

Fiche de données de sécurité

Ruban encreur

Modèles :

ML100'S
ML184
ML280
ML3320/1
ML320/1T

Oki Data Corporation

OKI Data Corporation

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conforme à la directive européenne 91/155/EEC, modifiée par 2001/58/EC

RBN- ML100

1. Identification du produit et de la société

Nom du produit	ML100'S ML184 ML280 ML3320/1 ML320/1T
Code	4PB4025-1310P009 4PB4025-1309P001
Fabricant	Oki Data Corporation 4-11-22, Shibaura, Minato-ku, TOKYO, 108-8551 JAPAN Tél. +81-3-5445-6106. Fax +81-3-5445-6177
Fournisseur	Oki (Europe) Ltd. 1 Oki Way, Wardpark , Cumbernauld G68 0FQ, SCOTLAND, UK Tel. +44(0) 1236 502502
Téléphone d'urgence	ORFILA (Centre Antipoison) - Tél : 01.45.42.59.59 OKI Europe Ltd. Tél : 00 44 1236 502502
Email d'urgence	MSDSQuestions@okieurope.com

2. Identification des dangers

Classification GHS

DANGERS PHYSIQUES

Explosifs	Non classé
Gaz inflammables	Sans objet
Aérosols inflammables	Sans objet
Gaz comburants	Sans objet
Gaz sous pression	Sans objet
Liquides inflammables	Non classé
Matières solides inflammables	Non classé
Matières et mélanges auto réactifs	Non classé
Liquides auto-inflammables	Sans objet
Matières solides auto-inflammables	Hors catégorie
Matières et mélanges auto-chauffant	Non classé
Matières et mélanges dégageant des gaz inflammables au contact de l'eau	Hors catégorie
Liquides comburants	Non classé
Matières solides comburantes	Non classé
Peroxydes organiques	Non classé
Matières corrosives pour les métaux	Non classé

DANGERS POUR LA SANTE

Toxicité aiguë (voie orale)	Non classé
Toxicité aiguë (voie cutanée)	Non classé
Toxicité aiguë (inhalation gaz)	Sans objet
Toxicité aiguë (inhalation vapeur)	Non classé
Toxicité aiguë (inhalation poussière)	Non classé
Toxicité aiguë (inhalation brouillard)	Non classé
Corrosion cutanée / irritation cutanée	Non classé
Lésions oculaires graves / irritation oculaire	Non classé
Sensibilisation respiratoire	Non classé
Sensibilisation cutanée	Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	Catégorie 2
Cancérogénicité	Catégorie 2
Toxicité pour la reproduction	Non classé
Toxicité pour certains organes ciblés (exposition unique)	Non classé
Toxicité pour certains organes ciblés (expositions répétées)	Catégorie 2 (poumons)
Danger par aspiration	Non classé

RBN – ML100

DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique	Non classé
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	Non classé

ELEMENTS D'ETIQUETAGE

Pictogramme ou symbole :



Mention d'avertissement :

Danger

Information danger/toxicité

Peut induire des anomalies génétiques

Peut provoquer le cancer

Peut causer des dommages aux organes (poumons) en cas d'exposition prolongée ou répétée

Notes

Doit être stocké dans un endroit frais à l'abri de la lumière. Porter des gants de protection en cas de besoin. Ne pas ingérer.

3. Composition/information sur les composants

Distinction entre produit unique et mélanges

Mélanges

Nom générique

Ruban encreur

Nom chimique

Composants dangereux

Composants	Quantité	Contrôle substances chimiques - Loi n°	N° CAS
Noir de carbone	5 %	Non applicable	1333-86-4
Huiles	Confidentiel		
Additifs	Confidentiel		
Nylon 6-6	Confidentiel		
Fibre PSM	Confidentiel		

4. Premiers secours

Contact avec les yeux

Rincer les yeux immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin.

Contact avec la peau

Rincer avec beaucoup d'eau et du savon.

Inhalation

Non applicable.

Ingestion

Consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Eau, mousse, poudre sèche, CO2 ou autres

Moyens d'extinction interdits

Aucun

Risques particuliers

Aucun

Procédures spéciales de lutte

Aucune

Équipements de protection

Utiliser un équipement respiratoire approprié et porter des vêtements de protection

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions des personnes, équipements de protection et procédures d'urgence

Aucun

Précautions environnementales

Les rubans déroulés par erreur et les rubans utilisés doivent être récupérés et éliminés de façon appropriée.

Récupération/neutralisation

Les rubans déroulés par erreur doivent être rembobinés

Méthode/équipement pour le nettoyage

Non applicable

Prévention des catastrophes secondaires

Non applicable

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Mesures techniques	Porter des gants de protection quand demandé
Ventilation locale et générale	Sans objet
Sécurité/Précautions en cas de manipulation	Ne doit pas être ingéré. Se laver les mains après utilisation
Contact à éviter	Aucun

Stockage

Mesures techniques	Sans objet
Incompatibilité avec d'autres matériels	Pas de données
Conditions de stockage	Doit être stocké dans un endroit frais à l'abri de la lumière.
Matériels emballés/stockés en conteneurs	Sans objet

8. Contrôle de l'exposition et protection des personnes

Concentration contrôlée	Non établie
Concentration admissible	Non établie comme produit Noir de carbone ACGIH TLV-TWA 3.5 mg/m3

Mesures

Protection personnelle

Protection respiratoire	Sans objet
Protection des mains	Porter des gants de protection quand demandé
Protection des yeux	Sans objet
Protection de la peau	Sans objet

Hygiène personnelle

Se laver les mains après toute manipulation.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence, état physique	Tissu en nylon 6-6 imprégné d'encre liquide noire
Odeur	Sans odeur
pH	Pas de données
Point de congélation	Pas de données
Point d'ébullition (point d'ébullition initial et variation des températures d'ébullition)	Pas de données
Point d'éclair	Min. 150°C
Propriétés explosives	Pas de données
Pression de vapeur	Pas de données
Densité de vapeur	Pas de données
Densité spécifique	Pas de données
Solubilité	Insoluble dans l'eau
Coefficient Octanol / eau	Pas de données
Température d'auto-inflammation	Pas de données
Température de décomposition	Pas de données
Seuil d'odeur	Pas de données
Taux d'évaporation (Acétate de butyle=1)	Sans objet
Combustibilité (solides, gaz)	Non applicable
Viscosité	Pas de données

10. Stabilité et réactivité

Stabilité	Le produit est stable dans des conditions d'utilisation ordinaire
Réactions potentielles dangereuses/toxiques	Pas de données
Conditions à éviter	Pas de données
Incompatibilités avec d'autres produits	Pas de données
Décomposition dangereuse	Pas de données

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë	Pas de données
Corrosion cutanée / irritation	Pas de données
Lésions oculaires graves / irritation	Pas de données
Sensibilisation respiratoire / sensibilisation de la peau	Pas de données
Mutagenicité des cellules germinales	Le noir de carbone étant classé en catégorie 2, le produit est également en catégorie 2 car il en contient un minimum de 1%.
Cancérogénicité	Le noir de carbone étant classé en catégorie 2, le produit est également en catégorie 2 car il en contient un minimum de 1%.
Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique)	Pas de données
Toxicité pour certains organes cibles (expositions répétées)	Le noir de carbone étant classé en catégorie 1, le produit est également en catégorie 1 car il en contient un minimum de 10%. Toutefois, grâce à la forme du produit et à son mode d'utilisation, la probabilité de projections d'encre ou de noir de carbone est considérée comme faible.
Inhalation	Pas de données

12. Informations écologiques

Pas d'information disponible

13. Elimination des déchets

Se référer aux réglementations locales d'élimination des déchets.

14. Informations relatives au transportRèglementations de l'ONU

Catégorie ONU	Non applicable
N° ONU	Non applicable
Règlementations japonaises	Aucune
Mesures de sécurité particulières	Aucune

15. Informations réglementaires

Sécurité industrielle et droit de la santé	Substances dangereuses qui doivent être nommées (Ordonnance article 57, n° 2; mise en œuvre n° 18, article 2, tableau 9) : noir de carbone (ordonnance du gouvernement n°130)
Sécurité incendie	Substances déterminées combustibles, combustibles solides

16. Autres informations

Aucune

Informations sur les contenus de ce document

Les matériaux et sources n'ont pas tous été étudiés et certaines informations peuvent donc manquer. Les contenus sont susceptibles d'être modifiés en cas de nouvelles découvertes ou de correction des descriptions existantes. En cas d'utilisation pour la prise de décisions importantes ou autres, nous vous recommandons de les vérifier par des tests. Les chiffres donnés pour le contenu, les propriétés physico-chimiques, etc, ne sont pas garantis. Les précautions contenues dans ce document s'appliquent exclusivement à une utilisation et une manutention ordinaires.



Control NO. : RBN-ML100-2

Material Safety Data Sheet

Ink Ribbon

For : ML100'S ML184 ML280 ML3320/1 ML320/1T

Oki Data Corporation

Oki Data Corporation

SAFETY DATA SHEET

RBN-ML100

1. Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

Product name : ML100'S ML184 ML280 ML3320/1 ML320/1T
Code : 4PB4025-1310P009 4PB4025-1309P001
Manufacturer : Oki Data Corporation
4-11-22, Shibaura, Minato-ku, TOKYO, 108-8551 JAPAN
Tel. +81-3-5445-6106. Fax +81-3-5445-6177
Supplier : Oki (Europe) Ltd.
1 Oki Way, Wardpark , Cumbernauld G68 0FQ, SCOTLAND, UK
Tel. +44(0) 1236 502502
Emergency telephone number : Tel. +44(0) 1236 502502
Emergency e-mail contact : MSDSQuestions@okieurope.com

2. Hazards identification

GHS classification

PHYSICAL HAZARDS

Explosives : No classification
Flammable gases : Not applicable
Flammable aerosols : Not applicable
Oxidizing gases : Not applicable
Gases under pressure : Not applicable
Flammable liquid : No classification
Flammable solid : No classification
Self-reactive substances and mixtures : No classification
Self-igniting liquids : Not applicable
Self-igniting solids : Outside category
Self-heating substances and mixtures : No classification
Substances and mixtures which emit flammable gases when they come in contact with water : Outside category
Oxidizing liquids : No classification
Oxidizing solids : No classification
Organic peroxides : No classification
Substances corrosive to metals : No classification

HEALTH HAZARDS

Acute toxicity (oral) : No classification
Acute toxicity (dermal) : No classification
Acute toxicity (respiratory: gases) : Not applicable
Acute toxicity (respiratory: vapors) : No classification
Acute toxicity (dust) : No classification
Acute toxicity (mist) : No classification
Skin corrosion/irritation : No classification
Serious eye damage/irritation : No classification
Respiratory sensitization : No classification
Skin sensitization : No classification
Germ cell mutagenicity : Category 2
Carcinogenicity : Category 2
Reproductive toxicity : No classification
Specific target organ systemic toxicity (Single exposure) : No classification
Specific target organ systemic toxicity (Repeated exposure) : Category 2 (lungs)
Aspiration hazard : No classification

ENVIRONMENTAL HAZARDS

Acute toxicity to aquatic environment : No classification
Chronic toxicity to aquatic environment : No classification

RBN-ML100

LABEL ELEMENT

Pictogram or symbol



Signal word : Warning
Danger/toxicity information : Suspected of causing genetic defects.
Suspected of causing carcinogenesis.
Causes damage to internal organs (lungs) through prolonged or repeated exposure.
Notes : Should be stored in cool, dark places.
Wear protective gloves when required.
Avoid ingestion.

3. Composition/information on ingredients

Distinction between single products and mixtures : Mixtures

Generic name : Ink ribbon

Chemical name :

Ingredients	Content (%)	Chemical Substances Control Law No.	CAS No.
Carbon black	5	Not applicable	1333-86-4
Other coloring materials	Confidential		
Oils	Confidential		
Additives	Confidential		
Nylon 6-6 fabric	Confidential		
PSM fiber	Confidential		

4. First aid measures

Contact with skin : Wash with soap and lots of water.
Contact with eyes : Flush eyes with lots of water and seek advice of a physician.
Inhalation : Not applicable
Drink : Seek advice of a physician.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media : Water, foam, dry powder, CO2 gas, others
Prohibited extinguishing media : None
Special hazard : None
Special fire-fighting procedure : None
Special protective equipment : Use suitable respiratory equipment and wear protective clothing as required.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : None
Environmental precautions : Mistakenly unwound ribbons that cannot be rewound and used ribbons must be recovered and properly disposed of.
Recovery/neutralization : Mistakenly unwound ribbons must be rewound.
Method/equipment for cordoning and cleaning : Not applicable
Prevention of secondary disasters : Not applicable

RBN-ML100

7. Handling and storage

Handling

Technical measures	:	Wear protective gloves when required.
Local and general ventilation	:	Not applicable
Safety/handling precautions	:	Must not be ingested. Wash hands after handling.
Avoid contact	:	None

Storage

Technical measures	:	Not applicable
Incompatibility with other materials	:	No data
Storage conditions	:	Should be stored in cool, dark places.
Packaged Materials/materials stored in containers	:	Not applicable

8. Exposure controls/personal protection

Controlled concentration	:	Not established
Allowable concentration	:	Not established as a product ACGIH Carbon black TLV-TWA 3.5 mg/m3
Facility measures	:	Not applicable
<u>Personal protection</u>		
Respiratory protection	:	Not applicable
Hand protection	:	Wear protective gloves when required.
Eye protection	:	Not applicable
Skin and bodily protection	:	Not applicable
Personal hygiene	:	Wash hands after handling.

9. Physical and chemical properties

Appearance, physical state	:	Nylon 6-6 fabric impregnated with liquid black ink
Odor	:	Odorless
pH	:	No data
Freezing/melting point	:	No data
Boiling point, initial boiling point and boiling point range	:	No data
Flash point	:	Min. 150°C
Explosive range	:	No data
Vapor pressure	:	No data
Vapor density	:	No data
Specific gravity	:	No data
Solubility	:	Insoluble in water
Octanol/water partition coefficient	:	No data
Autoignition temperature	:	No data
Decomposition temperature	:	No data
Odor threshold level	:	No data
Evaporation rate (butyl acetate = 1)	:	Not applicable
Combustibility (solids, gases)	:	Not applicable
Viscosity	:	No data

10. Stability and reactivity

Stability	:	Stable under ordinary conditions
Dangerous/toxic reaction potential	:	No data
Conditions that must be avoided	:	No data
Incompatibility with other materials	:	No data
Hazardous decomposition products	:	No data

RBN-ML100

11. Toxicological information

Acute toxicity	:	No data
Skin corrosion/irritation	:	No data
Serious eye damage/irritation	:	No data
Respiratory sensitization/ skin sensitization	:	No data
Germ cell mutagenicity	:	Carbon black is Category 2. Category 2 was decided upon because each contains a minimum of 1%.
Carcinogenicity	:	Carbon black is Category 2. Category 2 was decided upon because each contains a minimum of 1%.
Specific target organ systemic toxicity (Single exposure)	:	No data
Specific target organ systemic toxicity (Repeated exposure)	:	Carbon black is Category 1. Category 1 was decided upon because each contains a minimum of 10%. Due to the form and the way the product is used, however, the probability of carbon black or ink contained splashing is considered low.
Aspiration hazard	:	No data

12. Ecological information

None

13. Disposal considerations

Must be disposed of in accordance with pertinent laws and local standards.

14. Transport information

UN regulations

UN category	:	Not applicable
UN No.	:	Not applicable
JP regulations	:	None
Special safety measures	:	None

15. Regulatory information

Industrial Safety and Health Law	:	Hazardous substances that must be named (Ordinance Article 57, No. 2; implementation No. 18, Article 2, Table 9) Carbon black (government ordinance No. 130)
Fire Service Law	:	Specified combustible materials, combustible solids

16. Other information

None

Handling of contents

Not all materials and sources were investigated, and some information may consequently be left out. Contents are subject to change in the case of new findings or correction of existing descriptions. If used for important decisions, etc., we recommend proving by testing, etc. The figures given for content, physicochemical properties, etc., are not guaranteed.
The precautions contained herein apply to ordinary handling. This should be considered in the case of special handling.