

Material Safety Data Sheet

According to 91/155 EC

Printing date 17.05.2001

Reviewed on 17.05.2001

1 Identification of substance:

- **Product details:**
- **Trade name:** Tattoo paste black

- **Information department:** see above
- **Emergency information:** National Poisons Information Center Tel.: +44-171-9555095370

2 Composition/Data on components:

- **Chemical characterization**
- **Description:** Tattoo paste water based
- **Dangerous components:** Void

3 Hazards identification

- **Hazard description:** not applicable
- **Information pertaining to particular dangers for man and environment**
According to current European laws and regulations the product is no dangerous or toxic material (based on the available data).
- **Classification system**
The classification was made according to the latest editions of the EU-Lists, and expanded upon company and literature data).

4 First aid measures

- **General information** No special measures required.
- **After inhalation** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact** Wash with water and soap.
- **After eye contact**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing**
Rinse out mouth and then drink plenty of water.
If symptoms persist consult doctor.

5 Fire fighting measures

- **Suitable extinguishing agents**
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards caused by the material, its products of combustion or resulting gases;**
Dangerous decomposition product see chapter 10: stability and reactivity
- **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.
- **Additional information**
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.
Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter the sewage system.

6 Accidental release measures

- **Person-related safety precautions:** Not required.
- **Measures for environmental protection:**
Do not allow product to reach sewage system or any water course.
Do not allow to penetrate the ground/soil.
- **Measures for cleaning/collecting:**
Pick up mechanically.
Send for recovery or disposal in suitable receptacles.

(Contd. on page 2)

GB

Material Safety Data Sheet

According to 91/155 EC

Printing date 17.05.2001

Reviewed on 17.05.2001

Trade name: Tattoo paste black

Dispose contaminated material as waste according to Item 13.

(Contd. of page 1)

7 Handling and storage

- **Handling**
- **Information for safe handling:** No special precautions are necessary if used correctly.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Storage**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Store container tightly sealed at a cool and dry place with sufficient ventilation.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Storage class 10 Flammable liquids**
- **Class according to regulation on flammable liquids:** Void

8 Exposure controls and personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**
1333-86-4 Carbon black
OES Short-term value: 7 mg/m³
Long-term value: 3.5 mg/m³
56-81-5 glycerol
OES Long-term value: 10 mg/m³
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Personal protective equipment**
- **General protective and hygienic measures**
The usual precautionary measures should be adhered to when handling chemicals.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:** Protective gloves.
- **Eye protection:** Goggles recommended during refilling.
- **Body protection:** Protective work clothing.

9 Physical and chemical properties:

- **Form:** Pasty
- **Colour:** Black
- **Odour:** Characteristic
- **Change in condition**
Melting point/Melting range: undetermined
Boiling point/Boiling range: undetermined
- **Flash point:** not applicable
- **Ignition temperature:** 300°C
- **Self igniting:** Product is not selfigniting.
- **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
- **Explosion limits:**
Lower: 0.9 Vol %
- **Vapour pressure at 20°C:** 23 hPa
- **Density:** Not determined
- **Solubility in / Miscibility with water:** Miscible

GB

(Contd. on page 3)

Material Safety Data Sheet

According to 91/155 EC

Printing date 17.05.2001

Reviewed on 17.05.2001

Trade name: Tattoo paste black

(Contd. of page 2)

10 Stability and reactivity

- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used and stored according to specifications.
- **Materials to be avoided:** Oxidants
- **Dangerous reactions:** No dangerous reactions known
- **Dangerous products of decomposition:**
In the case of fire or at high temperatures the formation of the following decomposition products is possible.
Carbon monoxide and carbon dioxide

11 Toxicological Information

- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
on the skin: No irritating effect.
on the eye: No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product is not subject to classification according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:
When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

12 Ecological information:

- **General notes:**
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water.
According to appendix 4 of VwVwS dated 17.05.1999 (German regulation)
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Danger to drinking water is possible if large quantities leak into the ground or into water course.

13 Disposal considerations

- **Product:**
- **Recommendation:** Smaller quantities can be disposed of with household waste.
- **European waste catalogue**
07 03 99 wastes not otherwise specified
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- **Land transport ADR/RID (cross-border)**
- **ADR/RID class:** No hazardous good according to the regulation.
- **Maritime transport IMDG:**
- **IMDG Class:** No hazardous good according to the regulation.
- **Marine pollutant:** No
- **Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA Class:** No hazardous good according to the regulation.

15 Regulations

- **Markings according to EU guidelines:**
Observe the general safety regulations when handling chemicals
The product is not subject to identification regulations under EU Directives and the Ordinance on Hazardous Materials (GefStoffV).

(Contd. on page 4)

GB

Material Safety Data Sheet
According to 91/155 EC

Printing date 17.05.2001

Reviewed on 17.05.2001

Trade name: Tattoo paste black

(Contd. of page 3)

- National regulations
- Classification according to VbF: Void
- Technical Instructions (air):
- Class Share in %
- Wasser 51.1
- NK 7.9
- Water hazard class: Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

16 Other information:

This Information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Department Issuing MSDS:**
KFT-Chemieservice Marlenstr. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim
- Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246
- **Contact:** Angelika Torges

GB

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 17.05.2001

Überarbeitet am: 17.05.2001

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Tätowierfarbe flüssig schwarz

- **Auskunftgebender Bereich:** siehe oben
- **Notfallauskunft:** Giftnformationszentrale Göttingen Tel.: +49-551-10240

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Tätowierfarbe in wässriger Lösung
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (ChemG) beziehungsweise der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) in der zur Zeit gültigen Fassung.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidsplatt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Gefährliche Zersetzungsprodukte siehe Kapitel 10: Stabilität und Reaktivität
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

D

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 17.05.2001

überarbeitet am: 17.05.2001

Handelsname: Tätowierfarbe flüssig schwarz

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Dicht verschlossen an einem kühlen und trockenem Ort mit ausreichender Raumlüftung lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- **Lagerklasse:** 10 Brennbare Flüssigkeiten (VCI)
- **VbF-Klasse:** entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** schwarz
- **Geruch:** charakteristisch
- **Zustandsänderung**
 - **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt
 - **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** nicht anwendbar
- **Zündtemperatur:** 300°C
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Explosionsgrenzen:**
 - **untere:** 0,9 Vol %
- **Dampfdruck bei 20°C:** 23 hPa
- **Dichte:** nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 3)

D

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 17.05.2001

überarbeitet am: 17.05.2001

Handelsname: Tätowierfarbe flüssig schwarz

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** mischbar

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** oxidierende Stoffe
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Im Brandfall ist die Bildung folgender Zersetzungsprodukte möglich:
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.05.1999
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung beim Eindringen größerer Mengen in den Untergrund oder in Gewässer möglich

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.
- **Europäischer Abfallkatalog**
07 03 99 Abfälle a.n.g.
- **Ungereinigste Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
- **Marine pollutant:** Nein
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
- **Postversand (Inland):** zulässig

D
(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 17.05.2001

Überarbeitet am: 17.05.2001

Handelsname: Tätowierfarbe flüssig schwarz

(Fortsetzung von Seite 3)

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**

· Wasser	48,6
· NK	13,0
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
KFT-Chemieservice Marlenstr. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim
- **Tel.:** +49-6155-823241 **Fax:** +49-6155-823246
- **Kostenlose Service-Nr.:** 0800- 4045300
- **Ansprechpartner:** Angelika Torges