

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Okifax 5700/5900 Toner P/N 40815606

MSDS # 58336401

For more information, contact Okidata at:

2000 Bishops Gate Boulevard

Mount Laurel, NJ 08054-4620

Emergency Information:

call 1-800-OKIDATA (1-800-654-3282)

EMERGENCY FIRST AID PROCEDURES

Emergency	Procedure
Toner swallowed (ingested)	Dilute by giving two glasses of water and induce vomiting by administering Syrup of Ipecac (follow manufacturer's instructions). Seek medical attention.
Toner inhaled	<i>NEVER give anything by mouth or attempt to induce vomiting in a person who is unconscious.</i> Remove person to fresh air. Seek medical attention.
Toner gets in the eyes	Flush eyes with large quantities of cool water for 15 minutes, keeping the eyelids open with fingers. Seek medical attention.



Small amounts of toner on skin or clothing can easily be removed with soap and cold water. Hot water makes toner harder to remove.

Hazardous Ingredients

Styrene-Butyl Acrylate Copolymer (91% by weight)

CAS# 25767-47-9

OSHA TWA 15 mg/m³ for total dust

ACGIH TLV 10 mg/m³ for total dust

Carbon Black (5-7% by weight)

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA 3.5 mg/m³

ACGIH TLV 3.5 mg/m³

Paraffin Wax (less than 3% by weight)

CAS# 8002-74-2

OSHA TWA 2 mg/m³ for total dust

ACGIH TLV 2 mg/m³ for total dust

Amorphous Fumed Silica (less than 1% by weight)

CAS# 67762-90-7

OSHA PEL 15.0 mg/m³ for total dust

ACGIH TLV 10.0 mg/m³ for total dust



This product is not regulated under Section 313 of SARA, Title III.

Physical Data

Melting Point: 110°C (230°F)

Boiling Point: Not applicable

Vapor Pressure: Not applicable

Vapor Density (Air=1): Not applicable

Evaporation Rate (Butyl Acetate=1): Not applicable

Specific Gravity (H₂O=1): 1.15

Solubility in water: Negligible

Appearance and odor: Black granules, no odor

Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Method Used): Not applicable

Flammable Limits

Lower Explosive Limit: Not applicable

Upper Explosive Limit: Not applicable

Extinguishing Media: Water, CO₂, Dry Chemical, or Foam

Special Fire Fighting Procedures: Do not use methods that may create a dust cloud, such as high pressure water and/or steam

Unusual Fire and Explosion Hazards:

—Organic components decompose at 200-455°C (392-851°F).

—Material may explosively combust when finely suspended in air.

—Thermal decomposition of organic components may result in release of oxides of carbon and nitrogen.

Health Hazard Data

Routes of Entry: Inhalation, Ingestion, Eyes, Skin.

Health Hazards:

1. Styrene-Butyl Acrylate Copolymer

Subcutaneous implantation of polymeric styrene powder in rats has induced tumors at the site of implantation.

2. Carbon black

(Group 2B "Possible Carcinogen"; IARC)

Overexposure to carbon black is associated with causing irritation, conjunctivitis, and corneal hypoplasia of the eyes; minor irritation and eczema of the skin; and throat irritation and bronchitis. Long-term inhalation exposure may be associated with causing lung cancer.

3. Paraffin Wax

(Group 3 "Not Classifiable"; IARC)

May cause eye, skin, respiratory, and digestive tract irritation. Paraffin is an equivocal tumorigenic agent by RTECS criteria.

4. Amorphous Fumed Silica

(Group 3 "Not Classifiable"; IARC)

Overexposure to amorphous silica has been associated with causing irritation of the lungs and pneumoconiosis.

Long-term inhalation exposure may be associated with producing tumors in laboratory animals.

Reactivity Data

Stability: Stable

Polymerization: Will not occur.

Hazardous Decomposition Products: Thermal decomposition may result in release of oxides of carbon and nitrogen.

Temperature: Do not expose to temperatures above 200°C (392°F).

Incompatibility: Avoid exposure to strong oxidizers.

Spill Cleanup and Disposal

Spill Cleanup

Small Spills

1. Remove sources of ignition.
2. Clean up spill with wet cloth.

Large Spills

1. Remove sources of ignition.
2. Wear protective gear: respirator, rubber gloves, goggles (see below)
3. Clean up spill with scoop, *being* careful not to generate a lot of dust.

Waste Disposal: Follow appropriate federal, state and local regulations.

Safe Handling and Use

Respiratory Protection: Not normally required. For large spills, use NIOSH-approved full face-piece respirator with HEPA cartridge during cleanup.

Protective Gloves and/or Eye Protection: Not normally required. For large spills, use rubber gloves and chemical worker's goggles during cleanup.

Ventilation: Outside of normal ventilation, not normally required.

Other Protective Equipment and/or Hygienic Practices: None

Special Precautions

Precautions for Handling or Storage: Protect from high heat. Avoid making dust.

Other Precautions: None

The information contained in this MSDS is based on data considered accurate; however, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of these data or the results to be obtained from the use thereof. Vendor assumes no responsibility for injury to vendee or third person party proximately caused by the product if reasonable safety procedures are not adhered to as stipulated in the MSDS. Furthermore, vendor assumes no responsibility for injury to vendee or third person party proximately caused by abnormal use of the product even if reasonable safety procedures are followed. Additionally, vendee assumes the risk of his use of the product.

Current as of 8/1/2013

Fiche de données de sécurité

Toner pour OKIFAX 5700/5900,
réf. 40815606, MSDS n° 58336401

Pour plus d'informations, contactez Okidata à l'adresse suivante :

2000 Bishops Gate Boulevard
Mount Laurel, NJ 08054-4620

Informations d'urgence :

Composez le 1-800-OKIDATA (1-800-654-3282).

Premiers secours d'urgence

Toner avalé (ingestion)
Diluez le toner en faisant boire deux verres d'eau et provoquez le vomissement avec du sirop d'ipéca (suivre les directives du fabricant). Consultez un médecin. <i>NE JAMAIS administrer quoi que ce soit par voie buccale ni essayer de faire vomir une personne inconsciente.</i>
Toner inhalé
Emmenez la personne à l'air libre. Consultez un médecin.
Toner dans les yeux
Rincez abondamment les yeux à l'eau froide pendant 15 minutes, en maintenant les paupières ouvertes avec les doigts. Consultez un médecin.

- ! *De petites quantités de toner renversées sur la peau ou les vêtements s'éliminent facilement à l'eau froide et au savon. L'eau chaude rend le toner plus difficile à enlever.*

Composants dangereux

Copolymère de styrène et d'acrylate de butyle (91 % en masse)

CAS# 25767-47-9

OSHA TWA 15 mg/m³ pour les poussières totales

ACGIH TLV 10 mg/m³ pour les poussières totales

Noir de carbone (5 à 7 % en masse)

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA 3,5 mg/m³

ACGIH TLV 3,5 mg/m³

Cire de paraffine (moins de 3 % en masse)

CAS# 8002-74-2

OSHA TWA 2 mg/m³ pour les poussières totales

ACGIH TLV 2 mg/m³ pour les poussières totales

Silice amorphe sublimée (moins de 1 % en masse)

CAS# 67762-90-7

OSHA PEL 15 mg/m³ pour les poussières totales

ACGIH TLV 10 mg/m³ pour les poussières totales

- ! *Ce produit n'est pas contrôlé par la Section 313 de SARA, Titre III.*

Caractéristiques physiques

Point de fusion : 110 °C (230 °F)

Point d'ébullition : Sans objet

Pression de vapeur : Sans objet

Densité de vapeur (air=1) : Sans objet

Taux d'évaporation (acétate de butyle=1) : Sans objet

Poids spécifique (H₂O=1) : 1,15

Solubilité dans l'eau : Négligeable

Aspect et odeur : Granulés noirs, inodores

Risques d'incendie et d'explosion

Point éclair (méthode utilisée) : Sans objet

Limites d'inflammabilité

Limite inférieure d'explosion : Sans objet

Limite supérieure d'explosion : Sans objet

Agents extincteurs : Eau, CO₂, produit chimique à sec ou mousse

Procédures spéciales en cas d'incendie : Ne pas utiliser de méthodes pouvant créer un nuage de poussière, telle que de l'eau et/ou de la vapeur sous pression

Risques particuliers d'incendie et d'explosion :

- Les composants organiques se décomposent entre 200 et 455 °C (392 à 851 °F).
- Le produit peut brûler d'une manière explosive s'il est en suspension fine dans l'air.
- La décomposition thermique des composants organiques peut libérer des oxydes de carbone et d'azote.

Risques pour la santé

Voies d'absorption : Inhalation, ingestion, yeux, peau.

1 Copolymère de styrène et d'acrylate de butyle

L'implantation sous-cutanée de poudre de styrène polymérisé chez le rat a provoqué des tumeurs au site d'implantation.

2 Noir de carbone

(Groupe 2B «Carcinogène possible»; IARC)

Une surexposition au noir de carbone est associée avec une irritation, conjonctivite et hypoplasie cornéennes; des irritations mineures et un eczéma de la peau; ainsi qu'avec une irritation et une bronchite. Il est possible qu'une inhalation prolongée puisse provoquer un cancer du poumon.

3 Cire de Paraffine

(Groupe 3 «Non classifiable»; IARC)

Peut entraîner irritation des yeux, de la peau, du système respiratoire et de l'appareil digestif. La paraffine est un agent tumorigène incertain selon les critères du RTECS.

4 Silice amorphe sublimée

(Groupe 3 «Non classifiable»; IARC)

Une surexposition à la silice amorphe a été associée avec l'apparition d'une irritation des poumons et d'une pneumoconiose. Une inhalation prolongée peut être

associée avec l'apparition de tumeurs chez les animaux de laboratoire.

Réactivité

Stabilité : Stable

Polymérisation : Ne se produit pas.

Produits de décomposition dangereux : La

décomposition thermique peut libérer des oxydes de carbone et d'azote.

Température : Ne pas exposer à des températures supérieures à 200 °C (392 °F).

Incompatibilité : Éviter l'exposition aux oxydants puissants.

Nettoyage des déversements et élimination

Nettoyage des déversements

Déversements faibles

- 1 Éloignez toute source d'inflammation.
- 2 Nettoyez le déversement à l'aide d'un chiffon humide.

Déversements importants

- 1 Éloignez toute source d'inflammation.
- 2 Utilisez un équipement protecteur : respirateur, gants de caoutchouc, lunettes protectrices (voir ci-après).
- 3 Utilisez une pelle, en évitant de faire voler trop de poussière.

Élimination des déchets

Respectez les réglementations locales en vigueur.

Précautions à prendre pour la manutention et l'utilisation

Protection respiratoire : N'est normalement pas requise.

Pour le nettoyage de déversements importants, utilisez un respirateur avec masque complet homologué NIOSH et cartouche pour matières suspendues HEPA.

Gants protecteurs et/ou protection oculaire : Ne sont normalement pas requis. Pour le nettoyage de déversements importants, utilisez des gants de caoutchouc et des lunettes de protection contre les produits chimiques.

Aération : Une aération normale est généralement la seule précaution requise.

Autres équipements de protection et/ou consignes d'hygiène : Aucun

Précautions spéciales

Précautions pour la manutention et le stockage :

Protection contre les chaleurs intenses. Évitez la création de poussière.

Autres précautions : Aucune

Les informations contenues dans cette Fiche de données de sécurité sont basées sur des données considérées comme exactes; aucune garantie expresse ou implicite n'est cependant offerte quant à l'exactitude de ces données ou des résultats à attendre de leur utilisation. Le fournisseur n'assume aucune responsabilité en cas de blessure de l'acheteur ou d'une tierce personne provoquée par la proximité du produit si des mesures de sécurité raisonnables ne sont pas observées comme spécifié dans la Fiche de données de sécurité. En outre, le fournisseur n'assume aucune responsabilité en cas de blessure de l'acheteur ou d'une tierce personne provoquée par la proximité d'une utilisation anormale du produit, même si des mesures de sécurité raisonnables ont été respectées. De plus, l'acheteur assume les risques associés à son utilisation du produit.

Mise à jour le 8/1/2013

Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Tóner para OKIFAX 5700/5900,
P/N 40815606, MSDS #58336401

Para mayor información, comuníquese con Okidata en:
2000 Bishops Gate Boulevard
Mount Laurel, NJ 08054-4620

Procedimientos de primeros auxilios

Tóner ingerido (tragado) Diluir tomando dos vasos de agua e inducir el vómito con jarabe de ipecacuana (siga las instrucciones del fabricante). Procurar atención médica. <i>NUNCA administre nada por vía oral ni induzca el vómito en una persona que ha perdido el conocimiento.</i>
Tóner inhalado Sacar a la persona al aire fresco. Procurar atención médica.
Si el tóner cae en los ojos Lavar los ojos con abundante agua fría durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos con los dedos. Procurar atención médica.

- ! *Los pequeños derrames de tóner en la piel o la ropa pueden limpiarse fácilmente con agua fría y jabón. El agua caliente dificulta la eliminación del tóner.*

Ingredientes Peligrosos

Copolímero de acrilato de estireno-butilo

(91% por peso)

CAS# 25767-47-9

OSHA TWA 15 mg/m³ para el volumen total de polvo

ACGIH TLV 10 mg/m³ para el volumen total de polvo

Negro carbón (5-7% por peso)

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA 3,5 mg/m³

ACGIH TLV 3,5 mg/m³

Cera de parafina (menos de 3% por peso)

CAS# 8002-74-2

OSHA TWA 2 mg/m³ para el volumen total de polvo

ACGIH TLV 2 mg/m³ para el volumen total de polvo

Sílice de humo amorfo (menos de 1% por peso)

CAS# 67762-90-7

OSHA PEL 15 mg/m³ para el volumen total de polvo

ACGIH TLV 10 mg/m³ para el volumen total de polvo

- ! *Este producto no está regulado bajo la Sección 313 de SARA, Título III.*

Datos físicos

Punto de fusión: 110 °C (230 °F)

Punto de ebullición: no procede

Presión del vapor: no procede

Densidad del vapor (Aire=1): no procede

Índice de evaporación (Acetato butílico=1): no procede

Gravedad específica (H₂O=1): 1,15

Solubilidad en el agua: insignificante

Aspecto y olor: gránulos negros, inodoro

Peligro de incendio y explosión

Punto de inflamabilidad (método usado): no procede

Límites de inflamabilidad

Límite de explosión mín.: no procede

Límite de explosión máx.: no procede

Medios de extinción: agua, CO₂, sustancias químicas en polvo o espuma

Procedimientos especiales de extinción de incendios: no utilice métodos que puedan crear una nube de polvo, como vapor o agua a alta presión

Peligros de incendio y explosión poco comunes:

- Los componentes orgánicos se descomponen a 200-455 °C (392-851 °F).
- El material fino suspendido en aire puede producir una combustión explosiva.
- La descomposición térmica de los componentes orgánicos puede causar la liberación de óxidos de carbono y de nitrógeno.

Datos sobre los Peligros para la salud

Vías de penetración: inhalación, ingestión, ojos, piel.

1 Copolímero de acrilato de estireno-butilo

La implantación subcutánea del polvo de estireno polimérico en ratas ha inducido tumores en el sitio de implantación.

2 Negro carbón

(Grupo 2B "Posible carcinógeno"; IARC)

La sobreexposición al negro carbón se asocia con irritación de los ojos, conjuntivitis e hipoplasia de la córnea; irritación leve de la piel y eccema; e irritación y bronquitis. La exposición a la inhalación a largo plazo puede asociarse con cáncer de pulmón.

3 Cera de parafina

(Grupo 3 "No clasificable"; IARC)

Puede causar irritación de los ojos, la piel, el tracto respiratorio y digestivo. La parafina es un agente tumorigeno ambiguo según los criterios de RTECS.

4 Sílice de humo amorfo

(Grupo 3 "No clasificable"; IARC)

La sobreexposición al sílice amorfo se asocia con irritación de los pulmones y neumoconiosis. La exposición a la inhalación de largo plazo puede asociarse con tumores en animales de laboratorio.

Datos sobre la reactividad

Estabilidad: estable

Polimerización: no ocurrirá.

Productos peligrosos de la descomposición: la descomposición térmica puede causar la liberación de óxidos de carbono y de nitrógeno.

Temperatura: no exponer a temperaturas superiores a los 200 °C (392 °F).

Incompatibilidad: evitar el contacto con oxidantes fuertes.

Limpieza y eliminación de derrames**Limpieza de derrames****Derrames pequeños**

- 1 Eliminar las fuentes de ignición.
- 2 Limpiar el derrame con un paño húmedo.

Derrames grandes

- 1 Eliminar las fuentes de ignición.
- 2 Usar equipo protector: respirador, guantes de goma, gafas (ver más abajo)
- 3 Limpiar el derrame con una pala teniendo cuidado de no generar demasiado polvo.

Eliminación de desechos

Seguir los reglamentos federales, estatales y locales.

Seguridad en la manipulación y el uso

Protección respiratoria: generalmente no es necesaria.

Para limpiar derrames grandes, use durante la limpieza una máscara respiratoria completa aprobada por NIOSH con filtro HEPA.

Guantes protectores y protector ocular: generalmente no se requieren. Para derrames grandes, use guantes de goma y gafas de protección química durante la limpieza.

Ventilación: sólo se requiere ventilación normal.

Otros equipos protectores y prácticas de higiene: ninguno

Precauciones especiales

Precauciones en la manipulación y el almacenamiento:

protéjase del calor excesivo. Evítese la formación de polvo.

Otras precauciones: ninguna

La información contenida en estos Datos sobre seguridad se basa en datos considerados exactos; no obstante, no se expresan ni sugieren garantías en cuanto a la exactitud de dichos datos ni a los resultados que se obtengan de su uso. El proveedor rechaza toda responsabilidad por lesiones al consumidor o a terceras partes posiblemente causadas por este producto, si no se han cumplido los procedimientos razonables de seguridad tal y como se estipula en las hojas de Datos sobre la seguridad de los materiales. Asimismo, el proveedor rechaza toda responsabilidad por lesiones al consumidor o a terceras partes causadas por el uso anormal de este producto, aun cuando los procedimientos razonables de seguridad se hayan cumplido. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este producto.

Actualizado el 8/1/2013

Folha de Dados de Segurança de Material

OKIFAX 5700/5900 Toner,

P/N 40815606, MSDS Nº 58336401

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

Procedimentos de primeiros socorros

Ingestão de toner

Dilua com dois copos d'água e induza o vômito administrando xarope de ipecacuanha (siga as instruções do fabricante). Procure assistência médica. *NUNCA administre nada oralmente ou tente induzir o vômito em uma pessoa que esteja inconsciente.*

Inalação do toner

Leve a pessoa para o ar fresco. Procure assistência médica.

Contato do toner com os olhos

Lave os olhos com bastante água fria por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas com os dedos. Procure assistência médica.

- ! *Pequenas quantidades de toner na pele ou nas roupas podem ser facilmente removidas com sabão e água fria. A água quente dificulta a remoção do toner.*

Ingredientes perigosos

Copolímero acrilato butil-estireno (91% por peso)

CAS# 25767-47-9

OSHA TWA 15 mg/m³ para pó total

ACGIH TLV 10 mg/m³ para pó total

Negro-de-fumo (5-7% por peso)

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA 3,5 mg/m³

ACGIH TLV 3,5 mg/m³

Cere de parafina (menos de 3% por peso)

CAS#8002-74-2

OSHA TWA 2 mg/m³ para pó total

ACGIH TLV 2 mg/m³ para pó total

Sílica exalada de amorfos (menos de 1% por peso)

CAS# 67762-90-7

OSHA PEL 15 mg/m³ para pó total

ACGIH TLV 10 mg/m³ para pó total

- ! *Este produto não é regulado pela Seção 313 do SARA, Título III.*

Dados físicos

Ponto de fusão: 110°C (230°F)

Ponto de ebulição: não aplicável

Pressão do vapor: não aplicável

Densidade do vapor (Ar=1): não aplicável

Taxa de evaporação (acetato de butilo=1): não aplicável

Gravidade específica (H₂O=1): 1,15

Solubilidade na água: insignificante

Aparência e odor: grânulos pretos, inodoros

Dados sobre perigos de incêndio e explosão

Ponto de ignição (método utilizado): não aplicável

Limites de combustão

Limite inferior de explosão: não aplicável

Limite superior de explosão: não aplicável

Meios de extinção: água, CO₂, pó químico ou espuma

Procedimentos especiais de combate a incêndio: não use métodos que possam criar uma nuvem de pó, tais como água de alta pressão e/ou vapor.

Perigos de incêndio e explosão incomuns:

- Decomposição de componentes orgânicos a 200-455°C (392-851°F).
- O material pode entrar em combustão explosiva quando as partículas finas ficarem suspensas no ar.
- A decomposição térmica dos componentes orgânicos pode resultar na liberação de óxidos de carbono e nitrogênio.

Dados sobre perigos à saúde

Vias de penetração: inalação, ingestão, olhos, pele

1 Copolímero acrilato butilo-estireno

A implantação subcutânea do pó de estireno polimérico em ratos induziu a tumores no local da implantação.

2 Negro-de-fumo

(Grupo 2B "Possível carcinógeno"; IARC)

A exposição demasiada ao negro-de-fumo está associada à irritação dos olhos, conjuntivite e hipoplasia da córnea; pequenas irritações e eczema da pele; e irritação dos pulmões e bronquite. A exposição prolongada à inalação pode estar associada à ocorrência de câncer nos pulmões.

3 Cera de parafina

(Grupo 3 "Não classificável"; IARC)

Pode causar irritação ocular, cutânea, respiratória e do trato digestivo. Suspeita-se que a parafina seja um agente causador de tumores segundo os critérios do RTECS.

4 Sílica exalada de amorfos

(Grupo 3 "Não classificável"; IARC)

A exposição prolongada à sílica de amorfos está associada à irritação dos pulmões e pneumoconiose. A exposição prolongada à inalação pode estar associada à ocorrência de tumores em animais de laboratório.

Dados de reatividade

Estabilidade: estável

Polimerização: não ocorrerá.

Produtos perigosos da decomposição: a decomposição térmica dos componentes orgânicos pode resultar na liberação de óxidos de carbono e nitrogênio.

Temperatura: não expor a temperaturas acima de 200°C (392°F).

Incompatibilidade: evitar a exposição a oxidantes fortes.

Limpeza de derramamento e descarte

Limpeza de derramamento

Derramamentos pequenos

- 1 Retire as fontes de ignição.
- 2 Limpe o derramamento com um pano molhado.

Derramamentos grandes

- 1 Retire as fontes de ignição.
- 2 Use equipamento de proteção: respirador, luvas de borracha, óculos de proteção (consulte abaixo)
- 3 Limpe o derramamento com uma pá, tomando cuidado para não levantar muita poeira.

Descarte

Siga as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.

Manuseio e uso seguros

Proteção respiratória: não é normalmente necessária.

Para limpeza de grandes derramamentos, use um respirador com proteção facial total aprovado pelos órgãos de segurança do trabalho aplicáveis (NIOSH, nos EUA), com cartucho HEPA.

Luvas protetoras e/ou proteção ocular: normalmente não são necessárias. Para derramamentos grandes, use luvas de borracha e óculos protetores especiais para produtos químicos.

Ventilação: não é necessária, além da ventilação normal.

Outros equipamentos de proteção e/ou práticas de higiene: nenhum

Precauções especiais

Precauções para manuseio e armazenamento: proteger contra calor excessivo. Evitar a formação de poeira.

Outras precauções: nenhuma

As informações contidas nessa MSDS baseiam-se em dados considerados precisos; entretanto, nenhuma garantia expressa ou implícita é fornecida com relação à exatidão desses dados ou dos resultados obtidos do seu uso. O fornecedor não assume responsabilidade alguma por lesões físicas ao comprador ou a terceiros possivelmente causadas pelo produto se os procedimentos razoáveis de segurança estabelecidos na MSDS não forem observados. Além disso, o fornecedor não assume responsabilidade alguma por lesões físicas ao comprador ou a terceiros, eventualmente causadas pelo uso indevido do produto, mesmo se procedimentos razoáveis de segurança forem observados. Além disso, o comprador assume os riscos associados ao uso produto.

Atualizado em 8/1/2013