# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE

**Nom du Produit** : Toner cyan pour FS-C2026MFP, C2136MFP, C5250DN, C2526MFP, C2626MFP, C2026MFP+, C2126MFP+, ECOSYS P6026cdn, M6026cdn, M6526cdn, M6026cidn, M6526cidn (TK-590C)

**Utilisations identifiées pertinentes :** Toner pour équipements électrophotographiques

**Fabricant**

| | |
|---|---|
| Nom | KYOCERA Document Solutions Inc. |
| Adresse : | 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka, Japon, 540-8585 |

**Fournisseur**

| | |
|---|---|
| Nom : | KYOCERA Document Solutions Europe B.V |
| Adresse : | Bloemlaan 4, 2132 MS Hoofddorp, Pays-Bas |
| Numéro de téléphone | +31(0)20-6540000 |
| **Numéro d'urgence :** | ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59 |

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Dangers les plus importants : Non classifié comme dangereux (Directive 1999/45/EC)

Dangers spécifiques : Aucun

Autres informations sur les dangers : Effets potentiels sur la santé

| | |
|---|---|
| Ingestion : | L'ingestion n'est pas une voie d'entrée applicable pour l'usage prévu. |
| Inhalation : | Une inhalation prolongée de poussières excessives peut entraîner des lésions pulmonaires. L'utilisation de ce produit aux fins prévues n'entraîne pas d'inhalation de poussières excessives. |
| Contact avec les yeux : | Peut entraîner une irritation des yeux. |
| Contact avec la peau : | Risques négligeables d'irritation de la peau. |

## 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

**Substance ou préparation ; Préparation**

**Composants ;**

| Nom chimique (nom courant) | N° CAS | Poids % |
|---|---|---|
| Résine de polyester (2 sortes) | Confidentiel | 75-85 |
| Pigment organique | Confidentiel | 1-5 |
| Silice | 7631-86-9 | 1-5 |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | < 1 |

Information des composants :
Substances PBT ou vPvB conformément à la règlementation CE N° 1907 / 2006 : auncune
Substance dans la liste Candidate de SVHC d'autorisation en vertu du règlement (CE) N° 1907 / 2006 : aucune

## 4. PREMIERS SECOURS

| | |
|---|---|
| Inhalation : | Evacuer la personne du lieu d'exposition et l'amener à l'air frais, faire des gargarismes avec beaucoup d'eau. |
| | Consulter un médecin en cas de symptômes tels que la toux. |
| Contact avec la peau : | Nettoyer à l'eau et au savon. |
| Contact avec les yeux : | Rincer immédiatement à l'eau et consulter un médecin en cas d'irritations. |
| Ingestion : | Rincer la bouche. Boire un ou deux verres d'eau pour diluer. |
| | Demander un traitement médical si nécessaire. |

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

| | |
|---|---|
| Moyens d'extinction : | Eau (asperger d'eau), mousse, poudre, $CO_2$ ou produit chimique sec Extincteur |
| Procédure de lutte contre l'incendie : | Veiller à ne pas faire voler la poussière de toner. Purger l'eau des alentours et baisser la température de l'atmosphère pour éteindre l'incendie. |

## 6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

| | |
|---|---|
| Précautions individuelles : | En cas de dispersion accidentelle du toner, éviter l'inhalation, l'ingestion, les contacts avec les yeux et la peau. |
| Précautions environnementales : | Ne pas libérer dans les égouts et les eaux de surface |
| Méthode de nettoyage : | Rassembler le toner dispersé afin de ne pas le faire voler et ramasser à l'aide d'un chiffon humide. |

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

| | |
|---|---|
| Manipulation : | Ne jamais ouvrir le conteneur de toner. |
| Stockage : | Maintenir le conteneur de toner hermétiquement fermé et le stocker dans un endroit frais, sec et sombre, à l'abri d'une source d'incendie.<br>Tenir hors de portée des enfants. |

## 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle <Données de référence> :

| | |
|---|---|
| ACGIH $TLV_{(2)}$-TWA : | Fraction inhalable 10 $mg/m^3$, Fraction respirable 3 $mg/m^3$<br>Dioxyde de titane 10 $mg/m^3$ |
| OSHA $PEL_{(3)}$-TWA : | Poussières totales 15 $mg/m^3$, Fraction respirable 5 $mg/m^3$<br>Silice 80$mg/m^3$ /%$SiO_2$<br>Dioxyde de titane 15 $mg/m^3$ (poussière totale) |
| DFG-MAK : | Fraction inhalable 4 $mg/m^3$<br>Silice 4$mg/m^3$ (Fraction respirable) |
| Equipement de protection : | Des protections respiratoires, protections des yeux, protections des mains, protections de la peau et du corps ne sont pas nécessaires dans le cadre d'une utilisation normale. |
| Ventilation : | Un ventilateur n'est pas nécessaire dans le cadre d'une utilisation normale. |

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect

Etat physique : Solide Forme : Poudre fine Couleur : Cyan Odeur : Inodore

| | |
|---|---|
| pH : | Sans Objet. |
| Point de fusion : | 100-120 °C |
| Propriétés explosives : | Une explosion des poussières est improbable dans le cadre d'une utilisation normale.<br>L'explosibilité expérimentale du toner fait l'objet de la même classification que des poudres similaires telles que la farine, le lait en poudre et les poudres de résine en fonction de la vitesse d'élévation de la pression. |
| Masse volumique : | 1.2-1.4 g/cm$^3$ |
| Solubilité : | Pratiquement insoluble dans l'eau |

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité/ Réactivité : Stable dans le cadre d'une utilisation normale.
Produits de décomposition dangereux : Aucun

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

| | |
|---|---|
| Toxicité orale aiguë : | (rat) $LD_{50}$ >2,000mg/Kg<br>(Estimé à partir d'autres produits contenant les mêmes matériaux) |
| Toxicité dermique aiguë : | (rat) $LD_{50}$ >2,000mg/Kg<br>(Estimé à partir d'autres produits contenant les mêmes matériaux) |
| Toxicité d'inhalation aiguë : | (rat)$LC_{50}$ (4 h) > 4.98mg/l<br>(Estimé à partir d'autres produits contenant les mêmes matériaux) |
| Irritation oculaire aiguë : | (lapin) Légèrement irritant<br>(Estimée à partir d'autres produits contenant les mêmes matériaux) |
| Irritation dermique aiguë : | (lapin) Non-irritant<br>(Estimée à partir d'autres produits contenant les mêmes matériaux) |
| Sensibilisation de la peau : | (Souris) Aucune sensibilisation<br>(Estimée à partir d'autres produits contenant les mêmes matériaux) |
| Propriétés mutagènes : | Test de Ames négatif.<br>(Estimée à partir d'autres produits contenant les mêmes matériaux) |

Information des ingrédients : non mutagène, selon MAK, TRGS905 et (EC) N° 1272/2008 Annexe VI Table 3.2

Toxicité reproductive :
Information des ingrédients : N'est pas une substance toxique pour la reproduction d'après MAK, Proposition de Californie 65, TRGS905 et (CE) N° 1272/2008 Annexe VI Table 3.2.

Cancérogénicité :
Information des ingrédients : N'est pas une substance cancérigène ou potentiellement cancérigène (excepté le dioxyde de titane) d'après l'IARC, l'Association Japonaise de Santé Industrielle, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, ILO, MAK, Proposition de Californie 65, TRGS905 et (CE) N° 1272/2008 Annexe VI Table 3.2.
L'IARC a réévalué le dioxyde de titane comme un produit cancérigène du groupe 2B (potentiellement cancérigène pour l'homme) à la suite des résultats de tests d'exposition à l'inhalation sur des rats. Les tests d'ingestion et cutané n'ont pas montré de risques cancéreux(4). Dans les études animales sur l'inhalation chronique du dioxyde de titane, des tumeurs du poumon n'ont été observées que chez le rat. Il a été estimé

que cette situation était due à la surcharge du mécanisme de nettoyage pulmonaire (phénomène de surcharge)(5).
L'inhalation, à dose excessive, de dioxyde de titane ne se produit pas dans le cadre d'une utilisation normale de la machine. Les études épidémiologiques en date n'ont pas mis en évidence de relation entre une exposition occupationnelle au dioxyde de titane et des maladies des voies respiratoires.

Effets chroniques :

Au cours d'une étude sur l'exposition chronique au toner typique par inhalation chez le rat, un degré léger à modéré de fibrose pulmonaire a été observé chez 92% des rats du groupe de concentration élevée (16 $mg/m^3$) et un degré de fibrose minime à léger a été observé chez 22 % des animaux du groupe d'exposition moyenne (4 $mg/m^3$). (1)Aucun changement pulmonaire n'a été observé dans le groupe d'exposition le plus faible (1$mg/m^3$), le niveau d'exposition potentielle chez l'homme le plus pertinent.

Autres informations : Aucunes

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Aucune donnée disponible.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Ne pas incinérer le toner et les conteneurs de toner vous-même.
Des étincelles dangereuses peuvent entraîner des brûlures.
L'élimination doit se faire dans des conditions respectant les lois et réglementations locales, gouvernementales et fédérales concernant l'élimination (contacter l'agence environnementale locale ou gouvernementale pour les règles spécifiques).

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | |
|---|---|
| N° UN : | Aucun |
| Nom d'expédition UN : | Aucun |
| Classement UN : | Aucun |
| Groupe de conditionnement UN : | Aucun |
| Précautions Spéciales : | Aucune |

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Informations Européennes

Informations sur l'étiquette conformément aux Directives 67/548/CEE et 1999/45/CE.

| | |
|---|---|
| Symbole et Indication : | Non requis |
| Phrase R : | Non requis |
| Phrase S : | Non requis |
| Marquages spéciaux : | Non requis |
| Ingrédients dangereux pour l'étiquetage : | Aucun |

Informations Américaines

Tous les composants de ce produit sont conformes à TSCA.

**16. AUTRES INFORMATIONS**

Conformément à nos connaissances actuelles, les informations contenues dans la présente sont précises. Cependant, notre responsabilité ne saura être engagée de quelque manière que ce soit sur la précision et l'intégralité des informations contenues dans la présente.

<Références>

(1) - Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats H.Muhle et.al
Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)
– Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats B. Bellmann.
Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)
(2) ACGIH TLV (Threshold Limit Value)
(3) OSHA PEL (Permissible Exposure Limits)
(4) IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93
(5) NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"

- ISO 11014-1 Safety data sheet for chemical products
- Réglement (CE) N° 1907/2006

<Abréviations>

| | |
|---|---|
| ACGIH : | American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br>2010 TLVs and BEIS (Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physica Agent and Biological Exposure Indices) |
| OSHA : | Occupational Safety and Health Administration (29 CFR Part1910 Subpart Z) |
| TWA : | Time Weighted Average |
| IARC : | International Agency for Research on Cancer<br>(IARC Monographs on the Evaluations of Carcinogenics Risks to Humans) |
| EPA : | Environmental Protection Agency(Integrated Risk Information System) (USA) |
| NTP : | National Toxicology Program (Report on Carcinogens) (USA) |
| MAK : | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (liste de MAK et BAT Values 2011) (DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft) |
| Proposition 65: | California, Safe drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 |
| TRGS905 : | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutsche) |
| (CE) N°1272/2008 Annexe VI Table 3.2 : | Règlement (CE) N°1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des préparations (CLP) Annexe VI Table 3.2 |
| UN : | United Nations |
| TSCA : | Toxic Substances Control Act(USA) |