

## Fiche de données de sécurité (formulaire ISO)

### 1. Identification du produit et de la société

Nom du produit : RICOH Master HQ-40L  
Utilisation générale : Pour l'imprimante  
Numéro de la fiche de données de sécurité : 893196  
Nom de la société : Ricoh Company, Ltd.  
Service : Environment Safety Center, Corporate Environment Division  
Adresse : 146-1 Nishisawada, Numazu-shi, Shizuoka-ken, 410-0007 Japon  
Numéro de téléphone : 055-920-1470, Japon  
Numéro de télécopie : 055-920-1479, Japon  
Courrier électronique : msdsinfo@nts.ricoh.co.jp

### 2. Composition/informations sur les composants

#### Substance ou préparation

Préparation  
Nature chimique

Composants	Formule chimique	N° CAS	Concentration (%)
Ingredients		N° CAS	Concentration (%)
Tissue		Confidentiel	55
Polyester-film		Confidentiel	26
Acetal Resin		Confidentiel	8
Talc		14807-96-6	6
Résine acrylique		Confidentiel	5

Ce produit ne contient aucune des substances suivantes en tant qu'ingrédients.

Cadmium, Hexavalent Chromium, Mercury, Lead, Polybrominated biphenyls (PBB), Polybrominated diphenylethers (PBDE).

Et s'il contient des impuretés, cela ne dépasse pas le seuil de RoHS.

---

### 3. Identification des dangers

Les dangers les plus importants

Effets néfastes pour la santé humaine

L'utilisation prévue ne présente aucun danger significatif.

Effets sur l'environnement

L'utilisation prévue ne présente aucun danger significatif.

Dangers physiques et chimiques

L'utilisation prévue ne présente aucun danger significatif.

Dangers spécifiques

L'utilisation prévue ne présente aucun danger significatif.

Principaux symptômes

Toxicité aiguë par inhalation

Under normal use conditions, there is no possibility to inhale the particle of coating component.

Toxicité orale aiguë

Sous des conditions d'utilisation normales, il n'est pas possible d'avaler la particule du composant de revêtement.

Irritation oculaire aiguë

Dans des conditions normales d'utilisation, l'encre ne peut pas entrer en contact avec les yeux.

Irritation cutanée aiguë

Peut être non irritant.

Sensibilisation

Peut être insensibilisant.

Effet chronique

Under normal use conditions, there is no possibility to inhale the particle of coating component.

Cancérogénicité

This product has no danger of carcinogenicity. Because, as for this product, is a slit roll form, and is strongly adhered to an substrate; the particle of coating component needs not to be released.

Classification du produit chimique

Sans objet

---

#### 4. Premiers soins

Inhalation

Sans objet

Peau

Not skinsensitive in normal use.

Yeux

Sans objet

Ingestion

Sans objet

Indications destinées au médecin

Sans objet

---

#### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Modes d'extinction

Water, foam or dry chemicals.

Modes d'extinction à éviter

Sans objet

Dangers spécifiques

Sans objet

Méthode spécifique

Generally by sprinkling or extinguisher.

Protection des pompiers

Porter des gants, des lunettes et un masque de protection le cas échéant.

---

#### 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

Précautions personnelles

Sans objet

Précautions environnementales

Sans objet

Méthodes de nettoyage

Sans objet

---

#### 7. Manipulation et stockage

Manipulation

Mesures techniques/Précautions

Sans objet

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Avoid chemicals, water and fire

Stockage

Mesures techniques

Sans objet

Conditions de stockage

Tenir éloigné de la chaleur, d'une flamme nue ou d'une étincelle.

Dans un souci de qualité, stocker dans un endroit sec et frais.

Tenir hors de la portée des enfants.

Matériau d'emballage

Sans objet

Utilisations spécifiques

The Image Formation in Digital Duplicator..

---

---

## 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

### Mesures techniques

Aucune n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

### Paramètres de contrôle

USA OSHA PEL (TWA) : Sans objet

ACGIH TLV (TWA) : Sans objet

DFG MAK : Sans objet

### Protection personnelle

#### Protection respiratoire

None needed.

#### Protection des mains

None needed.

#### Protection des yeux

None needed.

#### Protection de la peau et du corps

None needed.

### Mesures d'hygiène

Se laver les mains après la manipulation.

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Apparence

État physique : Solide

Forme : Roll Paper

Couleur : Blanc

Odeur : Légère odeur de plastique

### Informations

pH : Slightly plastic odor

### Températures spécifiques/Plages de températures où l'état physique change

Point d'ébullition (degrés Celsius) : Sans objet

Point de fusion (degrés Celsius) : Non disponible

Température de décomposition (degrés Celsius) : Sans objet

Point d'éclair (degrés Celsius) : Sans objet

Propriétés explosives (degrés Celsius) : Ce produit n'est pas explosif dans des conditions normales d'utilisation.

Pression de vapeur (Pa) : Sans objet

Densité de vapeur (AIR = 1) : Sans objet

Densité (g/cm<sup>3</sup>) : Non disponible Temp. de mesure (degrés Celsius) : not available

### Solubilité

Eau Solubilité (g/l) : Insoluble

Other solvent Solubilité (g/l) : Non disponible Temp. de mesure (degrés Celsius) : -

### Coefficient de séparation octanol/eau

Non disponible

### Autres informations

Inflammabilité : Sans objet

Viscosité (Pa s) : Sans objet

Volatilité (%) : Below 0.1

---

## 10. Stabilité et réactivité

Stabilité

Stable

Réaction dangereuse

Aucune réaction dangereuse significative ne doit se produire lors d'une utilisation normale.

Conditions à éviter

None under normal use condition.

Substances à éviter

Sans objet lors d'une utilisation normale.

Produits de décomposition dangereux

Pas de produits de décomposition.

---

## 11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Toxicité orale aiguë (DL50) :

Non disponible

Toxicité cutanée aiguë :

Sans objet

Toxicité aiguë par inhalation :

Sans objet

Effets localisés

Irritation cutanée aiguë (PII) :

Non disponible (No data. )

Irritation oculaire aiguë :

Sans objet

Sensibilisation

Effets allergènes aigus :

Non disponible (No data. )

Effets spécifiques

Cancérogénicité :

No data is available on this product.

Mutagénicité : Négatif (Test d'Ames)

Toxicité pour la reproduction : Not listed

---

## 12. Informations écologiques

Mobilité : Non disponible

Persistance/dégradabilité : Non disponible

Bioaccumulation : Non disponible

Écotoxicité

Toxicité aiguë pour les poissons (CL50) : Non disponible/mg/l/96hr

Toxicité aiguë pour les daphnies (CE50) : Non disponible/mg/l/48hr

Test d'inhibition de la croissance des algues (CI50) : Non disponible/mg/l/72hr

---

### 13.Considérations relatives à l'élimination

Informations générales :

Brûler en incinérateur.

Méthodes d'élimination :

Les recommandations relatives à l'élimination dépendent du matériau fourni. L'élimination doit être conforme à la législation et la réglementation en vigueur et aux caractéristiques du matériau lors de l'élimination. Vérifier la réglementation locale concernant les procédures d'élimination.

Précautions :

Sans objet

---

### 14.Informations relatives au transport

Réglementation internationale

Transport terrestre

RID/ADR : Sans objet

DOT 49 CFR : Sans objet

ADNR : Sans objet

Transport maritime

Code IMDG : Sans objet

Transport aérien

ICAO-TI/IATA-DGR : Sans objet

Numéro de classification UN : Sans objet

Classe : Sans objet

Mesures spécifiques de précaution et les conditions de transport

Keep temperature under 40 degrees centigrade for quality

---

### 15.Informations réglementaires

Réglementation

Informations UE

Informations sur l'étiquette (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Symboles et indications : Non requis

danger conformément : Non requis

prudence conformément : Non requis

Special Precautions under Regulation (EC) : Non requis  
(CE) No 1907/2006 Annex XVII

Ce produit est conforme à la réglementation applicable aux termes de la Règlement (CE) no 1907/2006 Annexe XVII.

Informations pour les États-Unis

Informations figurant sur l'étiquette : Non requis

TSCA (Toxic Substances Control Act) :

Ce produit est intégralement conforme à la loi TSCA.

SARA Title III

Composants à déclaration obligatoire 313 : Non réglementé

California Proposition 65 : Non réglementé

Informations pour le Canada

Produit contrôlé par le WHMIS (SIMDUT) : Produit non contrôlé

---

### 16.Autres informations

Cote de danger de la NFPA : National Fire Protection Agency (États-Unis)

Santé ; 1, Inflammabilité ; 1, Réactivité ; 0

Cote HMIS : The National Paint and Coating Association (États-Unis)

Santé ; 1, Inflammabilité ; 1, Réactivité ; 0

Références bibliographiques :

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

IARC (1996) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.65, Printing Process and Printing Inks, Carbon Black and Some Nitro Compounds", Lyon, pp149-261

H. Muhle, B. Bellman, O. Creutzenberg, C. Dasenbrock, H. Emst, R. Kilpper, J.C. MacKenzie, P. Morrow, U. Mohr, S. Takenaka and R. Mermelstein(1991) "Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats" Fundamental and Applied Toxicology 17, pp 280-299

IARC (2008) "IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93" NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"

ACGIH-TLV : Valeurs seuils pour les substances chimiques et agents physiques et indices d'exposition biologique

OSHA Tableau Z : US Department of Labor, 29CFR Part 1910, Tables Z-1, Z-2, and Z-3

NTP (USA) : US Department of Health and Human Services National Toxicology Program Annual Report on Carcinogens

DFG-MAK : Liste DFG des valeurs MAK et BAT

Symbole (CE) : RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008; Réglementation (CE) No 1272/2008

91/155/CEE : Directive UE 91/155/CEE

Règlement (CE) no 1907/2006 Annexe XVII; : Règlement (CE) no 1907/2006 Annexe XVII; Réglementation (CE) No 1907/2006 Annex XVII

Réglementation (CE) No

1907/2006 Annex XVII

(CE) No 689/2008 : Réglementation (CE) No 689/2008

Produit contrôlé par le WHMIS (SIMDUT) : Canada Workplace Hazardous Information System

OELs-TWA (Australia)

: Guidance Note on the Interpretation of Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:3008(1995)]

Abréviations :

OSHA PEL : PEL (Limite d'exposition admissible) établie par l'Occupational Safety and Health Act

ACGIH-TLV : TLV (Valeur limite d'exposition) établie par l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists

REACH : (EC) N° 1907/2006 : règlement du conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'homologation et la restriction des substances chimiques

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes

ECHA : The European Chemicals Agency

DFG-MAK : MAK (Maximale Arbeitsplatz Konzentrationen) by Deutsche Forschungs Gemeinschaft

RoHS : Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans le matériel électrique et électronique

TWA : Moyenne pondérée dans le temps

IARC : International Agency for Research on Cancer

NTP : National Toxicology Program

WHMIS : Workplace Hazardous Information System (Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail)

NOHSC : National Occupational Health and Safety Commission Act 1985

Avis de non-responsabilité :

Ces informations sont fournies sans garantie explicite ou implicite, à l'exception qu'elles sont précises au meilleur de la connaissance de RICOH COMPANY, LTD.

Elles ne concernent que la substance spécifique désignée aux présentes et non une utilisation en association avec une autre substance ou un autre processus.

RICOH COMPANY, LTD assumes no legal responsibility for use or reliance upon this information.