 7. Handhabung und Lagerung

Lagertemperatur: 15° C bis 35° C

Vorsichtsmaßnahmen: Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen, vor extremer Hitze oder Kälte schützen

Haltbarkeitsdauer: 2 Jahre nach Herstellungsdatum

Besondere Empfindlichkeit: Nicht bekannt

## **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Expositionsgrenzwerte: Die Zubereitung enthält keine Stoffe, für die ein arbeitsplatzbezogener Grenzwert festgelegt ist

Persönliche Schutzausrüstung: Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

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

Siedepunkt: Nicht angegeben

Flammpunkt: > 93,3° C

pH-Wert: Alle Farben 4,0 – 8,0

Explosionseigenschaften: Nicht zutreffend

Oxidationseigenschaften: Nicht zutreffend

Dampfdruck: Nicht zutreffend

Relative Dichte: Spezifisches Gewicht circa 1,0 bis 1,2

Löslichkeit: In Wasser löslich

Viskosität: Circa 1 mm<sup>2</sup>/s

Verteilungskoeffizient: Nicht zutreffend

Verdunstungsgeschwindigkeit: Nicht zutreffend

## **10. Stabilität und Reaktivität**

Stabilität: Unter normalen Lagerbedingungen stabil

Unverträglichkeit: Starke Oxidationsmittel

Thermische Zersetzungsprodukte: Kohlenstoff-/Stickstoff-/Schwefeloxide und Wasser

Gefährliche Polymerisation: Nicht zutreffend

## **11. Angaben zur Toxikologie**

Informationen zu möglichen Gesundheitsschäden finden Sie in Abschnitt 3, Erste-Hilfe-Maßnahmen in Abschnitt 4

Verschlucken: Akute Toxizität LD50 > 10.000 mg/kg

## **12. Angaben zur Ökologie**

Keine Testdaten verfügbar

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

Alle entsprechenden behördlichen Bestimmungen zur Entsorgung sind zu befolgen

## **14. Angaben zum Transport**

Transportvorschriften: Ist kein Gefahrgut

UN-Nummer: Nicht zutreffend

## **15. Vorschriften**

Einstufung und Kennzeichnung nach GefStoffV/EG-Richtlinien : Nicht zutreffend

R-Sätze: Nicht zutreffend

S-Sätze: Nicht zutreffend

Klassifizierung nach VbF: Entfällt

TA-Luft: Entfällt

Wassergefährdungsklasse (WGK) (Tinte): 1 schwach wassergefährdend (nach VwVwS)

## **16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Sie begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis noch kann eine Garantie der beschriebenen Produkte für bestimmte Anwendungen abgeleitet werden. Eine Haftung wird ausgeschlossen.