

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2015

**Druckdatum:** 16.09.2015

**Version:** 6

Seite 1/10



## FK1205

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

FK1205

**Andere Bezeichnungen:**

AgPd Dickschichtpaste für AIN FK1205

**Artikel-Nr.:**

10119

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Dickschichtpaste

**Relevante identifizierte Verwendungen:**

**Verwendungsbereiche [SU]**

**SU 3:** Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

**Produktkategorien [PC]**

**PC 9a:** Beschichtungen und Farben, Verdünner, Entferner

**Prozesskategorien [PROC]**

**PROC 10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen

**Umweltfreisetzungskategorien [ERC]**

**ERC 5:** Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

**Erzeugniskategorien [AC]**

**AC 0:** Andere Erzeugnisse:

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Fraunhofer IKTS**

Intelligente Mikrosysteme

Winterbergstraße 28

01277 Dresden

Germany

**Telefon:** +49-351-2553-7916

**Telefax:** +49-351-2554-236

**E-Mail:** service@ikts-tfc.de

**Webseite:** www.ikts.fraunhofer.de

**E-Mail (fachkundige Person):** service@ikts-tfc.de

#### 1.4. Notrufnummer

Richard Schmidt, +49-351-2553-7916/-7518 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2015

**Druckdatum:** 16.09.2015

**Version:** 6

Seite 2/10

**FK1205**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                      | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren |
|---|---|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut<br>( <i>Skin Irrit. 2</i> )   | H315: Verursacht Hautreizungen.   |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>( <i>Eye Irrit. 2</i> ) | H319: Verursacht schwere Augenreizung.  |                      |
| Akute Toxizität (inhalativ)<br>( <i>Acute Tox. 4</i> )      | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |                      |
| Reproduktionstoxizität ( <i>Repr. 1A</i> )                  | H360: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |                      |
| Gewässergefährdend<br>( <i>Aquatic Acute 1</i> )            | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.   |                      |
| Gewässergefährdend<br>( <i>Aquatic Chronic 1</i> )          | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                   |                      |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS07**

Ausrufezeichen



**GHS08**

Gesundheitsgefahr



**GHS09**

Umwelt

**Signalwort:** Gefahr

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |   |
|--|---|
| H315                                     | Verursacht Hautreizungen.   |
| H319                                     | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H332                                     | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H360                                     | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |

| Gefahrenhinweise für Umweltgefahren |   |
|-------------------------------------|---|
| H400                                | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410                                | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

**Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU): -**

| Sicherheitshinweise Prävention |   |
|--------------------------------|---|
| P273                           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                    |
| P281                           | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |

| Sicherheitshinweise Reaktion |  |
|------------------------------|--|
| P302 + P352                  | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.   |
| P305 + P351 + P338           | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |

| Sicherheitshinweise Entsorgung |   |
|--------------------------------|---|
| P501                           | Inhalt/Behälter Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. zuführen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2015

**Druckdatum:** 16.09.2015

**Version:** 6

Seite 3/10

## FK1205

### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische:

78,0 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (oral).

92,9 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (dermal).

97,8 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (inhalativ).

39,2 % Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Beschreibung:

Edelmetall, Glasfritte und anorganische Bestandteile eingebettet in einem organischen Druckträger

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren                  | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Konzentration    |
|---|---|------------------|
| CAS-Nr.: 7440-22-4<br>EG-Nr.: 231-131-3 | <b>Silber</b><br>Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1<br> <b>Achtung</b> H410  | 32 - 55<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 8000-41-7<br>EG-Nr.: 232-268-1 | <b>Terpineol</b><br>Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2<br> <b>Achtung</b> H315-H319   | 8 - 15<br>Gew-%  |
| CAS-Nr.: 7783-46-2<br>EG-Nr.: 231-998-8 | <b>Bleidifluorid</b><br>Repr. 1A, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1<br> <b>Gefahr</b> H302-H332-H360Df-H373-H410 | 0 - 2<br>Gew-%   |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

#### Nach Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2015

**Druckdatum:** 16.09.2015

**Version:** 6

Seite 4/10

## FK1205

### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung/-reizung

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig, CO, CO<sub>2</sub>

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung:

Verschüttete Mengen aufnehmen. Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung Feststoffe nass aufnehmen oder aufsaugen.

#### Für Reinigung:

Wasser (mit Reinigungsmittel)

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2015

**Druckdatum:** 16.09.2015

**Version:** 6

Seite 5/10



# Fraunhofer

## IKTS

## FK1205

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Kontakt während der Schwangerschaft/und der Stillzeit vermeiden.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Die Bildung brennbarer Dämpfe ist möglich, bei Temperaturen über: 91 °C

##### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden.

##### Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

##### Verpackungsmaterialien:

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht verschlossen halten.

##### Zusammenlagerungshinweise:

Zusammenlagerungsverbot nach TRGS510 beachten

**Lagerklasse:** 11 - Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

##### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

##### Empfehlung:

Technisches Merkblatt beachten.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname                    | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|------------------------------|------------------------------|---|
| TRGS 900 (DE)                | Silber<br>CAS-Nr.: 7440-22-4 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,8 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ Metall, einatembare Fraktion  |
| IOELV (EU)                   | Silber<br>CAS-Nr.: 7440-22-4 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ metal  |

##### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2015

**Druckdatum:** 16.09.2015

**Version:** 6

Seite 6/10

## FK1205

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz

##### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen DIN EN 374 Geeignetes Material: Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) min Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

##### Atemschutz:

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Partikelfiltergerät (DIN EN 143)

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### 8.3. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** fest

**Farbe:** dunkelgrau

**Geruch:** nicht bestimmt

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter  |                          | bei °C | Methode              | Bemerkung  |
|--|--------------------------|--------|----------------------|--|
| pH-Wert  | <i>nicht bestimmt</i>    |        |                      |  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                            | = 18 °C                  |        |                      | Vom Lösemittel der Paste (CAS# 8000-41-7) übernommen |
| Gefrierpunkt   | <i>nicht bestimmt</i>    |        |                      |  |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | ≥ 214 - ≤ 217 °C         |        |                      | Vom Lösemittel der Paste (CAS# 8000-41-7) übernommen |
| Zersetzungstemperatur (°C):                          | <i>nicht bestimmt</i>    |        |                      |  |
| Flammpunkt   | 88 °C                    |        | Geschlossener Tiegel | Vom Lösemittel der Paste (CAS# 8000-41-7) übernommen |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | <i>nicht bestimmt</i>    |        |                      |  |
| Zündtemperatur in °C                                 | = 264 °C                 |        |                      | Vom Lösemittel der Paste (CAS# 8000-41-7) übernommen |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | <i>nicht bestimmt</i>    |        |                      |  |
| Dampfdruck   | = 0,24 hPa               | 20 °C  |                      | Vom Lösemittel der Paste (CAS# 8000-41-7) übernommen |
| Dampfdichte  | <i>nicht bestimmt</i>    |        |                      |  |
| Dichte   | = 3,35 g/cm <sup>3</sup> | 25 °C  |                      | Aus Einzeldichten berechnet                          |
| Schüttdichte   | <i>nicht bestimmt</i>    |        |                      |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2015

**Druckdatum:** 16.09.2015

**Version:** 6

Seite 7/10

## FK1205

| Parameter                               |                       | bei °C | Methode                             | Bemerkung  |
|---|-----------------------|--------|-------------------------------------|--|
| Wasserlöslichkeit (g/L)                 | = 2,42 g/l            | 20 °C  |                                     | Vom Lösemittel der Paste (CAS# 8000-41-7) übernommen |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | = 2,6                 |        |                                     | Vom Lösemittel der Paste (CAS# 8000-41-7) übernommen |
| Viskosität, dynamisch                   | ≥ 180 - ≤ 350 Pa*s    | 25 °C  | Brookfield SC4-14/-6R // n=10 U/min |  |
| Viskosität, kinematisch                 | <i>nicht bestimmt</i> | 40 °C  |                                     |  |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Feuchtigkeitsempfindlich. Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht aufbewahren bei Temperaturen über 30°C

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Säure, Alkalien (Laugen), Oxidationsmittel, stark

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig, CO, CO<sub>2</sub>

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| CAS-Nr.   | Stoffname     | Toxikologische Angaben                            |
|-----------|---------------|---|
| 8000-41-7 | Terpineol     | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >4.300 mg/kg (Ratte) |
| 7783-46-2 | Bleidifluorid | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 3.015 mg/kg (Maus)   |

#### Akute inhalative Toxizität:

Giftig bei Einatmen.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Reproduktionstoxizität:

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| CAS-Nr.   | Stoffname | Toxikologische Angaben  |
|-----------|-----------|---|
| 7440-22-4 | Silber    | <b>LC<sub>50</sub>:</b> =0,0102 mg/l 4 d (anguilla anguilla) Partikelgröße < 1 µm |

#### Aquatische Toxizität:

Sehr giftig für Wasserorganismen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2015

**Druckdatum:** 16.09.2015

**Version:** 6

Seite 8/10



# Fraunhofer

## IKTS

## FK1205

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CAS-Nr.   | Stoffname     | Biologischer Abbau | Bemerkung   |
|-----------|---------------|--------------------|---|
| 7783-46-2 | Bleidifluorid | nicht bestimmt     | WGK: GESTIS<br>Gefahrstoffdatenbankeintrag,<br>abgerufen 19.05.2015 |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:

= 2,6; Bemerkung: Vom Lösemittel der Paste (CAS#8000-41-7) übernommen

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| CAS-Nr.   | Stoffname     | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |
|-----------|---------------|--|
| 7440-22-4 | Silber        | —  |
| 8000-41-7 | Terpineol     | —  |
| 7783-46-2 | Bleidifluorid | —  |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

#### Abfallschlüssel Produkt:

|            |   |
|------------|---|
| 16 05 06 * | Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien |
|------------|---|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

#### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

##### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### 13.2. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.1. UN-Nr.

nicht relevant

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht relevant

### 14.3. Transportgefahrenklassen

nicht relevant

### 14.4. Verpackungsgruppe

nicht relevant

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2015

**Druckdatum:** 16.09.2015

**Version:** 6

Seite 9/10



# Fraunhofer

## IKTS

## FK1205

### 14.5. Umweltgefahren

nicht relevant

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht relevant

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

5 MuSchRiV. 22 JArbSchG.

#### Wassergefährdungsklasse (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Quelle:

Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 3.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### 15.3. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Einstufung des Stoffs oder Gemischs.

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

GESTIS Stoffdatenbank des IFA, abgerufen am 16.09.2015

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                      | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren |
|---|---|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut<br>( <i>Skin Irrit. 2</i> )   | H315: Verursacht Hautreizungen.   |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>( <i>Eye Irrit. 2</i> ) | H319: Verursacht schwere Augenreizung.  |                      |
| Akute Toxizität (inhalativ)<br>( <i>Acute Tox. 4</i> )      | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |                      |
| Reproduktionstoxizität ( <i>Repr. 1A</i> )                  | H360: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |                      |
| Gewässergefährdend<br>( <i>Aquatic Acute 1</i> )            | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.   |                      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2015

**Druckdatum:** 16.09.2015

**Version:** 6

Seite 10/10

## FK1205

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien             | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren |
|--|---|----------------------|
| Gewässergefährdend<br>( <i>Aquatic Chronic 1</i> ) | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |                      |

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise |   |
|------------------|---|
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.   |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H332             | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H360Df           | Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H373             | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                      |
| H400             | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H410             | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                               |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.