

Material Safety Data Sheet

#58406101

1. Product and company identification

Black Toner P/N 52124401, 52124406

For more information, contact Oki Data at: 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

Emergency Information: call 1-800-654-3282; US and Canada only.

2. Composition/information on ingredients

Name	%	CAS number	OSHA PEL	ACGIH TLV
Polyester Resin	65 - 85	Trade secret NJTSRN 80100286- 6001P	None	None
Iron Oxide	7 - 13	1317-61-9	None	None
Carbon Black	5 - 10	1333-86-4	3,5 mg/m ³ 8 hours TWA	3,5 mg/m ³ 8 hours TWA
Amorphous Silica (modified)	1 - 3	Trade secret NJTSRN 80100451-5015	None	None
Polymer Wax	1 - 5	Trade secret NJTSRN 80100451-5016	None	None
Charge Control Agent	0.5 - 1.5	Trade secret NJTSRN 80100451-5037	None	None
Titanium Dioxide	0.1 - 1	13463-67-7	15 mg/m ³ 8 hours TWA	10 mg/m ³ 8 hours TWA

3. Hazards identification

Hazard information	: Primary Routes of Exposure: Dust inhalation, skin contact.
Inhalation	: Low acute inhalation toxicity. As with exposure to high concentrations of any dust, minimal irritation of the respiratory tract may occur. Exposure not probable with intended use. Chronic: No adverse changes in the lungs result from this accumulation. Exposure not probable with intended use.
Skin contact	: Not an irritant. Low dermal toxicity. Not a dermal sensitizer.
Eye contact	: Toner may act as a mechanical irritant.
Ingestion	: Low acute oral toxicity.

4. First aid measures

Inhalation	: If symptoms, such as shortness of breath or persistent coughing are experienced, remove source of contamination and move individual to fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.
Skin contact	: Wash with soap and water. Should irritation occur, seek medical attention.
Eye contact	: Do not rub eyes. Flush immediately with plenty of water. Remove contact lenses and continue flushing for at least 15 minutes. If irritation develops and persists, seek medical attention.
Ingestion	: Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention if symptoms appear.
Aggravated conditions	: Exposure to high airborne dust concentrations, including toner, may aggravate existing respiratory conditions.
Notes to physician	: No specific antidote.

5 . Fire-fighting measures

Flash point	: Solid, not applicable.
Auto-ignition temperature	: Not applicable.
Flammable limits	: Not determined.
Extinguishing media	: Carbon dioxide, water spray or fog, dry chemical or foam.
Hazardous combustion products	: Carbon monoxide, carbon dioxide, unidentified organics.
Special exposure hazards	: Like many finely divided materials, toner dust, in high concentrations can form an explosive mixture in air which, if ignited, could result in a dust explosion.
Special protective equipment for fire-fighters	: Fire fighters should wear full protective clothing, including self-contained breathing apparatus.
NFPA Rating	: Health: 1 Flammability: 1 Reactivity: 0
HMS Classification	: Health: 1* Flammability: 1 Reactivity: 0

6 . Accidental release measures

Personal precautions	: None required for intended use in printer.
Environmental precautions	: Disposal is subject to national, state, regional, or provincial regulations.
Methods for cleaning up	: If a dust cloud is possible due to a spill, remove all sources of ignition such as open sparks, flames, or static discharge to prevent the ignition of the dust. Minimize dust generation during clean up. Sweep up spill with non-metallic broom and dustpan. Contain for disposal. Oil permeated sweeping compound may be useful in cleaning up spills.

7 . Handling and storage

Handling	: Avoid generating dust. To avoid damage to cartridge and accidental contact with toner, keep out of reach of children.
Storage	: Store in a cool, dry place. Store away from oxidizing material.

8 . Exposure controls/personal protection

Engineering measures	: Not required. Use in a well-ventilated area.
Respiratory	: None required for intended use in printer.
Gloves	: None required for intended use in printer.
Skin protection	: None required for intended use in printer.
Eyes	: None required for intended use in printer.

9 . Physical and chemical properties

Physical state	: Solid. [Toner Cartridge]
Color	: Black.
Odor	: Faint odor (Plastic.)
Solubility	: Insoluble in water.
Melting/freezing point	: Not determined.
Specific gravity	: Not determined.
Volatility	: Not determined.

10 . Stability and reactivity

Stability and reactivity	: The product is stable.
Conditions to avoid	: Keep away from heat, flame, sparks and other ignition sources.
Materials to avoid	: Strong oxidizing materials.
Hazardous decomposition products	: Carbon monoxide, carbon dioxide, unidentified organics.
Hazardous polymerization	: Will not occur.
Additional guidelines	: None known.

11 . Toxicological information

- Primary routes of exposure** : Inhalation of dust, skin contact.
- Ingestion** : Low acute oral toxicity. Exposure not probable with intended use.
- Acute toxicity oral rat LD50 (mg/kg)** : >5000
- Inhalation** : Low acute inhalation toxicity. As with exposure to high concentrations of any dust, minimal irritation of the respiratory tract may occur. Pure carbon black and titanium dioxide, minor components of this product, has been listed by IARC as a group 2B (possible carcinogen). This classification is based on rat "lung particulate overload" studies performed with airborne particulate. Toner is not listed by IARC, NTP, or OSHA.
- Aggravating conditions** : Exposure to high airborne dust concentrations, including toner, may aggravate existing respiratory conditions.
- Potential chronic health effects** : CARCINOGENIC EFFECTS: Classified 2B (Possible for humans.) by IARC [Carbon Black]. Classified 2B (Possible for humans.) by IARC [Titanium dioxide].
MUTAGENIC EFFECTS: Toner is negative (nonmutagenic) in the Ames assay.
TERATOGENIC EFFECTS: Not available.
Toner dust is a particulate not otherwise classified (PNOC) or regulated (PNOR).

12 . Ecological information

- Mobility** : Not determined.
- Persistence/degradability** : Not determined.
- Other information** : None known.

13 . Disposal considerations

- Waste disposal** : This product is not a listed hazardous waste in accordance with Federal Regulation 40 CFR Part 261. If discarded in its purchased form, this product would not be a hazardous waste either by listing or by characteristic. However, under RCRA, it is the responsibility of the product user to determine at the time of disposal whether a material has been contaminated and should be classified as a hazardous waste. Disposal is subject to local, state and federal regulations.

14 . Transport information

Not regulated by any transport mode.

15 . Regulatory information

United States

- TSCA (USA)** : All ingredients are listed on the Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory, have been registered, or are exempt.
- SARA / EPCRA (USA)** : None of the ingredients in this product has a final reportable quantity (RQ) under Emergency Planning and Community Right-to Know Act (EPCRA)- Section 302: Extremely Hazardous Substances (EHS) or notification requirements for EHS under Section 304.
- California Prop. 65** : This product contains no known materials at levels which the State of California has found to cause cancer, birth defects or other reproductive harm - California Proposition 65.

International regulations lists

- EINECS (Europe)** : All ingredients are listed on the European Inventory of Existing Commercial Substances (EINECS) list, have been registered on the European List of New Chemical Substances (ELINCS), or are exempt.
- ENCS (Japan)** : All ingredients are listed on the Japanese Existing and New Chemical Substances (ENCS) list, have been registered, or are exempt.
- AICS (Australia)** : All ingredients are listed in Australian Inventory of Commercial Substances (AICS), have been registered, or are exempt.
- Philippines inventory (PICCS)** : All ingredients are listed on the Philippines Inventory (PICCS) or are exempt.
- Korea inventory (KECI)** : All ingredients are listed on the Korean Existing Chemicals List (ECL), have been registered, or are exempt.
- China inventory (IECSC)** : All ingredients are listed on the Chinese inventory (IECSC) or are exempt.
- Canada**
- WHMIS (Canada)** : Not controlled under WHMIS (Canada).

15 . Regulatory information (continued)

- DSL/NDSL** : All ingredients are listed on the Canadian Domestic Substances List (DSL), have been registered on the Non-Domestic Substances List (NDSL), or are exempt.
- Mexico Classification** : Health: 1 Flammability: 1 Reactivity: 0

16 . Other information

- Revision comments** : No significant revisions to health and safety information.
- References** : ANSI Z400.5, MSDS Standard, 2004. - Manufacturer's Material Safety Data Sheet. - 29CFR Part1910.1200 OSHA MSDS Requirements. - 49CFR Table List of Hazardous Materials, UN#, Proper Shipping Names, PG. - Canada Gazette Part II, Vol. 122, No. 2. Registration SOR/88-64, 31 December 1987. Hazardous Products Act "Ingredient Disclosure List" - Canadian Transport of Dangerous Goods, Regulations and Schedules, Clear Language version 2005. - Official Mexican Standards NOM-018-STPS-2000 and NOM-004-SCT2-1994.
- Date of issue** : 8/15/2010
- Prepared by** : Oki Data Americas, Inc.
Engineering Services Department
2000 Bishops Gate Blvd.
Mt. Laurel, NJ 08054-4620
Tel: (856) 235-2600
Fax: (856) 222-5320
<http://www.okiprintingsolutions.com>
my.okidata.com
- Version** : 1

Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

Fiche signalétique

#58406101

1. Identification du produit et de l'entreprise

Toner Noir N/P 52124401, 52124406

Information: Oki Data at: 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

Urgence: 1-800-654-3282; US and Canada only.

2. Information sur les composants

Nom	%	Numéro CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV
Résine de polyester	65 - 85	Secret de fabrication NJTSRN 80100286-6001P	Aucune	Aucune
Oxide de fer, noir	7 - 13	1317-61-9	Aucune	Aucune
Noir de carbone	5 - 10	1333-86-4	3,5 mg/m ³ 8 heures MPT	heures MPT
Silice amorphe (modifiée)	1 - 3	Secret de fabrication NJTSRN 80100451-5015	Aucune	Aucune
Cire polymère	1 - 5	Secret de fabrication NJTSRN 80100451-5016	Aucune	Aucune
Agent de contrôle de charge	0.5 - 1.5	Secret de fabrication NJTSRN 80100451-5037	Aucune	Aucune
Diox de de titane	0.1 - 1	13463-67-7	15 mg/m ³ 8 heures TWA	10 mg/m ³ 8 heures TWA

3. Identification des dangers

Statut des risques	: Principales voies d'exposition: Inhalation de poussières, contact avec la peau.
Inhalation	: Faible toxicité aiguë par inhalation. Comme pour toute exposition à des concentrations élevées de poussière, une irritation légère des voies respiratoires est possible. Exposition improbable dans le cadre de l'utilisation prévue. Chronique : Aucuns changements indésirables au niveau des poumons découlant de cette accumulation. L'exposition est peu probable avec l'utilisation prévue.
Contact avec la peau	: Non irritant. Faible toxicité cutané. Ne pose aucun risque de sensibilité cutané.
Contact avec les yeux	: Le toner peut constituer un irritant mécanique.
Ingestion	: Faible toxicité aiguë par voie orale.

4. Description des premiers secours à porter en cas d'urgence

Inhalation	: En présence de symptômes tels qu'une difficulté respiratoire ou une toux persistante, éliminez la source de contamination et amenez la personne à l'air frais. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.
Contact avec la peau	: Lavez à l'eau savonneuse. En cas d'irritation, consultez un médecin.
Contact avec les yeux	: Ne pas frotter les yeux. Rincez immédiatement et abondamment à l'eau. Retirez les verres de contact et continuez à rincer les yeux à l'eau pendant 15 minutes. Si l'irritation se développe ou persiste, consultez un médecin.
Ingestion	: Ne pas faire vomir. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
Conditions aggravantes	: L'exposition à des concentrations élevées de poussières en suspension, y compris de toner, peut aggraver des difficultés respiratoires existantes.
Note au médecin traitant	: Aucun antidote particulier.

5 . Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair	: Solide, sans objet.
Température d'auto-inflammation	: Sans objet.
Limites d'inflammabilité	: Indéterminé.
Moyens d'extinction	: Dioxyde de carbone, pulvérisation d'eau ou de brouillard, produit chimique secs ou mousse.
Produits de combustion dangereux	: Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, et substances organiques non identifiées.
Dangers spéciaux en cas d'exposition	: Comme de nombreuses substances finement divisées, la poussière de toner, en concentrations élevées peut former un mélange explosif dans l'air qui, au contact d'une flamme, peut entraîner l'explosion de la poudre.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu	: Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complète, y compris un appareil respiratoire autonome.
Code NFPA	: Santé:1 Inflammabilité:1 Réactivité:0
Classification HMIS	: Santé:1* Inflammabilité:1 Réactivité:0

6 . Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles	: Non requise pour l'utilisation prévue de l'imprimante.
Précautions environnementales	: L'élimination du produit est soumise aux réglementations en vigueur dans le pays, l'état, la région ou la province.
Méthodes de nettoyage	: Si vous renversez du toner et s'il se forme un nuage de poussières, éliminez toutes les sources d'inflammation telles que les étincelles, les flammes nues ou les décharges d'électricité statique afin d'éviter l'inflammation de la poussière. Lors du nettoyage, évitez la formation de poussière. Éliminez le débordement avec une pelle à poussière et un balai non métallique. Enfermez les déchets. Pour éliminer du toner que vous auriez renversé, il peut être utile d'employer une poudre de nettoyage perméable à l'huile.

7 . Précautions de stockage, d'emploi et de manipulation

Manutention	: Éviter de générer la poussière du produit. Afin d'éviter d'endommager les cartouches et le contact accidentel avec le toner, garder hors de la portée des enfants.
Entreposage	: Ranger dans un endroit frais et sec. Ranger à l'abri des matériaux oxydants.

8 . Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

Mesures techniques	: Non requis. Utiliser dans un endroit bien ventilé.
Respiratoire	: Non requise pour l'utilisation prévue de l'imprimante.
Gants	: Non requise pour l'utilisation prévue de l'imprimante.
Protection de la peau	: Non requise pour l'utilisation prévue de l'imprimante.
Yeux	: Non requise pour l'utilisation prévue de l'imprimante.

9 . Propriétés physico-chimiques

État physique	: Solide. [Cartouche de toner.]
Couleur	: Noir.
Odeur	: Légère odeur (Plastique.)
Solubilité	: Insoluble(s) dans l'eau.
Point de fusion/congélation	: Indéterminé.
Densité relative	: Indéterminé.
Volatilité	: Indéterminé.

10 . Stabilité du produit et réactivité

Stabilité du produit et réactivité	: Le produit est stable.
Conditions à éviter	: Tenir éloigné des sources de chaleur et de la flamme, des étincelles et tout autres sources d'inflammation.
Matières à éviter	: Matières très oxydantes.
Produits de décomposition dangereux	: Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, et substances organiques non identifiées.
Polymérisation Dangereuse	: Ne se produira pas.
Recommandations additionnelles	: Aucun connu.

11 . Informations toxicologiques

Principales voies d'exposition	: Inhalation de poussières, contact avec la peau.
Ingestion	: Faible toxicité orale aiguë. Exposition improbable dans le cadre de l'utilisation prévue.
Toxicité orale aiguë rat DL50(mg/kg)	: >5000
Inhalation	: Faible toxicité aiguë par inhalation. Comme pour toute exposition à des concentrations élevées de poussière, une irritation légère des voies respiratoires est possible. Exposition improbable dans le cadre de l'utilisation prévue. Le noir de carbone et le dioxyde de titane purs, des composants mineurs de ce produit, ont été classés par l'IARC dans le groupe 2B (carcinogène probable). Ce classement est fondé sur des études de "surcharge des particules dans les poumons" chez le rat avec des particules dans l'air. Le toner n'est pas classé par l'IARC, le NTP ou l'OSHA.
Conditions aggravantes	: L'exposition à des concentrations élevées de poussières en suspension, y compris de toner, peut aggraver des difficultés respiratoires existantes.
Effets chroniques potentiels sur la santé	: EFFETS CANCÉROGÈNES:Classé 2B (Possible pour l'homme.) selon CIRC [Noir de carbone]. Classé 2B (Possible pour l'homme.) selon CIRC [Dioxyde de titane]. EFFETS MUTAGÈNES: Le test d'Ames est négatif (pas de mutagénicité) pour l'encre en poudre. EFFETS TÉRATOGENES: Non disponible. La poussière du toner est considérée comme des particules en suspension dans l'air qui ne sont pas classées (PNOC) ou réglementées (PNOR).

12 . Informations écotoxicologiques

Mobilité	: Indéterminé.
Persistance/dégradabilité	: Indéterminé.
Autres renseignements	: Aucun connu.

13 . Informations sur les possibilités d'élimination des déchets

Élimination des déchets	: Ce produit n'est pas répertorié comme un déchet dangereux selon la Federal Regulation 40 CFR Part 261. S'il est éliminé sous sa forme originale, ce produit n'est pas répertorié comme un déchet dangereux et n'en présente pas les caractéristiques. Toutefois, selon le RCR, il est de la responsabilité de l'utilisateur du produit de déterminer, au moment de son élimination, s'il a été contaminé et doit donc être classé comme déchet dangereux. L'élimination du produit est soumise aux réglementations locales, provinciales et nationales.
--------------------------------	---

14 . Informations relatives au transport

Non réglementé par un quelconque mode de transport.

15 . Informations réglementaires

États-Unis

TSCA (USA)	: Tous les ingrédients figurant sur la liste TSCA (Toxic Substances Control Act) et ont été enregistrés ou en sont exempts.
SARA / EPCRA (USA)	: Aucun des ingrédients de ce produit ne présente une quantité finale à déclaration obligatoire telle que définie dans l'EPCRA (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act) -Section 302: EHS (Extremely Hazardous Substances) ou ne répond aux exigences de déclaration de substances extrêmement dangereuses telles que prévues à la Section 304.

Californie prop. 65 : Ce produit ne contient aucune substance à des niveaux que l'État de Californie a déclaré comme provoquant le cancer, des anomalies congénitales ou autres problèmes de reproduction - California Proposition 65.

Listes de réglementations internationales

- EINECS (Europe)** : Tous les ingrédients figurant sur la liste EINECS (Inventaire européen des produits chimiques commercialisés), ont été enregistrés sur l'ELINCS (Liste européenne des substances chimiques notifiées), ou en sont exempts.
- ENCS (Japon)** : Tous les ingrédients figurant sur la liste ENCS (Existing and New Chemical Substances) du Japon, ont été enregistrés ou en sont exempts.
- AICS (Australie)** : Tous les ingrédients figurent sur la liste du Australian Inventory of Commercial Substances (AICS), sont enregistrés ou sont exempts.
- Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS)** : Tous les ingrédients figurent sur la liste du Philippines Inventory (PICCS) ou sont exempts.
- Inventaire de Corée (KECI)** : Tous les ingrédients figurant sur la liste ECL (Existing Chemical List) de la Corée, ont été enregistrés ou en sont exempts.
- Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)** : Tous les ingrédients figurent sur la liste du Chinese inventory (IECSC) ou sont exempts.
- Canada**
- SIMDUT (Canada)** : Substance non réglementée par le SIMDUT (Canada).
- DSL/NDSL** : Tous les ingrédients figurent sur la liste DSL (Domestic Substance List) canadienne, ont été enregistrés sur la NDSL (Non-Domestic Substances List), ou en sont exempts.
- Classification du Mexique** : Santé:1 Inflammabilité:1 Réactivité:0

16 . Autres informations

Commentaires à l'issue de la révision : No significant revisions to health and safety information.

Références : ANSI Z400.1, MSDS Standard, 2004. -Fiche signalétique du fabricant. - 29CFR Partie 1910.1200 Réglementation OSHA sur les Fiches Signalétiques. - 49CFR Table de la Liste des substances dangereuses, #UN, Appellations réglementaires, GE. -Gazette du Canada Partie II, Vol. 122, No. 2 Enregistrement DORS/88-64 31 décembre 1987 Loi sur les Produits Dangereux, "Liste de divulgation des Ingrédients". - Règlement canadien du Transport des Matières Dangereuses, et les Annexes, Version Langage Clair, 2005. - Standards officiels du Mexique NOM-018-STPS-2000 et NOM-004-SCT2-1994.

Date d'édition : 08/15/2010

Préparé Près : Oki Data Americas, Inc.
Engineering Services Department
2000 Bishops Gate Blvd.
Mt. Laurel, NJ 08054-4620
Tel: (856) 235-2600
Fax: (856) 222-5320
<http://www.okiprintingsolutions.com>
my.okidata.com

Version : 1

Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenus aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

Hoja de datos de seguridad del material

#58406101

1. Identificación del producto y la compañía

Tóner Negro No. de pieza 52124401, 52124406

Información: Oki Data at: 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

Emergencia: 1-800-654-3282; US and Canada only.

2. Composición/información sobre los componentes

Nombre	%	Número CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV
Resina de poliéster	65 - 85	Secreto de fabricación NJTSRN 80100286-6001P	Ninguno	Ninguno
Óxido del hierro	7 - 13	1317-61-9	Ninguno	Ninguno
Carbón negro	5 - 10	1333-86-4	3,5 mg/m ³ 8 horas LMPE-PPT	horas LMPE-PPT
Sílice amorfa (modificada)	1 - 3	Secreto de fabricación NJTSRN 80100451-5015	Ninguno	Ninguno
Cera polimérica	1 - 5	Secreto de fabricación NJTSRN 80100451-5016	Ninguno	Ninguno
Agente del control de la carga	0.5 - 1.5	Secreto de fabricación NJTSRN 80100451-5037	Ninguno	Ninguno
Dióxido de titanio	0.1 - 1	13463-67-7	15 mg/m ³ 8 horas TWA	10 mg/m ³ 8 horas TWA

3. Identificación de peligros

Estado del riesgo	: Vías de Exposición Principales: Inhalación de polvo, contacto con la piel.
Inhalación	: Toxicidad por inhalación aguda baja. Si se realiza una exposición a altas concentraciones de cualquier tipo de polvo, se pueden producir irritaciones mínimas en el tracto respiratorio. La exposición es poco probable al nivel de uso pretendido. Crónico: Su acumulación no produce efectos adversos en los pulmones. Debido al uso al que está destinado, no es probable la exposición.
Contacto con la piel	: No irrita. Toxicidad dérmica baja. No es un sensibilizador dérmico.
Contacto con los ojos	: El tóner puede actuar como un agente de irritación mecánica.
Ingestión	: Toxicidad oral aguda baja.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	: Si tiene síntomas como asfixia o tos persistente, retire el origen de la contaminación y lleve al afectado a un lugar ventilado. Si los síntomas persisten, consulte a su médico.
Contacto con la piel	: Lávese con agua y jabón. Si se producen irritaciones, consulte a su médico.
Contacto con los ojos	: No se restriegue los ojos. Enjuáguese inmediatamente con abundante agua. Retire las lentillas y continúe enjuagándose los ojos con agua durante 15 minutos. Si se produce más irritación o ésta persiste, consulte a su médico.
Ingestión	: No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
Condiciones agravantes	: La exposición a altas concentraciones de polvo en el aire, incluido el tóner, puede agravar las condiciones respiratorias existentes.
Notas para el médico	: Sin antídoto específico.

5 . Medidas de lucha contra incendios

Punto de Inflamación	: Sólido, no aplicable.
Temperatura de autoignición	: No aplicable.
Límites de inflamabilidad	: No determinado.
Medios de extinción	: Dióxido de carbono, agua pulverizada, productos químicos secos o espuma.
Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, partículas orgánicas sin identificar.
Riesgos especiales de exposición	: Como la mayoría de los materiales divididos con precisión, el polvo de tóner en altas concentraciones puede formar una mezcla explosiva con el aire que, al incendiarse, puede provocar una explosión de polvo.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Los bomberos deben llevar ropa de protección adecuada, incluyendo un aparato de respiración autocontenido.
Código NFPA	: Salud: 1 inflamabilidad: 1 Reactividad: 0.
Clasificación HMIS	: Salud: 1* inflamabilidad: 1 Reactividad: 0.

6 . Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	: No necesario para el uso pretendido en impresoras.
Precauciones ambientales	: El desecho del producto está sujeto a las normativas nacionales, estatales, regionales o provinciales.
Métodos para limpieza	: Si se produce una nube de polvo debido a algún tipo de derrame, retire todas las fuentes de ignición como chispas, flamas o descargas estáticas para evitar que el polvo se incendie. Procure crear la menor cantidad de polvo posible durante la limpieza. Limpie el material derramado con una escoba y un recogedor no metálicos. Guárdelo para desecharlo. Para limpiar los derrames, puede ser útil algún compuesto de limpieza basado en aceite.

7 . Manipulación y almacenamiento

Manipulación	: Evite la generación de polvo. Manténgase alejado del alcance de los niños para prevenir el daño a los cartuchos y el contacto accidental con el tóner.
Almacenamiento	: Manténgalo en un lugar fresco y seco. Aléjelo de cualquier material oxidante.

8 . Controles de exposición/protección personal

Medidas técnicas	: No requerido. Utilizar en un lugar bien ventilado.
Respiratoria	: No necesario para el uso pretendido en impresoras.
Guantes	: No necesario para el uso pretendido en impresoras.
Protección cutánea	: No necesario para el uso pretendido en impresoras.
Ojos	: No necesario para el uso pretendido en impresoras.

9 . Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido. [Cartucho de tóner]
Color	: Negro.
Olor	: Olor débil (Plástico.)
Solubilidad	: Insoluble(s) en el agua.
Punto de fusión/congelación	: No determinado.
Peso específico	: No determinado.
Volatilidad	: No determinado.

10 . Estabilidad y reactividad

Estabilidad y reactividad	: El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	: Mantener alejado del calor, chispas, llamas y toda fuente de ignición.
Materiales que deben evitarse	: Materiales oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, partículas orgánicas sin identificar.
Polimerización peligrosa	: No se producirá.
Directrices adicionales	: No se conoce ninguno.

11 . Información toxicológica

Vías de Exposición Principales	: Inhalación de polvo, contacto con la piel.
Ingestión	: Toxicidad oral aguda baja. La exposición es poco probable al nivel de uso pretendido.
Toxicidad aguda oral, rata, LD50(mg/kg)	: >5000
Inhalación	: Toxicidad por inhalación aguda baja. Si se realiza una exposición a altas concentraciones de cualquier tipo de polvo, se pueden producir irritaciones mínimas en el tracto respiratorio. El negro de carbón y el dióxido de titanio puros son componentes menores de este producto y están listados por la IARC en el grupo 2B (posibles carcinógenos). Esta clasificación se basa en los estudios realizados con ratas respecto a la "sobrecarga de material particulado que entra a los pulmones" debido a las partículas en el aire. El tóner no está listado por IARC, NTP u OSHA.
Condiciones agravantes	: La exposición a altas concentraciones de polvo en el aire, incluido el tóner, puede agravar las condiciones respiratorias existentes.
Efectos crónicos potenciales en la salud	: EFECTOS CANCERÍGENOS: Clasificado 2B (Posible para los humanos.) según IARP [Carbón negro]. Clasificado 2B (Posible para los humanos.) según IARP [Dióxido de titanio]. EFECTOS MUTÁGENOS: El tóner es negativo (no mutagénico) en el ensayo de Ames. EFECTOS TERATÓGENOS: No disponible. El polvo de tóner es un material particulado "sin otra clasificación" (PNO) o "no regulado" (PNOR).

12 . Información ecológica

Movilidad	: No determinado.
Persistencia/degradabilidad	: No determinado.
Otra información	: No se conocen.

13 . Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos	: Este producto no está clasificado como un tipo de residuo peligroso según la Regulación Federal 40 CFR, Sección 261. Si se desecha el producto sin estrenar, no constituirá un tipo de residuo peligroso ni por su enumeración ni por sus características. Sin embargo, según la RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos), es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de desecharlo, si un material ha sido contaminado y si debe clasificarse como residuo peligroso. El desecho del producto está sujeto a las normativas locales, estatales y federales.
------------------------------------	---

14 . Información relativa al transporte

No regulado para ningún tipo de transportación.

15 . Información reglamentaria

Estados Unidos

TSCA (USA)	: Todos los ingredientes aparecen en el inventario de la Acta sobre control de sustancias tóxicas (TSCA), estas han sido registrados o excluidos.
SARA / EPCRA (USA)	: Ninguno de los ingredientes de este producto tiene una cantidad reportable (RQ) fina establecida en la Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Saber de la Comunidad (EPCRA), Sección 302: Sustancias químicas peligrosas (EHS) o en los requisitos de notificación de EHS, incluidos en la Sección 304.
California Prop. 65	: Este producto no contiene materiales conocidos que el Estado de California haya considerado que causen cáncer, malformaciones en el feto o cualquier otro tipo de daño en la reproducción: California Proposition 65 (Proposición 65 del Estado de California).

Listas de Regulaciones Internacionales

EINECS (Europa)	: Todos los ingredientes aparecen en el Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS), han sido registrados en la Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS) o están excluidos.
ENCS (Japón)	: Todos los ingredientes aparecen en la lista de Sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS) de Japón, han sido registrados o excluidos.
AICS (Australia)	: Todos los ingredientes están listados en el Inventario de Sustancias Comerciales de Australia (AICS), están registrados o están exentos.

- Inventario de Sustancias de Corea (KECI)** : Todos los ingredientes aparecen en la lista de Sustancias químicas existentes (ECL) de Corea, han sido registrados o excluidos.
- Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)** : Todos los ingredientes están listados en el Inventario de China (IECSC) o están exentos.
- Canadá**
- WHMIS (Canadá)** : Sustancia no regulada por el WHMIS (Canadá).

- LSD/NDSL** : Todos los ingredientes aparecen en la lista de Sustancias domésticas (DSL) de Canadá, han sido registrados en la Lista de sustancias no domésticas (NDSL) o están excluidos.
- Clasificación de México** : Salud: 1 inflamabilidad: 1 Reactividad: 0.

16 . Otra información

- Comentarios de la revisión** : No significant revisions to health and safety information.
- Referencias** : ANSI Z400.5, Norma sobre MSDS, 2004. -Hoja de datos de seguridad de material del fabricante. - Requerimientos OSHA MSDS parte 29CFR 1910.1200. - Lista en tabla 49CFR de materiales peligrosos, UN#, nombres de envío correctos, PG. -Gazette de Canadá Parte II, Vol. 122, No. 2 SOR&/DORS/88-64 31 diciembre 1987 Ley sobre los productos peligrosos, "Lista de divulgación de los Ingredientes". Reglamentos y programas canadienses para el transporte de productos peligrosos. Versión en lenguaje simplificado, 2005. Normas mexicanas oficiales NOM-018-STPS-2000 y NOM-004-SCT2-1994.
- Fecha de emisión** : 8/15/2010
- Preparado Cerca** : Oki Data Americas, Inc.
Engineering Services Department
2000 Bishops Gate Blvd.
Mt. Laurel, NJ 08054-4620
Tel: (856) 235-2600
Fax: (856) 222-5320
<http://www.okiprintingsolutions.com>
my.okidata.com
- Versión** : 1

Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nº 58406101

1. Identificação do produto e da empresa

Para obter mais informações, contate a Oki Data: 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

Informações de emergência: ligar para 1-800-654-3282 (apenas EUA e Canadá).

Black Toner Número do produto 52124401, 52124406

Para mais informação, dados de Oki do contato em: 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

Informação de emergência: 1-800-654-3282; US e Canada somente.

2. Composição/informações sobre os ingredientes

Nome	%	Número CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV
Resina de poliéster	65 – 85	Segredo comercial NJTSRN 80100286-6001P	Nenhum	Nenhum
Óxido de ferro	7 – 13	1317-61-9	Nenhum	Nenhum
Negro-de-fumo	5 – 10	1333-86-4	3,5 mg/m ³ , média ponderada (TWA) de 8 horas	3,5 mg/m ³ , média ponderada (TWA) de 8 horas
Sílica amorfa (modificada)	1 – 3	Segredo comercial NJTSRN 80100451-5015	Nenhum	Nenhum
Cera polimérica	1 – 5	Segredo comercial NJTSRN 80100451-5016	Nenhum	Nenhum
Agente de controle de carga	0,5 – 1,5	Segredo comercial NJTSRN 80100451-5037	Nenhum	Nenhum
Dióxido de titânio	0,1 – 1	13463-67-7	15 mg/m ³ , média ponderada (TWA) de 8 horas	10 mg/m ³ , média ponderada (TWA) de 8 horas

3. Identificação dos perigos

Informações sobre os perigos: Principais rotas de exposição: Inalação do pó, contato com a pele.

Inalação: Baixa toxicidade aguda por inalação. Da mesma maneira que quando há exposição a altas concentrações de qualquer tipo de pó, pode ocorrer irritação mínima do trato respiratório. Exposição não provável com o uso a que se destina. Crônica: Nenhuma mudança adversa nos pulmões resulta deste acúmulo. Exposição não provável com o uso a que se destina.

Contato com a pele: Não é irritante. Baixa toxicidade dérmica. Não é sensibilizante dérmico.

Contato com os olhos: O toner pode agir como irritante mecânico.

Ingestão: Baixa toxicidade aguda oral.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Se surgirem sintomas, como falta de ar ou tosse constante, remover a fonte de contaminação e levar a pessoa para uma área com ar fresco. Procurar assistência médica se os sintomas continuarem.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Se ocorrer irritação, procurar assistência médica.

Ingestão: Não induzir o vômito. Nunca administrar algo oralmente a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica se surgirem sintomas.

Piora nas condições: A exposição a altas concentrações de pó suspenso no ar, incluindo toner, pode causar piora nas condições respiratórias existentes.

Observações para o médico: Nenhum antídoto específico.

5. Medidas de combate a incêndio

Ponto de fulgor	:	Sólido, não aplicável. Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição	:	Não determinada.
Limites de inflamabilidade	:	
Meios de extinção	:	Dióxido de carbono, jato ou névoa d'água, pó químico ou espuma.
Produtos perigosos da combustão	:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, componentes orgânicos não identificados.
Perigos de exposição especiais	:	Assim como muitos outros materiais com partículas finas, o pó de toner, em altas concentrações, pode formar uma mistura explosiva no ar que, se sofrer ignição, pode resultar em explosão.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	:	Os bombeiros devem usar roupas de proteção inteiriças, incluindo aparelho de respiração autônomo.
Classificação da NFPA	:	Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0
Classificação HMIS	:	Saúde:1* Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais	:	Nenhuma necessária para o uso a que se destina na impressora.
Precauções ambientais	:	O descarte está sujeito a regulamentações nacionais, estaduais, regionais ou provinciais.
Métodos para limpeza	:	Se for possível a formação de uma nuvem de pó devido a derramamento, remover todas as fontes de ignição, tais como faíscas e chamas expostas ou descarga estática para prevenir a ignição do pó. Minimizar a geração de pó durante a limpeza. Varrer o derramamento com uma vassoura e pá não metálicas. Colocar em recipiente fechado para descarte. Composto para varrer permeado com óleo pode ser útil para limpar derramamentos.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio	:	Evitar a geração de poeira. Para evitar danos ao cartucho e o contato acidental com o toner, manter longe do alcance de crianças.
Armazenamento	:	Armazenar em um local arejado e seco. Armazenar afastado de materiais oxidantes.

8. Controles da exposição/proteção pessoal

Medidas de engenharia	:	Não necessárias. Usar em uma área bem ventilada.
Proteção respiratória	:	Nenhuma necessária para o uso a que se destina na impressora.
Luvas	:	Nenhuma necessária para o uso a que se destina na impressora.
Proteção da pele	:	Nenhuma necessária para o uso a que se destina na impressora.
Proteção ocular	:	Nenhuma necessária para o uso a que se destina na impressora.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico	:	Sólido. [Cartucho de toner]
Cor	:	Preto.
Odor	:	Leve odor (plástico).
Solubilidade	:	Insolúvel em água.
Ponto de fusão/congelamento	:	Não determinado.
Gravidade específica	:	Não determinada.
Volatilidade	:	Não determinada.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	:	O produto é estável.
Condições a serem evitadas	:	Manter afastado de fontes de calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.
Materiais a evitar	:	Materiais oxidantes fortes.

- Produtos perigosos da decomposição** : Monóxido de carbono, dióxido de carbono, componentes orgânicos não identificados.
- Polimerização perigosa** : Não ocorrerá.
- Diretrizes adicionais** : Nenhuma conhecida.

11. Informações toxicológicas

- Principais rotas de exposição** : Inalação do pó, contato com a pele.
- Ingestão** : Baixa toxicidade aguda oral. Exposição não provável com o uso a que se destina.
- Toxicidade oral aguda rato LD50 (mg/kg)** : >5000
- Inalação** : Baixa toxicidade aguda por inalação. Da mesma maneira que quando há exposição a altas concentrações de qualquer tipo de pó, pode ocorrer irritação mínima do trato respiratório. Negro-de-fumo puro e dióxido de titânio, componentes secundários deste produto, foram classificados pela IARC como grupo 2B (possíveis carcinógenos). Esta classificação está baseada em estudos de “sobrecarga de partículas nos pulmões” de ratos realizados com partículas suspensas no ar. O toner não está listado pela IARC, NTP ou OSHA.
- Piora nas condições** : A exposição a altas concentrações de pó suspenso no ar, incluindo toner, pode causar piora nas condições respiratórias existentes.
- Possíveis efeitos crônicos na saúde** : EFEITOS CARCINOGENÉTICOS: Classificado como 2B (possível carcinógeno para seres humanos) pela IARC [negro-de-fumo]. Classificado como 2B (possível carcinógeno para seres humanos) pela IARC [dióxido de titânio]. EFEITOS MUTAGÊNICOS: O toner é negativo (não mutagênico) no ensaio Ames. EFEITOS TERATOGENÉTICOS: Não disponíveis.
O pó de toner é uma partícula sem outras classificações (PNOC) nem regulamentações (PNOR).

12. Informações ecológicas

- Mobilidade** : Não determinada.
- Persistência/degradabilidade** : Não determinada.
- Outras informações** : Nenhuma conhecida.

13. Considerações para descarte

- Descarte de material usado** : Este produto não é classificado como lixo perigoso de acordo com a Parte 261 da Regulamentação Federal 40 CFR dos Estados Unidos. Se descartado na forma em que foi adquirido, este produto não seria um lixo perigoso por classificação nem por característica. No entanto, segundo a Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) dos Estados Unidos, cabe ao usuário do produto determinar, no momento do descarte, se um material foi contaminado e deve ser classificado como lixo perigoso. O descarte está sujeito a regulamentações locais, estaduais e federais.

14. Informações para transporte

Não regulamentado por nenhum modo de transporte.

15. Informações regulatórias

Estados Unidos

- TSCA (EUA)** : Todos os ingredientes estão incluídos na Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA - Toxic Substances Control Act), foram registrados ou são isentos.
- SARA / EPCRA (EUA)** : Nenhum dos ingredientes deste produto tem uma quantidade reportável final (RQ) no âmbito da Seção 302 da Lei de Planejamento de Emergência e Direito de Saber da Comunidade (EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to Know Act): Substâncias Extremamente Perigosas (EHS) ou requisitos de notificação para EHS no âmbito da Seção 304.
- Prop. 65 da Califórnia** : Este produto não contém materiais conhecidos nos níveis que o estado da Califórnia determinou causarem câncer, defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos – Proposta 65 da Califórnia.

Listas de regulamentações internacionais

- EINECS (Europa)** : Todos os ingredientes estão incluídos na lista do Inventário Europeu de Substâncias Comerciais Existentes (EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances), foram registrados na Lista Européia de Novas Substâncias Químicas (ELINCS - European List of New Chemical Substances) ou são isentos.
- ENCS (Japão)** : Todos os ingredientes estão incluídos na lista de Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS – Existing and New Chemical Substances) do Japão, foram registrados ou são isentos.
- AICS (Austrália)** : Todos os ingredientes estão listados no Inventário Australiano de Substâncias Comerciais (AICS - Australian Inventory of Commercial Substances), foram registrados ou são isentos.
- Inventário das Filipinas (PICCS)** : Todos os ingredientes estão listados no Inventário das Filipinas (PICCS) ou são isentos.
- Inventário da Coreia (KECI)** : Todos os ingredientes estão incluídos na Lista de Substâncias Químicas Existentes (ECL – Existing Chemicals List) da Coreia, foram registrados ou são isentos.
- Inventário da China (IECSC)** : Todos os ingredientes estão listados no Inventário Chinês (IECSC) ou são isentos.
- Canadá**
- WHMIS (Canadá)** : Não controlado no âmbito do WHMIS (Canadá).
- DSL/NDSL** : Todos os ingredientes estão incluídos na Lista de Substâncias Nacionais (DSL – Domestic Substances List) canadense, foram registrados na Lista de Substâncias Não Nacionais (NDSL – Non-Domestic Substances List) ou são isentos.
- Classificação do México** : Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

16. Outras informações

- Comentários sobre revisões** : Nenhuma revisão significativa nas informações de saúde e segurança.
- Referências** : ANSI Z400.5, MSDS Standard, 2004. - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico do fabricante. -29CFR Part1910.1200 OSHA MSDS Requirements. - 49CFR Table List of Hazardous Materials, UN#, Proper Shipping Names, PG. - Canada Gazette Part II, Vol. 122, No. 2. Registro SOR/88-64, 31 de dezembro de 1987. Hazardous Products Act "Ingredient Disclosure List" - Canadian Transport of Dangerous Goods, Regulations and Schedules, Clear Language version 2005. - Official Mexican Standards NOM-018-STPS-2000 e NOM-004-SCT2-1994.
- Data de emissão** : 8/15/2010
- Preparada por** : Oki Data Americas, Inc.
Engineering Services Department
2000 Bishops Gate Blvd.
Mt. Laurel, NJ 08054-4620
Tel: (856) 235-2600
Fax: (856) 222-5320
<http://www.okiprintingsolutions.com>
my.okidata.com
- Versão** : 1

Aviso ao leitor

No que nos é dado a saber, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima nem qualquer uma de suas subsidiárias assume qualquer tipo de responsabilidade pela precisão ou completeza das informações aqui contidas. A determinação final da adequabilidade de qualquer material é de responsabilidade exclusiva do usuário.

Todos os materiais podem ser fontes de perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora certos perigos sejam descritos aqui, não podemos garantir que sejam os únicos perigos que existem.