

---

## Fiche technique de sécurité matériau

---

### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DU FABRICANT

Nom du produit : Cartouche d'encre cyan  
Code produit : IP6-103  
-Modèle de l'application : IP-6600/IP-6900  
Nom du fabricant : Seiko I Infotech Inc.  
Département assurance qualité  
Adresse : 563, Takatsuka-Shinden, Matsudo-shi, Chiba, 270-2222, Japon  
Téléphone : +81-47-391-2349  
Télécopie : +81-47-391-0952

---

### 2. IDENTIFICATION DES RISQUES

Classification : Préparation nocive.  
Mode de pénétration : Inhalation, ingestion et contact avec la peau.  
Nocivité pour la santé : Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation.  
Le contact avec la peau peut provoquer une irritation.  
L'ingestion peut provoquer des troubles gastriques.  
Une inhalation prolongée ou répétée des vapeurs peut provoquer des maux de tête, des malaises ou des nausées.  
Nocivité pour l'environnement : Pas d'informations disponibles.  
Risque de combustion et d'explosion : Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Les vapeurs ou les gaz peuvent prendre feu à distance de sources inflammables et créer un retour de flamme. Le mélange vapeurs/air est explosif.

---

### 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Principaux ingrédients	Contenu (en %)	N° CAS	Symboles & phrases de risque
Acétate d'éther monobutylique d'éthylène glycol	80-90	112-07-2	Xn ; R20/21
N-Méthyl-pyrrolidone	<5	872-50-4	Sans objet
Polymère	1-10	Notifié	Sans objet
Dispersant	0,1-5	Notifié	Sans objet
Pigment	1-10	Notifié	Sans objet

---

### 4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

Contact avec la peau : En cas de contact, nettoyer immédiatement la peau avec du savon et une grande quantité d'eau. Consulter un médecin en cas de développement de l'irritation. Ôter les vêtements et chaussures contaminés.

Contact avec les yeux : En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau pendant 15 minutes au minimum. Consulter un médecin en cas de développement de l'irritation.

Inhalation : Se rendre à l'air libre. Appeler un médecin.

Ingestion : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

Autre suivi médical : Néant

---

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE LE FEU

Propriétés dangereuses : Risque d'inflammation en raison de la volatilité élevée.

Le gaz sous forme volatile peut prendre feu à une distance de la source d'inflammation. Doit être conservé à l'écart de toute flamme ou étincelle.

Moyens d'extinction appropriés : Mousse, CO<sub>2</sub>, poudre sèche et eau pulvérisée.

Moyens d'extinction à ne pas utiliser : Eau (jet)

Produits à décomposition dangereuse : Une combustion en présence d'air insuffisante peut générer des fumées toxiques de monoxyde de carbone.

Équipement de protection pour les pompiers : Les pompiers devraient porter des appareils de respiration autonomes pour éviter toute inhalation de fumées et vapeurs.

---

## 6. MESURES EN CAS DE DÉCHARGE ACCIDENTELLE

Éteindre toute source d'inflammation ou flamme vive. Éloigner toute personne de la zone. Pour les déversements en petite quantité, absorber le produit avec des serviettes jetables ou du sable sec. Pour les déversements en grande quantité, endiguer le liquide et le recouvrir de mousse. Récupérer les déversements au moyen d'un outil en plastique et les placer dans un conteneur hermétique. Empêcher les rejets de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau et les zones basses pour éviter toute pollution.

---

## 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Manutention : Ne pas manipuler ni stocker le produit à proximité de flammes vives, de sources de chaleur ou de sources inflammables. Utiliser uniquement dans un secteur bien aéré et porter l'équipement de protection adéquat pour éviter tout contact avec la peau ou les yeux et toute inhalation de vapeurs.

Stockage : Stocker les conteneurs dans un emplacement sombre et frais. Veiller à ce que les conteneurs soient hermétiquement fermés.

---

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION DES PERSONNES

Limites d'exposition :

Acétate d'éther monobutylique d'éthylène glycol      ACGIH (TWA) : 20 ppm

N-Méthyl-pyrrolidone      ACGIH (TWA) : Non établi

Contrôles d'ingénierie : Utiliser la ventilation locale d'évacuation.

Protection du système respiratoire : Masque respiratoire pour éviter l'inhalation des vapeurs de solvants organiques.

Protection des mains : Porter des gants résistants aux agents chimiques.

Protection des yeux : Utiliser des lunettes étanches ou de protection.

Protection de la peau : Porter des vêtements de travail.

Autre protection : Ne pas fumer, boire ou manger sur le lieu de travail.

---

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect :	Liquide de couleur bleue
Odeur :	Odeur de solvant.
Point d'ébullition :	>191°C (acétate d'éther monobutylique d'éthylène glycol)
Point de fusion :	>-64,6°C (acétate d'éther monobutylique d'éthylène glycol)
Point d'éclair :	73,0°C (coupe fermée Seta)
Température d'auto-inflammation :	270°C (N-Méthyl-pyrrolidone)
Limite d'inflammabilité :	Limite inférieure 0,8 vol % (acétate d'éther monobutylique d'éthylène glycol) Limite supérieure 8,5 vol % (acétate d'éther monobutylique d'éthylène glycol)
Gravité spécifique :	0,96-1,00 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
Pression de vapeur :	<40 Pa (20°C) (acétate d'éther monobutylique d'éthylène glycol)
Densité de vapeur :	>3,4 (N-Méthyl-pyrrolidone) (Air=1)
Solubilité dans l'eau :	
Dans l'eau :	1,1 wt % (20°C) (acétate d'éther monobutylique d'éthylène glycol) Facilement soluble (N-Méthyl-pyrrolidone)
Pénétration eau :	1,6 wt % (20°C) (acétate d'éther monobutylique d'éthylène glycol)

---

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité :	Stable
Matériaux à éviter :	Acides et agents oxydants
Conditions à éviter :	Températures extrêmement élevées
Réactions dangereuses :	Sans objet
Produits de décomposition :	Pas de données disponibles

---

## 11. INFORMATIONS DE TOXICOLOGIE

### Toxicité aiguë

Acétate d'éther monobutylique d'éthylène glycol	Toxicité par voie orale LD <sub>50</sub> (rat)	2 400 mg/kg <sup>1)</sup>
	Toxicité pour la peau LD <sub>50</sub> (lapin)	1 500 mg/kg <sup>1)</sup>
N-Méthyl-pyrrolidone	Toxicité par voie orale LD <sub>50</sub> (rat)	4 200 mg/kg <sup>2)</sup>
	Toxicité pour la peau LD <sub>50</sub> (marmotte)	>8 000 mg/kg <sup>2)</sup>

Potentiel cancérigène : N-Méthyl-pyrrolidone : Affiche un résultat négatif pour le test d'exposition suivant.

Inhalation (rat) 0 mg/L (0 ppm), 0,04 mg/L (10 ppm), 0,4 mg/L (99 ppm),  
6h/jour, 5j/semaine, 2 ans

Potentiel mutagène : Pas d'informations disponibles.

Autres informations sur la toxicité : Pas d'informations disponibles.

---

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Impact sur l'environnement et dispersion : Ce produit est partiellement soluble dans l'eau. Traiter à l'aide des techniques disponibles les plus avancées pour éviter toute contamination de l'environnement.

Toxicité : Pas d'informations disponibles.

Effet sur le traitement des eaux usées : Pas de données disponibles

---

## 13. CONSIDÉRATIONS DE MISE AU REBUT

Se conformer à l'ensemble des réglementations nationales, régionales et locales.

Éviter tout rejet dans les égouts, le sol ou tout milieu aquatique.

---

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

CLASSE D'UN : Sans objet

NUMÉRO D'UN : Sans objet

GROUPE D'EMBALLAGE : Sans objet

NOM D'EXPÉDITION CORRECT : Encre

Classification : Ce produit n'est pas classé comme dangereux pour le transport.

Se conformer à toutes les réglementations en vigueur dans votre pays.

---

## 15. INFORMATIONS LÉGALES

Tous les ingrédients de ce produit sont notifiés dans l'EINECS, ou exempts de notification.

Classification : Préparation nocive.

Indication de danger : Nocif

Symbole de risque : Xn

Phrase de risque : R20/21 Nocif en cas d'inhalation et de contact avec la peau.

R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.

Phrase de sécurité : S24 Éviter tout contact avec la peau.

S41 En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas inhaler les fumées.

Se conformer à toutes les réglementations en vigueur dans votre pays

---

## 16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche de données techniques a été préparée en conformité avec la directive 2001/58/EEC. Les informations ci-dessus se réfèrent à la sécurité des produits désignés, sur la base des données les plus récentes connues. Toute responsabilité est déclinée en cas d'erreur ou d'omission.

### Référence

- 1) Clayton and Clayton, Patty's industrial Hygiene and Toxicology 4<sup>ème</sup> édition (version japonaise)
- 2) Fiche technique de sécurité matériau du N-Méthyl-pyrrolidone

### Historique

Date de publication : 2-10-2009

Version : 1