

Date Originaux: 01-05-06

Issue: 1

Date: \_\_\_\_\_

### Section I - Désignation de la matière, du produit et de l'entreprise

**Produit:** **32X** - (Cartouche de recharge pour HP LaserJet 2100, 2200) – (replaces 32X, HPP/N C4096A) **IBM 75P5157** ( US/EMEA PN )  
**IBM 75P5547** ( AP PN )

**Entreprise:** Turbon International GmbH  
Ruhrdeich 10  
D-45525 Hattingen

**HMIS Hazard Rating:**  
0 = Minimal 3 = Serious  
1 = Slight 4 = Severe  
2 = Moderate

**NFPA Hazard Rating:**  
0 = Minimal 3 = Serious  
1 = Slight 4 = Extreme  
2 = Moderate

**Tél:** +49-(0)2324-504-471  
**Fax:** +49-(0)2324-504-133  
**Person du contact:** Mr. Rob Aukema

| <b>HMIS Rating :</b> |                |
|----------------------|----------------|
| Health               | = 0            |
| Flammability         | = 3            |
| Reactivity           | = 0            |
| PPE                  | = Section VIII |

| <b>NFPA Rating :</b> |        |
|----------------------|--------|
| Health               | = 0    |
| Flammability         | = 3    |
| Instability          | = 0    |
| Special              | = None |

### Section II - Composition / Données concernant les composants

La cartouche se compose de nouvelles pièces et de pièces remises à neuf en provenance du fabricant d'origine.

La cartouche se compose d'un tambour sensible à la lumière, de toner, d'une unité de développement et de plusieurs lames.

**Composants**

**principaux:**

Matières plastiques : PE, PP, PS, ABS, PU, acétone, mélangée avec FR  
Composants ferriques : Fer, tôle d'acier. Quelques composants sont revêtus électrolytiquement.  
Composants non ferreux : Aluminium  
Mousse : Polyuréthane expansé sur base Polyester  
Elastomères : Polyuréthane

Les données suivantes s'appliquent exclusivement au toner :

| <b><u>Désignation</u></b>    | <b><u>N° CAS</u></b> | <b><u>Pourcentage</u></b> | <b><u>phrases R+S</u></b> | <b><u>Symbole</u></b> |
|------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Copolymère styrène acrylique | 25767-47-9           | 30 – 60                   | non existant              | non existant          |
| Pigments magnétiques         | 1317-61-9            | 30 – 60                   | non existant              | non existant          |
| Additifs                     | 31714-55-3           | 0.5 – 3                   | non existant              | non existant          |
| Additifs de flux             | 67762-90-7           | 0.5 – 2                   | non existant              | non existant          |
| Cire polyoléfinique          | 9000-07-0            | 1 - 8                     | non existant              | non existant          |

Les données suivantes s'appliquent exclusivement au tambour sensible à la lumière

| <b><u>Désignation</u></b> | <b><u>N° CAS</u></b> | <b><u>Pourcentage</u></b> | <b><u>phrases R+S</u></b> | <b><u>Symbole</u></b> |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Masse :                   | non existant         | > 99%                     | non existant              | non existant          |
| Cylindre en aluminium     |                      |                           |                           |                       |
| Revêtement :              | non existant         | < 1%                      | non existant              | non existant          |
| Photoconducteur organique |                      |                           |                           |                       |

## Spécification-Données de sécurité

### Section III - Dangers possibles

#### Risques pour la santé:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Inhalation:            | Une légère irritation des voies respiratoires peut se produire, comme en cas de confrontation avec des poussières non toxiques en quantités importantes. |
| Ingestion:             | Lors d'une utilisation correcte, une ingestion n'est pas possible.   |
| Contact avec la peau:  | Un contact répété peut provoquer une irritation ou une réaction allergique de la peau  |
| Contact avec les yeux: | Peut provoquer une irritation des yeux.  |
| Effet cancérigène:     | non existant   |

#### Risques pour l'environnement:

La directive CE 67/548/CEE (18<sup>e</sup> adaptation) et 88/379/CEE classe ce produit dans la catégorie des produits non toxiques. En cas de débordement de toner, une explosion de poussière est possible. En utilisant le produit conformément à la spécification, aucun risque n'est connu à ce jour.

### Section IV - Mesures de premier secours

|                        |  |
|------------------------|--|
| Inhalation:            | En cas d'ingestion d'une petite quantité, rincer soigneusement la bouche avec de l'eau et consulter un médecin. En cas d'ingestion/accident, appeler un médecin, afin de vérifier la nécessité d'une surveillance médicale après les premiers soins à l'hôpital. |
| Ingestion:             | En cas d'ingestion d'une petite quantité, rincer soigneusement la bouche avec de l'eau et consulter un médecin. En cas d'ingestion/accident, appeler un médecin, afin de vérifier la nécessité d'une surveillance médicale après les premiers soins à l'hôpital. |
| Contact avec la peau:  | Enlever le vêtement sali et laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou la nettoyer avec un produit de nettoyage adéquat.   |
| Contact avec les yeux: | Tenir la paupière ouverte et rincer soigneusement durant 15 minutes au minimum avec de l'eau propre adoucie. Consulter un ophtalmologiste, en particulier en cas de rougeurs, de douleur ou de gêne visuelle.  |

### Section V - Mesures concernant la lutte contre l'incendie

|   |   |
|---|---|
| Point d'inflammation (méthode utilisée):                      | aucune donnée disponible.   |
| Température d'inflammation:                                   | aucune donnée disponible  |
| Combustibilité:   | Matière solide non inflammable (suivant méthodes d'essai USA 16 CFR 1500.44 et 84/449/CEE (Annexe 5)).      |
| Limites d'inflammabilité:                                     | aucune donnée disponible  |
| Agent d'extinction:   | CO <sub>2</sub> , eau, agent d'extinction à poudre sèche, mousse  |
| Mesures particulières concernant la lutte contre l'incendie : | aucune  |
| Risques particuliers d'incendie d'explosion:                  | Le toner peut, comme la plupart des matières organiques en poudre, produire des explosions de ou poussière. |

### Section VI - Mesures concernant le dégagement involontaire

En cas de dégagement de toner, les nuages de poussière peuvent occasionner un risque d'explosion. Enlever toute source d'inflammation jusqu'à la fin du nettoyage. Récupérer le toner avec un moyen liant la poussière.

## Spécification-Données de sécurité

### Section VII - Manipulation et stockage

#### Manipulation:

Ne pas stocker le produit dans un endroit accessible aux enfants. Utilisation en conformité avec la spécification

#### Stockage:

Empêcher l'accès aux personnes non autorisées. Garantir une ventilation suffisante du lieu de stockage.  
Stocker le produit dans un endroit frais, sec et sombre

### Section VIII - Limite d'exposition et équipement personnel de protection

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| USA OSHA (TWA) / PEL:       | 15 mg/m <sup>3</sup> (quantité totale de poussière)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (partie respirable)   |
| ACGIH (TWA / TLV)           | 10 mg/m <sup>3</sup> (1 particules inhalables)<br>3 mg/m <sup>3</sup> (particules inhalables)  |
| DFG (MAK)                   | 6 mg/m <sup>3</sup> (concentration de poussières très fines)<br>In Canada, consult local authorities for acceptable provincial values. |
| Respiratory protection:     | Not required under intended use.   |
| Ventilation:                | General ventilation should be sufficient under intended use.   |
| Protective gloves:          | Not required under intended use.   |
| Eye protection:             | Not required under intended use.   |
| Other protective equipment: | Not required under intended use.   |

### Section IX - Propriétés physiques et chimiques

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Point d'inflammation °C:          | Aucun                           |
| Point de fusion/zone de fusion °C | ~100° Celsius (softening point) |
| Taille des particules:            | 7 – 12 nominaux                 |
| Pression vapeur:                  | non important                   |
| Dissolution dans l'eau:           | non important                   |
| Densité vapeur (air = 1):         | non applicable                  |
| Cinétique d'évaporation:          | non applicable                  |
| Couleur:                          | gris – noir                     |
| Forme:                            | Poudre                          |
| Odeur:                            | odeur de matière plastique      |

### Section X - Stabilité et réactivité

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Stabilité:                           | Stable  |
| Condition à éviter:                  | protéger de l'humidité                                    |
| Produits dangereux de décomposition: | dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, monoxyde d'azote |
| Réaction dangereuse:                 | le toner présente des risques d'explosion de poussière    |

## Spécification-Données de sécurité

### Section XI - Indications concernant la toxicologie

Toxicological info according to OSHA Hazard communication standard and commission directive 67/548/EEG.

|               |                            |  |
|---------------|----------------------------|--|
| <b>Toner:</b> | Ames test:                 | Test de Ames négatif, ne présente aucun potentiel mutagène   |
|               | Ingestion:                 | aucun signe de toxicité aigu pour les mêmes matières de base aux taux de mélange similaires                                  |
|               | Contact avec les yeux:     | classé comme non irritant suivant OSHA Hazard Communication Standard et directive CE 67/548/CEE                              |
|               | Contact avec la peau:      | classé comme non irritant suivant OSHA Hazard Communication Standard et directive CE 67/548/CEE                              |
|               | Toxicité chronique:        | aucune donnée de disponible  |
|               | Sensibilisation:           | classé comme non irritant suivant OSHA Hazard Communication Standard et directive CE 67/548/CEE                              |
|               | Mutagénicité:              | Test de Ames négatif, ne présente aucun potentiel mutagène   |
|               | Pouvoir cancérigène:       | produit non considéré comme cancérigène ou cancérigène suivant monographies IARC, NTP, réglementations OSHA ou directives CE |
|               | Respiration                | aucun signe de toxicité aigu pour les mêmes matières de base aux taux de mélange similaires.                                 |
| <b>Drum:</b>  | Ames test:                 | Test de Ames négatif, ne présente aucun potentiel mutagène.  |
|               | Ingestion:                 | aucun signe de toxicité aigu pour les mêmes matières de base aux taux de mélange similaires                                  |
|               | Contact avec les yeux:     | classé comme non irritant suivant OSHA Hazard Communication Standard et directive CE 67/548/CEE                              |
|               | Contact avec la peau:      | classé comme non irritant suivant OSHA Hazard Communication Standard et directive CE 67/548/CEE                              |
|               | Toxicité chronique:        | classé comme non irritant suivant OSHA Hazard Communication Standard et directive CE 67/548/CEE                              |
|               | Sensibilisation:           | aucune donnée de disponible  |
|               | Pouvoir cancérigène :      | non connu  |
|               | Toxicité de reproduction : | classé comme non toxique suivant directive CE 67/548/CEE ou DFG  |
|               | Respiration                | aucun signe de toxicité aigu pour les mêmes matières de base aux taux de mélange similaires                                  |

### Section XII - Indications concernant l'écologie

Evacuer les déchets de toner suivant les réglementations locales. Contacter les entreprises chargées de l'élimination des déchets et les administrations responsables de l'environnement.

### Section XIII - Conseils concernant l'élimination de la cartouche

Pour éliminer la cartouche de toner, merci de vous adresser à:

Vous obtiendrez d'autres conseils auprès de votre détaillant spécialisé, votre entreprise locale chargée de l'élimination des déchets et des administrations responsables de l'environnement.

Tel: 800 -282-6650

Fax: 800 -257-1619

## Spécification-Données de sécurité

### Section XIV - Indications concernant le transport

#### Exclu de la classification et de l'identification pour le transport:

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Numéro UN:                         | non appliqué |
| Nom technique correct:             | non appliqué |
| Classe de risque:                  | non appliqué |
| Classe d'emballage:                | non appliqué |
| Mesures particulières de sécurité: | Aucune       |

### Section XV - Autres indications

Puisque nous ne disposons d'aucune information concernant les conditions de travail chez l'utilisateur, les informations de la présente spécification reposent sur l'état de nos connaissances et sur le dispositif normatif CE national. L'utilisateur est responsable de l'application de l'ensemble des mesures nécessaires, afin de respecter les exigences légales et les dispositions locales.

Les indications décrivent exclusivement les besoins du produit en terme de sécurité. Elles ne garantissent pas les propriétés du produit décrit, dans le sens des dispositions légales de garantie.

**Ce produit est distribué et vendu par Turbon. Turbon es le seul prestataire exclusif en charge de la garantie et du support pour ce produit. IBM et le logo IBM sont des marques déposées d' International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.**