

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.07.2023

Numéro de version 5 (remplace la version 4)

Révision: 24.07.2023

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** 100 PMMA Series Resists in Anisole
- **Code du produit:**  
M630001, M630002, M630003, M630004, M630504, M630005, M630006, M630007, M630008, M630009, M630010
- **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
- **Catégorie du produit** PC30 Produits photochimiques
- **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, Inc.  
200 Flanders Road  
Westborough, MA 01581  
Tel: (617) 965-5511  
Fax: (617) 965-5818
- **Service chargé des renseignements:**  
Product Safety  
Email: [productsafety@kayakuam.com](mailto: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

Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

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

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.07.2023

Numéro de version 5 (remplace la version 4)

Révision: 24.07.2023

**Nom du produit: 100 PMMA Series Resists in Anisole**

(suite de la page 1)

### · Pictogrammes de danger



GHS02 GHS07

### · Mention d'avertissement Attention

### · Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

anisole

### · Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H332 Nocif par inhalation.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

### · 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.

P233 Maintenir le récipient hermétiquement fermé.

P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P241 Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant.

P242 Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles.

P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection 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, Poudre d'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.

### · Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, pour ses propriétés de perturbation endocrinienne.

Aucun des ingrédients n'est une substance identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission (ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission).

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.07.2023

Numéro de version 5 (remplace la version 4)

Révision: 24.07.2023

**Nom du produit: 100 PMMA Series Resists in Anisole**

(suite de la page 2)

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### · 3.2 Mélanges

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

#### · Composants dangereux:

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 100-66-3     | anisole                                                                                                                                                                                                                                                              | 80-100% |
| EINECS: 202-876-1 |  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 |         |

#### · des composants supplémentaires

|           |                                             |       |
|-----------|---------------------------------------------|-------|
| 9010-88-2 | Poly(methyl methacrylate-co-ethyl acrylate) | 1-20% |
|-----------|---------------------------------------------|-------|

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

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### · 4.1 Description des mesures de premiers secours

##### · Après inhalation:

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

##### · 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

#### · 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.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 24.07.2023

Numéro de version 5 (remplace la version 4)

Révision: 24.07.2023

**Nom du produit: 100 PMMA Series Resists in Anisole**

(suite de la page 3)

*Veiller à une aération suffisante.**Tenir éloigné des sources d'inflammation.***· 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.**Eviter la formation d'aérosols.**Utiliser uniquement sous lumière jaune***· 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 les éventuelles incompatibilités****· Stockage:****· Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:***Stocker en atmosphère inerte ou garder bien étanche pour empêcher la formation de peroxydes et autres produits d'oxydation.***· Indications concernant le stockage commun:***Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.**Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).***· Autres indications sur les conditions de stockage:***Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.**Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.**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****· 8.1 Paramètres de contrôle****· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:***Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.***· Remarques supplémentaires:***Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.***· 8.2 Contrôles de l'exposition****· Contrôles techniques appropriés Sans autre indication, voir point 7.**

(suite page 5)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.07.2023

Numéro de version 5 (remplace la version 4)

Révision: 24.07.2023

**Nom du produit: 100 PMMA Series Resists in Anisole**

(suite de la page 4)

- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
  - Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
  - Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
  - Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
  - Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:** Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
- **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.

- **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales**

- |                                                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| · <b>État physique</b>                                                               | Liquide             |
| · <b>Couleur:</b>                                                                    | Clair à jaune clair |
| · <b>Odeur:</b>                                                                      | Forte               |
| · <b>Seuil olfactif:</b>                                                             | Non déterminé.      |
| · <b>Point de fusion/point de congélation:</b>                                       | Non déterminé.      |
| · <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> | 184 °C              |
| · <b>Inflammabilité</b>                                                              | Non applicable.     |
| · <b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</b>                                |                     |
| · <b>Inférieure:</b>                                                                 | Non déterminé.      |
| · <b>Supérieure:</b>                                                                 | Non déterminé.      |
| · <b>Point d'éclair</b>                                                              | 43 °C               |
| · <b>Température d'auto-inflammation</b>                                             | 475 °C              |
| · <b>Température de décomposition:</b>                                               | Non déterminé.      |
| · <b>pH</b>                                                                          | Non déterminé.      |
| · <b>Viscosité:</b>                                                                  |                     |
| · <b>Viscosité cinématique</b>                                                       | Non déterminé.      |
| · <b>Dynamique:</b>                                                                  | Non déterminé.      |

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
 selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.07.2023

Numéro de version 5 (remplace la version 4)

Révision: 24.07.2023

**Nom du produit: 100 PMMA Series Resists in Anisole**

(suite de la page 5)

| · Solubilité                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|----------|-------|---------|-------|---|---|-------|---------|-------|---|---|-------|---------|-------|---|---|-------|---------|-------|---|---|---------|---------|-------|---|---|-------|---------|-------|---|---|-------|---------|-------|---|---|-------|---------|-------|---|---|-------|---------|-------|---|---|-------|---------|-------|---|---|--------|---------|-------|---|---|
| · l'eau:                                                                                                  | Pas ou peu miscible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)                                                       | Non déterminé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Pression de vapeur à 20 °C:                                                                             | 0,4 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Densité et/ou densité relative                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Densité:                                                                                                | Voir Autres informations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Densité de vapeur:                                                                                      | Non déterminé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · 9.2 Autres informations                                                                                 | <table><tr><th>Nom</th><th>Number</th><th>Sp. Grav.</th><th>VOC(%by wt.)</th><th>VOC(g/L)</th></tr><tr><td>100A1</td><td>M630001</td><td>0.996</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>100A2</td><td>M630002</td><td>0.997</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>100A3</td><td>M630003</td><td>0.999</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>100A4</td><td>M630004</td><td>1.001</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>100A4.5</td><td>M630504</td><td>1.002</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>100A5</td><td>M630005</td><td>1.003</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>100A6</td><td>M630006</td><td>1.005</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>100A7</td><td>M630007</td><td>1.007</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>100A8</td><td>M630008</td><td>1.009</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>100A9</td><td>M630009</td><td>1.011</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>100A10</td><td>M630010</td><td>1.022</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> | Nom       | Number       | Sp. Grav. | VOC(%by wt.) | VOC(g/L) | 100A1 | M630001 | 0.996 | 0 | 0 | 100A2 | M630002 | 0.997 | 0 | 0 | 100A3 | M630003 | 0.999 | 0 | 0 | 100A4 | M630004 | 1.001 | 0 | 0 | 100A4.5 | M630504 | 1.002 | 0 | 0 | 100A5 | M630005 | 1.003 | 0 | 0 | 100A6 | M630006 | 1.005 | 0 | 0 | 100A7 | M630007 | 1.007 | 0 | 0 | 100A8 | M630008 | 1.009 | 0 | 0 | 100A9 | M630009 | 1.011 | 0 | 0 | 100A10 | M630010 | 1.022 | 0 | 0 |
| Nom                                                                                                       | Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sp. Grav. | VOC(%by wt.) | VOC(g/L)  |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| 100A1                                                                                                     | M630001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.996     | 0            | 0         |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| 100A2                                                                                                     | M630002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.997     | 0            | 0         |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| 100A3                                                                                                     | M630003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.999     | 0            | 0         |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| 100A4                                                                                                     | M630004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.001     | 0            | 0         |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| 100A4.5                                                                                                   | M630504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.002     | 0            | 0         |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| 100A5                                                                                                     | M630005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.003     | 0            | 0         |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| 100A6                                                                                                     | M630006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.005     | 0            | 0         |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| 100A7                                                                                                     | M630007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.007     | 0            | 0         |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| 100A8                                                                                                     | M630008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.009     | 0            | 0         |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| 100A9                                                                                                     | M630009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.011     | 0            | 0         |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| 100A10                                                                                                    | M630010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.022     | 0            | 0         |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Aspect:                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Forme:                                                                                                  | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Température d'inflammation:                                                                             | Le produit ne s'enflamme pas spontanément.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Propriétés explosives:                                                                                  | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Changement d'état                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Taux d'évaporation:                                                                                     | Non déterminé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Informations concernant les classes de danger physique                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Substances et mélanges explosibles                                                                      | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Gaz inflammables                                                                                        | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Aérosols                                                                                                | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Gaz comburants                                                                                          | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Gaz sous pression                                                                                       | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Liquides inflammables                                                                                   | Liquide et vapeurs inflammables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Matières solides inflammables                                                                           | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Substances et mélanges autoréactifs                                                                     | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Liquides pyrophoriques                                                                                  | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Matières solides pyrophoriques                                                                          | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Matières et mélanges auto-échauffants                                                                   | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau                            | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Liquides comburants                                                                                     | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Matières solides comburantes                                                                            | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Peroxydes organiques                                                                                    | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |
| · Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux                                                        | néant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |              |          |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |         |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |       |         |       |   |   |        |         |       |   |   |

(suite page 7)



## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.07.2023

Numéro de version 5 (remplace la version 4)

Révision: 24.07.2023

**Nom du produit: 100 PMMA Series Resists in Anisole**

(suite de la page 6)

· Explosibles désensibilisés néant

### 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  
Phénol  
méthacrylate de méthyle

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë**  
Nocif par inhalation.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

**100-66-3 anisole**

|          |      |                     |
|----------|------|---------------------|
| Oral     | LD50 | 3700 mg/kg (rat)    |
| Dermique | LD50 | >5000 mg/kg (lapin) |

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Provoque une irritation cutanée.
- **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.
- **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 (STOT) - exposition unique**  
Peut irriter les voies respiratoires.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - 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.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**

· Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun des composants n'est compris.

FR

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**  
 selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.07.2023

Numéro de version 5 (remplace la version 4)

Révision: 24.07.2023

Nom du produit: 100 PMMA Series Resists in Anisole

(suite de la page 7)

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

## · 12.1 Toxicité

## · Toxicité aquatique:

**100-66-3 anisole**

EC50/24 h 40 mg/l (daphnia magna)

EC50/96 hr 162 mg/l (green algae)

LC50/48 hr 120 mg/L (Cyprinus carpio (common carp))

· 12.2 Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.

· 12.3 Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.

· 12.4 Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.

## · 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

· PBT: Non applicable.

· vPvB: Non applicable.

## · 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

## · 12.7 Autres effets néfastes

## · Autres indications écologiques:

## · Indications générales:

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

**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.

## · Emballages non nettoyés:

· Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

## · 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

## · ADR, IMDG, IATA

UN1866

## · 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

## · ADR

1866 RÉSINE EN SOLUTION

## · IMDG, IATA

RESIN SOLUTION

(suite page 9)



**Fiche de données de sécurité**  
 selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 24.07.2023

Numéro de version 5 (remplace la version 4)

Révision: 24.07.2023

**Nom du produit: 100 PMMA Series Resists in Anisole**

(suite de la page 8)

## · 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.

· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): 30

· No EMS:

F-E,S-E

## · 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

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

· Directive 2012/18/UE

· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5.000 t

· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 50.000 t

· RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3

· Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

· RÈGLEMENT (UE) 2019/1148

· Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)

Aucun des composants n'est compris.

· Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 10)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 24.07.2023

Numéro de version 5 (remplace la version 4)

Révision: 24.07.2023

**Nom du produit: 100 PMMA Series Resists in Anisole**

(suite de la page 9)

**· Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

**· Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

**· 15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.****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.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**· 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.com)****· 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.

**· Numéro de la version précédente: 4****· Acronymes et abréviations:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

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