

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2022

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 13.09.2022

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** PMGI SF Fast Series Resists
- **Artikelnummer:** G313103, G313105, G313106, G313108, G313109, G313111, G313113, G313115, G313119
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor**  
*SU16 Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen*
- **Produktkategorie** *PC30 Photochemikalien*
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** *Photoresist*
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
*Kayaku Advanced Materials, Inc.*  
*200 Flanders Road*  
*Westborough, MA 01581*  
*Tel: (617) 965-5511*  
*Fax: (617) 965-5818*
- **Auskunftgebender Bereich:**  
*Product Safety*  
*Email: [productsafety@kayakuAM.com](mailto:productsafety@kayakuAM.com)*
- **1.4 Notrufnummer:**  
*Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511*  
*Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)*  
*Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)*

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

*GHS02 Flamme**Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.**GHS08 Gesundheitsgefahr**Repr. 1B H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.**GHS07**Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.**Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.*

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
*Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2022

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 13.09.2022

**Handelsname: PMGI SF Fast Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 1)

### · Gefahrenpiktogramme



GHS02   GHS07   GHS08

### · Signalwort Gefahr

### · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

*Tetrahydrofurfurylalkohol*

### · Gefahrenhinweise

*H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.*
*H315 Verursacht Hautreizungen.*
*H319 Verursacht schwere Augenreizung.*
*H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.*

### · Sicherheitshinweise

*P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*
*P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.*
*P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.*
*P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.*
*P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.*
*P304+P341 BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.*
*P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.*
*P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.*
*P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.*
*P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: Alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid.*
*P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.*
*P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.*

### · Zusätzliche Angaben:

*Nur für gewerbliche Anwender.*

### · 2.3 Sonstige Gefahren

### · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

*· PBT: Nicht anwendbar.*
*· vPvB: Nicht anwendbar.*

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### · 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

*· Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.*

### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                                |                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 120-92-3                  | Cyclopentanon                                                                                                                                                                                                                       | 65-85% |
| EINECS: 204-435-9              |  Flam. Liq. 3, H226;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 |        |
| Reg.nr.: 01-2119495595-21-0000 |                                                                                                                                                                                                                                     |        |

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2022

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 13.09.2022

**Handelsname: PMGI SF Fast Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 2)

|                            |                                    |                                               |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| CAS: 97-99-4               | Tetrahydrofurfurylalkohol          | 1-15%                                         |
| EINECS: 202-625-6          | Repr. 1B, H360; Eye Irrit. 2, H319 |                                               |
| <b>· Zusatzkomponenten</b> |                                    |                                               |
| 102322-80-5                | Polyaliphatic imide copolymer      | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 1-25% |

 · **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Waschen Sie die Augen sofort mit viel Wasser oder normalen Kochsalzlösung, gelegentlich oberen und unteren Augenlider anheben, bis keine Hinweise auf chemische bleibt (ca. 20 Minuten). Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht zu entfernen. Unmittelbare medizinische Aufmerksamkeit sucht.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
ABC-Pulver
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2022

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 13.09.2022

**Handelsname: PMGI SF Fast Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.  
Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 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.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2022

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 13.09.2022

**Handelsname: PMGI SF Fast Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 4)

**· Handschutz:**


Schutzhandschuhe

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**· Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**· Augenschutz:**


Dichtschießende Schutzbrille

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**· Allgemeine Angaben**
**· Aussehen:**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Form:</b>            | Flüssig         |
| <b>Farbe:</b>           | Hellgelb        |
| <b>Geruch:</b>          | Süßlich         |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | Nicht bestimmt. |

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| <b>· pH-Wert:</b> | Nicht bestimmt. |
|-------------------|-----------------|

**· Zustandsänderung**

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>    | Nicht bestimmt. |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> | 130 °C          |

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| <b>· Flammpunkt:</b> | 30 °C (クロースドカップ) |
|----------------------|------------------|

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| <b>· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b> | Nicht anwendbar. |
|--------------------------------------------|------------------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <b>· Zündtemperatur:</b> | 280 °C |
|--------------------------|--------|

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>· Zersetzungstemperatur:</b> | Nicht bestimmt. |
|---------------------------------|-----------------|

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>· Selbstentzündungstemperatur:</b> | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
|---------------------------------------|------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>· Explosive Eigenschaften:</b> | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**· Explosionsgrenzen:**

|                |           |
|----------------|-----------|
| <b>Untere:</b> | 1,5 Vol % |
| <b>Obere:</b>  | 9,7 Vol % |

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| <b>· Dampfdruck bei 20 °C:</b> | 0,3 hPa |
|--------------------------------|---------|

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2022

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 13.09.2022

**Handelsname: PMGI SF Fast Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 5)

- |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| · <b>Dichte:</b>                     | Nicht bestimmt. |
| · <b>Relative Dichte</b>             | Nicht bestimmt. |
| · <b>Dampfdichte</b>                 | Nicht bestimmt. |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> | Nicht bestimmt. |

- |                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> | Nicht bzw. wenig mischbar. |
|----------------------------------------------------|----------------------------|

- |                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| · <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> | Nicht bestimmt. |
|----------------------------------------------------|-----------------|

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| · <b>Viskosität:</b> |                 |
| <b>Dynamisch:</b>    | Nicht bestimmt. |
| <b>Kinematisch:</b>  | Nicht bestimmt. |

- | · <b>9.2 Sonstige Angaben</b> | <table border="0"> <tr> <th>Name</th> <th>Zahl</th> <th>Sp. Grav.</th> <th>Vol. (%by wt.)</th> <th>VOC (g/L)</th> </tr> <tr> <td>SF3F</td> <td>G313103</td> <td>0.970</td> <td>97</td> <td>945</td> </tr> <tr> <td>SF5F</td> <td>G313105</td> <td>0.975</td> <td>95</td> <td>930</td> </tr> <tr> <td>SF6F</td> <td>G313106</td> <td>0.980</td> <td>94</td> <td>920</td> </tr> <tr> <td>SF8F</td> <td>G313108</td> <td>0.984</td> <td>92</td> <td>905</td> </tr> <tr> <td>SF9F</td> <td>G313109</td> <td>0.985</td> <td>91</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>SF11F</td> <td>G313111</td> <td>0.992</td> <td>89</td> <td>880</td> </tr> <tr> <td>SF13F</td> <td>G313113</td> <td>0.998</td> <td>87</td> <td>860</td> </tr> <tr> <td>SF15F</td> <td>G313115</td> <td>1.003</td> <td>85</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>SF19F</td> <td>G313119</td> <td>1.012</td> <td>81</td> <td>820</td> </tr> </table> | Name      | Zahl           | Sp. Grav. | Vol. (%by wt.) | VOC (g/L) | SF3F | G313103 | 0.970 | 97 | 945 | SF5F | G313105 | 0.975 | 95 | 930 | SF6F | G313106 | 0.980 | 94 | 920 | SF8F | G313108 | 0.984 | 92 | 905 | SF9F | G313109 | 0.985 | 91 | 900 | SF11F | G313111 | 0.992 | 89 | 880 | SF13F | G313113 | 0.998 | 87 | 860 | SF15F | G313115 | 1.003 | 85 | 850 | SF19F | G313119 | 1.012 | 81 | 820 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|------|---------|-------|----|-----|------|---------|-------|----|-----|------|---------|-------|----|-----|------|---------|-------|----|-----|------|---------|-------|----|-----|-------|---------|-------|----|-----|-------|---------|-------|----|-----|-------|---------|-------|----|-----|-------|---------|-------|----|-----|
| Name                          | Zahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sp. Grav. | Vol. (%by wt.) | VOC (g/L) |                |           |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |
| SF3F                          | G313103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.970     | 97             | 945       |                |           |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |
| SF5F                          | G313105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.975     | 95             | 930       |                |           |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |
| SF6F                          | G313106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.980     | 94             | 920       |                |           |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |
| SF8F                          | G313108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.984     | 92             | 905       |                |           |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |
| SF9F                          | G313109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.985     | 91             | 900       |                |           |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |
| SF11F                         | G313111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.992     | 89             | 880       |                |           |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |
| SF13F                         | G313113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.998     | 87             | 860       |                |           |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |
| SF15F                         | G313115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.003     | 85             | 850       |                |           |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |
| SF19F                         | G313119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.012     | 81             | 820       |                |           |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |      |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |       |         |       |    |     |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität** Stall
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Hitze, Flammen und Funken. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.  
Kontakt mit inkompatiblen Materialien.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starken Oxidationsmitteln, starken Säuren, starken Basen
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 120-92-3 Cyclopentanon

|           |          |                      |
|-----------|----------|----------------------|
| Oral      | LD50     | 1820 mg/kg (rat)     |
| Dermal    | LD50     | >2000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 19,5 mg/l (rat)      |

##### 97-99-4 Tetrahydrofurfurylalkohol

|      |      |                        |
|------|------|------------------------|
| Oral | LD50 | 800 mg/kg (Guinea pig) |
|------|------|------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 7)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2022

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 13.09.2022

**Handelsname: PMGI SF Fast Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 6)

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| Dermal | LD50 | 2300 mg/kg (mouse)      |
|        |      | 1600 mg/kg (rat)        |
|        |      | 5000 mg/kg (Guinea pig) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**  
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Geltende örtliche, regionale, nationale und internationale Vorschriften hinsichtlich korrekter Entsorgung des Stoffes und/oder der Behälter einhalten.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2022

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 13.09.2022

**Handelsname: PMGI SF Fast Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |                                                                                                                  |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer</b>                                                                                          |                                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                         | UN1866                               |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                               |                                      |
| · <b>ADR</b>                                                                                                     | 1866 HARZLÖSUNG                      |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                                              | RESIN SOLUTION                       |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                                                           |                                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                         |                                      |
|                                 |                                      |
| · <b>Klasse</b>                                                                                                  | 3 Entzündbare flüssige Stoffe        |
| · <b>Gefahrzettel</b>                                                                                            | 3                                    |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                                                                  |                                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                         | III                                  |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>                                                                                    |                                      |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                                                                       | Nein                                 |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                                     | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe |
| · <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>                                                      | 33                                   |
| · <b>EMS-Nummer:</b>                                                                                             | F-E, <u>S</u> -E                     |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> Nicht anwendbar. |                                      |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                                                              |                                      |
|                                                                                                                  |                                      |
| · <b>ADR</b>                                                                                                     |                                      |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                                                                    | 5L                                   |
| · <b>Beförderungskategorie</b>                                                                                   | 3                                    |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                                                                                 | D/E                                  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                                  | UN1866, HARZLÖSUNG, 3, III           |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Richtlinie 2012/18/EU
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5,000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50,000 t

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2022

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 13.09.2022

**Handelsname: PMGI SF Fast Series Resists**

(Fortsetzung von Seite 8)

 · **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen:** 3, 30

 · **Nationale Vorschriften:**

 · **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 12,0        |

 · **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

 · **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

 · **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 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.

 · **Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

 · **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Art. 9 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 wurde für Zwecke der Einstufung verwendet.

 · **Datenblatt ausstellender Bereich:** Product safety department

 · **Ansprechpartner:** Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM.com)

 · **Versionsgeschichte**

Die Herstellerinformationen in Abschnitt 1, Produktisikoinformationen in Abschnitt 2 und Informationen zu Risiken im Zusammenhang mit Abschnitt 3-Komponenten wurden aktualisiert.

 · **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B