

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** *PMGI SFG Fast Series Resists*
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Secteur d'utilisation**  
*SU16 Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques*
- **Emploi de la substance / de la préparation** *Photorésist*
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
*Kayaku Advanced Materials  
 200 Flanders Road  
 Westborough, MA 01581  
 Tel: (617) 965-5511  
 Fax: (617) 965-5818*
- **Service chargé des renseignements:**  
*Product Safety  
 Email: productsafety@kayakuAM.com*
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
*Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511  
 Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)  
 Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)*

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07

- **Mention d'avertissement** *Attention*
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
*1-méthoxy-2-propanol  
 cyclopentanone*
- **Mentions de danger**  
*H226 Liquide et vapeurs inflammables.*

(suite page 2)

**Nom du produit: PMGI SFG Fast Series Resists**

(suite de la page 1)

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Conseils de prudence**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304+P341 EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Mousse résistant à l'alcool.

P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Poudre d'extinction.

P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Dioxyde de carbone.

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**2.3 Autres dangers**
**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

 • **PBT:** Non applicable.

 • **vPvB:** Non applicable.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**
**3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

 • **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

**Composants dangereux:**

|                   |                                                             |        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 120-92-3     | cyclopentanone                                              | 65-85% |
| EINECS: 204-435-9 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 |        |
| CAS: 107-98-2     | 1-méthoxy-2-propanol                                        | 1-15%  |
| EINECS: 203-539-1 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336                         |        |

**des composants supplémentaires**

|             |                               |                                         |       |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| 102322-80-5 | Polyaliphatic imide copolymer | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 1-25% |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------|

 • **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**
**4.1 Description des premiers secours**

 • **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

 • **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

**Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

(suite page 3)

**Nom du produit: PMGI SFG Fast Series Resists**

(suite de la page 2)

- **Après contact avec les yeux:**  
Laver les yeux immédiatement avec une grande quantité d'eau ou de sérum physiologique, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure jusqu'à ce qu'aucune trace de produit chimique ne reste (environ 20 minutes). Enlever les lentilles cornéennes si actuel et facile à enlever. Chercher une attention médicale immédiate.
- **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Traiter selon les symptômes.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
Mousse résistant à l'alcool  
Poudre d'extinction  
Dioxyde de carbone
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**  
Jet d'eau à grand débit  
Eau
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Conteneurs peuvent exploser en raison de l'augmentation de la pression lorsque le réservoir est exposé à une chaleur extrême. Les vapeurs peuvent parcourir une distance considérable à une source d'ignition et flash back, le long de la traînée de condensation.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Tenir éloigné des sources d'inflammation.  
Veiller à une aération suffisante.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Assurer une aération suffisante.  
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Éviter la formation d'aérosols.

(suite page 4)

**Nom du produit: PMGI SFG Fast Series Resists**

(suite de la page 3)

- **Préventions des incendies et des explosions:**  
 Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
 Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.  
 Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun:**  
 Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).  
 Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
 Sans autre indication, voir point 7.

**8.1 Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**107-98-2 1-méthoxy-2-propanol**

|        |                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VME () | Valeur momentanée: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Valeur à long terme: 188 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>risque de pénétration percutanée |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- **Remarques supplémentaires:**  
 Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Equipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
 Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
 Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
 Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
 Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:**  
 En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

- **Matériau des gants**  
 Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
 Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 5)

**Nom du produit: PMGI SFG Fast Series Resists**

(suite de la page 4)

· Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

## · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

## · Indications générales

## · Aspect:

Forme:

Liquide

Couleur:

Selon désignation produit

## · Odeur:

Légèrement sucrée

## · Seuil olfactif:

Non déterminé.

## · valeur du pH:

Non déterminé.

## · Changement d'état

Point de fusion/point de congélation:

Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 120 °C

## · Point d'éclair

30 °C

## · Inflammabilité (solide, gaz):

Non applicable.

## · Température d'inflammation:

270 °C

## · Température de décomposition:

Non déterminé.

## · Température d'auto-inflammabilité:

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

## · Propriétés explosives:

Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

## · Limites d'explosion:

Inférieure:

2,3 Vol %

Supérieure:

Non déterminé.

## · Pression de vapeur à 20 °C:

12 hPa

## · Densité:

Pas déterminé

## · Densité relative

Non déterminé.

See Table 1 Other Information

## · Densité de vapeur:

Non déterminé.

## · Taux d'évaporation:

Not determined.

## · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:

Pas ou peu miscible

## · Coefficient de partage: n-octanol/eau:

Non déterminé.

## · Viscosité:

Dynamique:

Non déterminé.

(suite page 6)

**Nom du produit: PMGI SFG Fast Series Resists**

(suite de la page 5)

**Cinématique:**

Non déterminé.

## · 9.2 Autres informations

| Nom      | Nombre  | Sp. Grav. | Vol.(%by wt.) | VOC(g/L) |
|----------|---------|-----------|---------------|----------|
| SFG 0.2S | G212120 | 0.950     | 99.8          | 940      |
| SFG 0.5S | G212150 | 0.950     | 99.5          | 940      |
| SFG 0.6S | G212160 | 0.950     | 99.4          | 940      |
| SFG 0.7S | G212170 | 0.950     | 99.3          | 940      |
| SFG 1S   | G212101 | 0.950     | 99            | 940      |
| SFG 2S   | G212102 | 0.960     | 98            | 940      |
| SFG 3S   | G212103 | 0.970     | 97            | 940      |
| SFG 6S   | G212106 | 0.980     | 94            | 920      |
| SFG 9S   | G212109 | 0.990     | 91            | 900      |
| SFG 15S  | G212115 | 1.05      | 85            | 890      |

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique** Stable
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter**  
Chaleur, flammes et étincelles. Extrêmes de température et de la lumière directe du soleil.  
Entrer en contact avec des substances incompatibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Oxydants forts, acides forts, bases fortes
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone  
Gaz nitreux

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

**120-92-3 cyclopentanone**

|             |          |                     |
|-------------|----------|---------------------|
| Oral        | LD50     | 1180 mg/kg (rat)    |
| Dermique    | LD50     | >2000 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | >19,5 mg/l (rat)    |

**107-98-2 1-méthoxy-2-propanol**

|             |          |                     |
|-------------|----------|---------------------|
| Oral        | LD50     | 5660 mg/kg (rat)    |
| Dermique    | LD50     | 13000 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 54,6 mg/l (rat)     |

**102322-80-5 Polyaliphatic imide copolymer**

|          |      |                                                               |
|----------|------|---------------------------------------------------------------|
| Oral     | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (Data for compositionally similar material) |
| Dermique | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (Data for compositionally similar material) |

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Provoque une irritation cutanée.

(suite page 7)

**Nom du produit: PMGI SFG Fast Series Resists**

(suite de la page 6)

- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

## · 12.1 Toxicité

 · **Toxicité aquatique:**
**120-92-3 cyclopentanone**

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| EC50/48 h | 100 mg/l (daphnia magna)            |
| EC50/72 h | >100 mg/l (scenedesmus subspicatus) |
| LC50/96 h | >100 mg/l (fish)                    |

**107-98-2 1-méthoxy-2-propanol**

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| EC50/96 hr | 23300 mg/l (daphnia magna)       |
|            | >1000 mg/l (green algae)         |
| LC50/96 h  | 20800 mg/l (Pimephales promelas) |

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Modérément/partiellement biodégradable.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Disposition s'imposent conformément aux règlements internationaux, nationaux et régionaux.

(suite page 8)

Date d'impression : 09.09.2019

Numéro de version 3

Révision: 09.09.2019

**Nom du produit: PMGI SFG Fast Series Resists**

(suite de la page 7)

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|                                                                                               |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| · 14.1 Numéro ONU                                                                             | UN1866                             |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                             |                                    |
| · 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU                                           |                                    |
| · ADR                                                                                         | 1866 RÉSINE EN SOLUTION            |
| · IMDG, IATA                                                                                  | RESIN SOLUTION                     |
| · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                                                  |                                    |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                             |                                    |
|              |                                    |
| · Classe                                                                                      | 3 Liquides inflammables.           |
| · Étiquette                                                                                   | 3                                  |
| · 14.4 Groupe d'emballage                                                                     |                                    |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                             | III                                |
| · 14.5 Dangers pour l'environnement:                                                          |                                    |
| · Marine Pollutant:                                                                           | Non                                |
| · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur                                  | Attention: Liquides inflammables.  |
| · Indice Kemler:                                                                              | 33                                 |
| · No EMS:                                                                                     | F-E, <u>S-E</u>                    |
| · 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable.                    |
| · Indications complémentaires de transport:                                                   |                                    |
| · ADR                                                                                         |                                    |
| · Quantités limitées (LQ)                                                                     | 5L                                 |
| · Catégorie de transport                                                                      | 3                                  |
| · Code de restriction en tunnels                                                              | D/E                                |
| · "Règlement type" de l'ONU:                                                                  | UN1866, RÉSINE EN SOLUTION, 3, III |

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

- 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- 15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

FR

(suite page 9)

**Nom du produit: PMGI SFG Fast Series Resists**

(suite de la page 8)

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

**· Phrases importantes**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**· Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Art. 9 (1) du règlement (CE) no 1272/2008 a été utilisé à des fins de classification.

**· Service établissant la fiche technique: Product safety department****· Contact: Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM)****· Historique des révisions**

Les renseignements du fabricant à la section 1, les renseignements sur les dangers des produits à la section 2 et les renseignements sur les dangers des composants à la section 3 ont été mis à jour.

**· Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

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: Liquides inflammables – Catégorie 3

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3