

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

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 6 (remplace la version 5)

Révision: 12.05.2023

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** MIBK/IPA 1:2 Positive Radiation Resist Developer
- **Code du produit:** M089033
- **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** PC21 Substances chimiques de laboratoire
- **Emploi de la substance / de la préparation** Solvants
- **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. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS08 danger pour la santé

Carc. 2 H351 Susceptible de provoquer le cancer.



GHS07

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

STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage 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 : 12.05.2023

Numéro de version 6 (remplace la version 5)

Révision: 12.05.2023

**Nom du produit: MIBK/IPA 1:2 Positive Radiation Resist Developer**

(suite de la page 1)

### · Pictogrammes de danger



GHS02 GHS07 GHS08

### · Mention d'avertissement *Danger*

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

4-méthylpentane-2-one  
propane-2-ol

### · Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### · 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.  
P261 Éviter de 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/une protection auditive.  
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/réceptacle 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.

FR

(suite page 3)

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

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 6 (remplace la version 5)

Révision: 12.05.2023

**Nom du produit: MIBK/IPA 1:2 Positive Radiation Resist Developer**

(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: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7  | propane-2-ol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                           | 60-70% |
| CAS: 108-10-1<br>EINECS: 203-550-1 | 4-méthylpentane-2-one<br>Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066<br>ATE: LC50/4 h inhalatoire: 11 mg/l | 30-40% |

· **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

##### · Remarques générales:

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

##### · 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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### · 5.3 Conseils aux pompiers

##### · Equipement spécial de sécurité: Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

FR

(suite page 4)

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

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 6 (remplace la version 5)

Révision: 12.05.2023

**Nom du produit: MIBK/IPA 1:2 Positive Radiation Resist Developer**

(suite de la page 3)

**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.  
 Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.*
- **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.  
 Conserver au frais et au sec dans des fûts très bien fermés.  
 Eviter la formation d'aérosols.*
- **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 dans un endroit frais.*
- **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:**  
*Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.  
 Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.  
 Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués.*
- **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:

**67-63-0 propane-2-ol**

 VME Valeur momentanée: 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

(suite page 5)

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

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 6 (remplace la version 5)

Révision: 12.05.2023

**Nom du produit: MIBK/IPA 1:2 Positive Radiation Resist Developer**

(suite de la page 4)

**108-10-1 4-méthylpentane-2-one**

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| VME | Valeur momentanée: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm  |
|     | Valeur à long terme: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm |

**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.

 • **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

 • **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.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

 • **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** Gants en PVA

 • **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

 • **Protection du corps:** Vêtements de travail à manches longues

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

 • **Indications générales**

 • **État physique**

Liquide

 • **Couleur:**

Incolore

 • **Odeur:**

D'alcool

 • **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

 • **Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

 • **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

82-116 °C

 • **Inflammabilité**

Non applicable.

 • **Limites inférieure et supérieure d'explosion**

 • **Inférieure:**

1,7 Vol %

(suite page 6)

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

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 6 (remplace la version 5)

Révision: 12.05.2023

**Nom du produit: MIBK/IPA 1:2 Positive Radiation Resist Developer**

(suite de la page 5)

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| · Supérieure:                                       | 12,0 Vol %              |
| · Point d'éclair                                    | 13 °C                   |
| · Température d'auto-inflammation                   | 425 °C                  |
| · Température de décomposition:                     | Non déterminé.          |
| · pH                                                | Non déterminé.          |
| · Viscosité:                                        |                         |
| · Viscosité cinématique                             | Non déterminé.          |
| · Dynamique:                                        | Non déterminé.          |
| · Solubilité                                        |                         |
| · l'eau:                                            | Partiellement miscible  |
| · Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | Non déterminé.          |
| · Pression de vapeur à 20 °C:                       | 43 hPa                  |
| · Densité et/ou densité relative                    |                         |
| · Densité:                                          | Pas déterminé           |
| · Densité relative à 20 °C                          | 0,790 g/cm <sup>3</sup> |
| · Densité de vapeur:                                | Non déterminé.          |

|                                                                                                           |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 9.2 Autres informations                                                                                 |                                                                                                |
| · 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. |
| · Teneur en solvants:                                                                                     |                                                                                                |
| · Solvants organiques:                                                                                    | 100,0 %                                                                                        |
| · 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 très 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 |

(suite page 7)



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

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 6 (remplace la version 5)

Révision: 12.05.2023

**Nom du produit: MIBK/IPA 1:2 Positive Radiation Resist Developer**

(suite de la page 6)

- **Peroxydes organiques** néant
- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant
- **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** Formation possible de peroxyde.
- **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.  
 Chaleur, flammes et étincelles. Extrêmes de température et de la lumière directe du soleil.
- **10.5 Matières incompatibles:**  
 Strong agents oxydants, bases fortes, acides forts, agents réducteurs forts, amines, alcanolamines, aldéhydes, chloré composés  
 Oxydants forts, acides forts, bases fortes
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
 Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone  
 Gaz/vapeurs inflammables

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

 · **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**
**67-63-0 propane-2-ol**

|             |          |                     |
|-------------|----------|---------------------|
| Oral        | LD50     | 5045 mg/kg (rat)    |
| Dermique    | LD50     | 12800 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 30 mg/l (rat)       |

**108-10-1 4-méthylpentane-2-one**

|             |          |                  |
|-------------|----------|------------------|
| Oral        | LD50     | 2080 mg/kg (rat) |
| Dermique    | LD50     | 1600 mg/kg (rab) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 100 mg/l (rat)   |

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
 Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **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**  
 Susceptible de provoquer le cancer.

(suite page 8)

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

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 6 (remplace la version 5)

Révision: 12.05.2023

**Nom du produit: MIBK/IPA 1:2 Positive Radiation Resist Developer**

(suite de la page 7)

- **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 provoquer somnolence ou vertiges.
- **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.
- **Résultats sur l'homme:** Aucune autre information pertinente n'est disponible.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**

 · **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

 · **12.1 Toxicité**

 · **Toxicité aquatique:**
**67-63-0 propane-2-ol**

|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| EC50/48 h | 7550-13300 mg/l (daphnia magna) (immobilization)              |
| EC50/72 h | >1000 mg/l (scenedesmus subspicatus) (Growth rate inhibition) |
| LC50/96 h | 9640-10400 mg/l (Pimephales promelas)                         |

**108-10-1 4-méthylpentane-2-one**

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| EC50/96 hr | 980 mg/l (scenedesmus subspicatus)   |
|            | 400 mg/l (Selenastrum capricornutum) |
| LC50/24 h  | 5000 mg/l (daphnia magna)            |
|            | 460 mg/l (goldfish)                  |
| LC50/96 h  | 505 mg/l (fathead minnow)            |
|            | 505-540 mg/l (Pimephales promelas)   |
|            | 600 mg/l (Salmo gairdneri)           |

- **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 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.

FR

(suite page 9)



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

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 6 (remplace la version 5)

Révision: 12.05.2023

**Nom du produit: MIBK/IPA 1:2 Positive Radiation Resist Developer**

(suite de la page 8)

**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**

- |                                                                                     |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                                 | UN1993                                                                    |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                                                           |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                          | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ALCOOL ISOPROPYLIQUE, MÉTHYLISOBUTYL CÉTONE) |
| · <b>ADR</b>                                                                        | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL, METHYL ISOBUTYL KETONE)      |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 |                                                                           |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                                 |                                                                           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                                                           |
|  |                                                                           |
| · <b>Classe</b>                                                                     | 3 Liquides inflammables.                                                  |
| · <b>Étiquette</b>                                                                  | 3                                                                         |
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                                    | II                                                                        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                                                           |
| · <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                                          |                                                                           |
| · <b>Marine Pollutant:</b>                                                          | Non                                                                       |
| · <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                 | Attention: Liquides inflammables.                                         |
| · <b>Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):</b>                         | 33                                                                        |
| · <b>No EMS:</b>                                                                    | F-E, S-E                                                                  |
| · <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>      | Non applicable.                                                           |
| · <b>Indications complémentaires de transport:</b>                                  |                                                                           |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                                                                           |
| · <b>Quantités limitées (LQ)</b>                                                    | 1L                                                                        |
| · <b>Catégorie de transport</b>                                                     | 2                                                                         |
| · <b>Code de restriction en tunnels</b>                                             | D/E                                                                       |

(suite page 10)

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

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 6 (remplace la version 5)

Révision: 12.05.2023

**Nom du produit: MIBK/IPA 1:2 Positive Radiation Resist Developer**

(suite de la page 9)

- |                              |                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN1993, LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.<br>(ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE),<br>MÉTHYLISOBUTYLCÉTONE), 3, II |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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**  
*Aucun n'a été identifié.*

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

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

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <i>Aucun des composants n'est compris.</i> |
|--------------------------------------------|

- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

- |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>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)</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <i>Aucun des composants n'est compris.</i> |
|--------------------------------------------|

- |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <i>Aucun des composants n'est compris.</i> |
|--------------------------------------------|

- |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues</b> |
|------------------------------------------------------------------------|

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <i>Aucun des composants n'est compris.</i> |
|--------------------------------------------|

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

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <i>Aucun des composants n'est compris.</i> |
|--------------------------------------------|

- **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**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

- **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:** 5

(suite page 11)

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

Date d'impression : 12.05.2023

Numéro de version 6 (remplace la version 5)

Révision: 12.05.2023

**Nom du produit: MIBK/IPA 1:2 Positive Radiation Resist Developer**

(suite de la page 10)

**· 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. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2**Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4**Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2**Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2**STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3*

FR