RICOH
imagine. change.

RICOH FRANCE S.A.S.
Siège Social
RUNGIS
Parc Tertiaire SILIC
7-9, avenue Robert Schuman
BP 70102 - 94513 RUNGIS Cedex
N° unique : 0 892 012 012 (qualifil 0,34 euro TTC/min)

Fiche des Données Sécurité

des toners, Encres et Gels d'encre

du Groupe RICOH

En complément de la Fiche de Données Sécurité RICOH Group ci-après jointe, merci de trouver les informations relatives à la société RICOH en France :

Ricoh France SAS
7/9 Avenue Robert Schuman - BP 70102
94513 RUNGIS Cedex France

Téléphone : 0 892 012 012 (0,34€ TTC par minute)
Fax : 0 821 017 401
www.ricoh.fr

Pour toute URGENCE contacter le numéro Orfila :

Numéro ORFILA (INRS) : **+ 33 (0)1 45 42 59 59**

Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Antipoison Français. Ces centres antipoison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
www.reach-info.ineris.fr/numero_orfila

Pour toute demande d'informations concernant uniquement les fiches de données sécurité des produits RICOH, veuillez nous contacter directement à

environnement@ricoh.fr

Fiche de données de sécurité (formulaire ISO)

1.Identification du produit et de la société

Nom du produit	:PrintCartridge GC41K
Utilisation générale	:Formation d'image d'une imprimante
Numéro de la fiche de données de sécurité	:405761
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 (%)
Noir de carbone	C	1333-86-4	<10
Glycérine	C3H8O3	56-81-5	10-20
Glycol 1	Confidentiel	Confidentiel	<10
Glycol 2	Confidentiel	Confidentiel	<10
Eau	H2O	7732-18-5	40-60

Ce produit ne contient aucunes des substances suivantes en tant qu'ingrédients.
Cadmium, Hexavalent Chromium, Mercury, Lead, Polybrominated biphenyls (PBB), Polybrominated diphenyleters (PBDE), SVHC (substances of very high concern: published by ECHA).
Et s'il contient des impuretés, cela ne dépasse pas le seuil de RoHS.

Informations sur les composants dangereux

Nom chimique : Noir de carbone

N° CAS	1333-86-4	Numéro CEE	215-609-9
OSHA Tableau Z (États-Unis)	3.5mg/m3	ACGIH-TLV	3.0mg/m3
NTP (USA)	Non répertorié	Monographies IARC	Groupe 2B
Symbole (UE)	Non répertorié	Phrase R (UE)	Non répertorié
DFG-MAK (GER)	III 3B	OELs-TWA (Australia)	3.0mg/m3
California Proposition 65	Répertorié		

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

Dans des conditions normales d'utilisation, il est impossible d'inhaler les particules d'encre.

Toxicité orale aiguë

Faible toxicité aiguë observée lors des expérimentations animales.

Irritation oculaire aiguë

Peut être non irritant.

Irritation cutanée aiguë

Peut être non irritant.

Sensibilisation

D'après les tests, aucun danger significatif apparent n'est prévu.

Effet chronique

Dans des conditions normales d'utilisation, il est impossible d'inhaler les particules d'encre.

Cancérogénicité

Le noir de carbone contenu dans ce produit est classé dans le Groupe 2B de l'IARC en résultat au test d'inhalation avec des rats.
Ceci est dû au fait que le rat seul a montré une tumeur pulmonaire dans les expérimentations animales à une concentration très élevée.
Lors d'une utilisation normale de ce produit et grâce à la conception de la cartouche, il est impossible que du noir de carbone pulvérulent soit libéré dans l'air. Une absorption par la bouche et la peau ne montre pas de cancérogénicité.

Classification du produit chimique

Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse selon la directive 1999/45/CE.

4.Premiers soins

Inhalation

En cas de symptômes, s'éloigner du danger et s'exposer à l'air frais. Consulter un médecin.

Peau

Laver abondamment à l'eau savonneuse.

Yeux

Rincer abondamment à l'eau jusqu'à élimination des particules. Consulter un médecin.

Ingestion

Faire boire de l'eau fortement salée et faire vomir. Consulter un médecin.

Indications destinées au médecin

Sans objet

5.Mesures de lutte contre l'incendie

Modes d'extinction

CO2, produits chimiques secs, mousse ou eau.

Modes d'extinction à éviter

Sans objet

Dangers spécifiques

Sans objet

Méthode spécifique

Aucune méthode particulière de protection contre l'incendie n'est nécessaire. Des systèmes d'extinction automatique ou des extincteurs d'incendie peuvent être utilisés.

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

Enlever les vêtements sales et les laver ou les faire nettoyer à sec avant de les porter à nouveau.

Précautions environnementales

Ne pas s'approcher des égouts ni des cours d'eau.

Méthodes de nettoyage

En cas de renversement accidentel, essuyer avec du papier ou un chiffon.

7.Manipulation et stockage

Manipulation

Mesures techniques/Précautions

Sans objet

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Tenir éloigné de la chaleur, d'une flamme ou d'une étincelle. Ne pas démonter la cartouche.

Stockage

Mesures techniques

Sans objet

Conditions de stockage

Tenir hors de la portée des enfants.
For the sake of quality, store in dry and well-ventilated area it should not exceed 35 degrees centigrade for a long time and avoid direct sunlight.

Matériau d'emballage

Sans objet

Utilisations spécifiques

Formation d'image des imprimantes.

8.Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

Mesures techniques

Utiliser une ventilation appropriée. Aucune n'est requise avec l'utilisation prévue.

Paramètres de contrôle

USA OSHA PEL (TWA) : Sans objet
ACGIH TLV (TWA) : Sans objet
DFG MAK : Sans objet

Protection personnelle

Protection respiratoire

Aucun n'est nécessaire lors d'une utilisation normale.

Protection des mains

Utiliser des gants en vinyle ou en caoutchouc si nécessaire.

Protection des yeux

Porter des lunettes de protection si nécessaire.

Protection de la peau et du corps

Porter un tablier résistant aux produits chimiques ou un autre vêtement imperméable si nécessaire.

Mesures d'hygiène

Se laver les mains après la manipulation.

9.Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique : Liquide; Liquid
Forme : Liquide; Liquid
Couleur : Noir
Odeur : Inodore

Informations

pH : Inodore Temp. de mesure (degrés Celsius) : 25

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

Point d'ébullition (degrés Celsius) : Non disponible
Point de fusion (degrés Celsius) : Sans objet

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) : Non disponible Temp. de mesure (degrés Celsius) : -
Densité de vapeur (AIR = 1) : Non disponible
Densité (g/cm3) : 1,1 env. Temp. de mesure (degrés Celsius) : 23

Solubilité

Eau Solubilité (g/l) : Soluble

Coefficient de séparation octanol/eau

Non disponible

Autres informations

Inflammabilité : Non inflammable
Viscosité (Pa s) : Approx.0.008 Temp. de mesure (degrés Celsius) :25
Volatilité (%) : 40-60

10.Stabilité et réactivité

Stabilité
Stable
Réaction dangereuse
Aucune réaction dangereuse significative ne doit se produire lors d'une utilisation normale.
Conditions à éviter
Sans objet lors d'une utilisation normale.
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) :
5000 ou plus [mg/kg] (Rat)
Toxicité cutanée aiguë :
Non disponible
Toxicité aiguë par inhalation :
Non disponible
Effets localisés
Irritation cutanée aiguë (PII) :
≦1.0 (Lapin) (Slight irritation)
Irritation oculaire aiguë :
Non disponible (les composants ne sont pas classés comme dangereux conformément à la directive 67/548/CEE.)
Sensibilisation
Effets allergènes aigus :
Ne sensibilise pas la peau (Souris) (None skin sensitization.)
Effets spécifiques
Cancérogénicité :
Le noir de carbone contenu dans ce produit est classé dans le Groupe 2B de l'IARC en résultat au test d'inhalation avec des rats.
Ceci est dû au fait que le rat seul a montré une tumeur pulmonaire dans les expérimentations animales à une concentration très élevée.
Lors d'une utilisation normale de ce produit et grâce à la conception de la cartouche, il est impossible que du noir de carbone pulvérulent soit libéré dans l'air. Une absorption par la bouche et la peau ne montre pas de cancérogénicité.
Mutagénicité : Négatif (Test d'Ames)
Toxicité pour la reproduction : Ne contient pas de substances répertoriées comme dangereuses envers la santé liée à la fonction reproductrice.

12.Informations écologiques

Mobilité : Il n'existe pas de données sur les effets néfastes pour l'environnement.
Persistance/dégradabilité : Non disponible
Bioaccumulation : Non disponible
Écotoxicité
Toxicité aiguë pour les poissons (CL50) : Non disponiblemg/l/96hr
Toxicité aiguë pour les daphnies (CE50) : Non disponiblemg/l/48hr
Test d'inhibition de la croissance des algues (CI50) : Non disponiblemg/l/72hr

13.Considérations relatives à l'élimination

Informations générales :

Élimination des déchets et des résidus conformément aux exigences des autorités locales.

Méthodes d'élimination :

Précautions :

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

Avoid direct sunlight in quality.; Do not keep this over 35 degrees centigrade.

15.Informations réglementaires

Réglementation

Informations UE

Informations sur l'étiquette (1999/45/CE et 67/548/CEE)

Symboles et indications : Non requis
Phrase R : Non requis
Phrase S : Non requis

Précautions particulières selon la directive 1999/45/CE Annexe V : Non requis

76/769/CEE

Ce produit est conforme à la réglementation applicable aux termes de la directive 76/769/CEE.

304/2003/CE

Non réglementé

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, Reactivité ; 0

Cote HMIS : The National Paint and Coating Association (États-Unis)
Santé ; 1, Inflammabilité ; 1, Reactivité ; 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)	:	Directive UE 67/548/CEE
91/155/CEE	:	Directive UE 91/155/CEE
1999/45/CE Annexe V	:	Directive UE 1999/45/CE
76/769/CEE	:	Directive UE 76/769/CEE
EG 304/2003	:	Règlement (CE) N° 304/2003 du Parlement Européen et du Conseil du 28 janvier 2003 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux
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 décline toute responsabilité en cas d'utilisation de ces informations ou du crédit y étant accordé.