

---

## Fiche technique de sécurité matériau

---

### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DU FABRICANT

Nom du produit : Cartouche d'encre (Noir)  
Code produit : IP5-204  
-Modèle d'application : IP-5610  
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 irritante.  
Modes 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 / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Principaux ingrédients	Contenu (en %)	N° CAS	ACGIH	Symboles & phrase de risque
Ether diéthylique de diéthylène glycol	70-80	112-36-7	Sans objet	Xi ; R-36
Ether diméthylique de tétraéthylène glycol	5-15	143-24-8	Sans objet	Sans objet
Additif	1-10	Notifié	Sans objet	Sans objet
Polymère-1	1-10	Notifié	Sans objet	Sans objet
Polymère-2	0,1-5	Notifié	Sans objet	Sans objet
Dispersant	0,1-5	Notifié	Sans objet	Sans objet
Noir carbone	1-10	1333-86-4	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Sans objet

### 4. MESURES DE PREMIER 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. Oter 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 :	Déplacer 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)
Produit à décomposition dangereuse :	La combustion d'air insuffisant peut générer des fumées toxiques de monoxyde de carbone.
Equipement de protection pour les pompiers :	Les pompiers devraient porter des appareils de respiration autonome pour éviter toute inhalation de fumées et vapeurs.

## 6. MESURES EN CAS DE DÉCHARGE ACCIDENTELLE

Eteindre toute source d'inflammation ou flamme vive. Eloigner 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 en le recouvrant de mousse. Récupérer les déversements en utilisant des équipements en plastique pour éviter les étincelles, et les placer dans un conteneur hermétique. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau et les zones basses pour éviter toute pollution.

---

## 7. MANUTENTION ET MAGASINAGE

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.

Magasinage : 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

Limite d'exposition :

Ether diéthylique de diéthylène glycol	ACGIH(TWA) Non établi
Ether diméthylique de tétraéthylène glycol	ACGIH(TWA) Non établi
Additif	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 produits 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. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect :	Liquide de couleur noire
Odeur :	Odeur de solvant
Point d'ébullition :	>188,9°C (760mmHg) (Ether diéthylique de diéthylène glycol)
Point de fusion :	>-44,0°C (Ether diéthylique de diéthylène glycol)
Point d'éclair :	71,0°C (Coupe fermée Seta)
Température d'auto-inflammation :	>140°C (Ether diméthylique de tétraéthylène glycol)
Limite d'inflammabilité :	Limite inférieure 0,6 vol% (Ether diéthylique de diéthylène glycol) Limite supérieure 13 vol% (Ether diéthylique de diéthylène glycol)
Gravité spécifique :	0,95-1g/cm <sup>3</sup> (25°C)
Pression de vapeur :	<50,66 Pa (20°C) (Ether diéthylique de diéthylène glycol)
Densité de vapeur :	Pas d'informations disponibles.
Solubilité dans l'eau :	Facilement soluble.

---

## 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

Ether diéthylique de diéthylène glycol	Toxicité par voie orale	LD50 (rat) 4 790mg/kg
Ether diméthylique de tétraéthylène glycol	Toxicité par voie orale	LD50 (rat) 5 140mg/kg
Additif	Toxicité par voie orale	LD50 (rat) >5 000mg/kg
Potentiel cancérigène :	Ether diéthylique de diéthylène glycol, éther diméthylique de tétraéthylène glycol, additif : pas d'informations disponibles. Le noir carbone est classé comme substance potentiellement cancérigène pour les humains (IARC Groupe 2B)	
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 n'est pas 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.

---

## 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 irritante.  
Indication de danger : Irritant  
Symbole de risque : Xi  
Phrase de risque : R-36 Irritant pour les yeux.  
Phrase de sécurité : S-26 En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau et consulter un médecin.  
S-36 Porter des vêtements de protection adéquats.  
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 du produit désigné, sur la base des données les plus récentes connues. Toute responsabilité est déclinée en cas d'erreurs ou d'omissions.

### Historique

Date de publication :	22-1-2009
Version :	1