

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## Type C1 Cyan Toner, P/N 40370604 & 41012304

### MSDS # 58334701

For more information, contact Oki Data at:

2000 Bishops Gate Boulevard  
Mount Laurel, NJ 08054-4620

*Emergency Information:*  
call 1-800-OKI-DATA (1-800-654-3282)

### Emergency First Aid Procedures

Emergency	Procedure
Toner gets on the skin.	Wash thoroughly with large quantities of soap and water.
Toner swallowed.	Seek medical attention immediately.
Toner inhaled.	Remove person to fresh air and seek medical attention. If person is not breathing, give artificial respiration. If person's breathing is difficult, give oxygen.
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.

**Note:** Use *cold* water to remove toner from skin or clothing; hot water makes it harder to remove.

### Hazardous Ingredients

None, according to OSHA 29 CFR 1910.1200 and DOT 49 CFR 172.101.

### Physical Data

**Boiling Point:** Not applicable

**Softening Point:** 101 to 107°C (214 to 225°F)

**Vapor Pressure:** Not applicable

**Vapor Density (Air=1):** Not available

**Evaporation Rate (Butyl Acetate=1):** Not available

**Specific Gravity (H<sub>2</sub>O=1):** 1.16

**Solubility in water:** Insoluble

**Appearance and odor:** Cyan fine powder, no odor

### Fire and Explosion Hazard Data

**Flash Point (Method Used):** Not applicable

**Flammable Limits**

**Lower Explosive Limit:** Not known

**Upper Explosive Limit:** Not known

**Extinguishing Media:** CO<sub>2</sub>, Dry Chemical, or Foam

**General Fire Hazards:** Minimal fire hazard. Material is self-extinguishing.

**Special Fire Fighting Procedures:** Not provided

**Unusual Fire and Explosion Hazards:** Not applicable

### Health Hazard Data

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

### Reactivity Data

**Stability:** Stable

**Polymerization:** Will not occur.

**Hazardous Decomposition or Byproducts:**

Combustion or decomposition will generate phenol derivatives, carbon monoxide and carbon dioxide at temperatures over 300°C (572°F).

**Incompatibility:** Avoid exposure to strong oxidizers.

### Spill Cleanup and Disposal

#### Spill Cleanup

##### *Small Spills*

Sweep up spill. Remove residue with soap and cold water.

##### *Large Spills*

1 Mix spilled material with a moist absorbent and place in suitable waste container. Nonhazardous under RCRA.

2 Wear protective gear: NIOSH/MSHA approved dust/mist respirator, rubber gloves, goggles.

**Waste Disposal:** Follow appropriate federal, state and local regulations. Prevent release of material into natural environment.

## Safe Handling and Use

**Respiratory Protection:** Not normally required. For large spills, use NIOSH/MSHA 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. Store in a well-ventilated area at temperature below 35°C (95°F) to prevent caking. Keep out of reach of children.

**Other Precautions:** None

**Fiche de données de sécurité**  
**Toner cyan, type C1, n° de pièce 40370604 & 41012304**  
**MSDS n° 58334701**

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec Oki Data au :

2000 Bishops Gate Boulevard  
Mount Laurel, NJ 08054-4620

*Informations d'urgence :*  
*1-800-OKI-DATA (1-800-654-3282)*

### Premiers secours d'urgence

Urgence	Procédure
Toner sur la peau	Nettoyer avec beaucoup de savon et d'eau froide.
Toner avalé (ingestion)	Consulter immédiatement un médecin.
Inhalation de toner	Faire prendre de l'air frais à la personne et consulter un médecin. Si la personne ne respire pas, lui donner la respiration artificielle. Si la personne a de la difficulté à respirer, lui donner de l'oxygène.
Toner dans les yeux	Rincer les yeux avec une bonne quantité d'eau fraîche durant 15 minutes en gardant les paupières ouvertes avec les doigts. Consulter un médecin.

**Remarque** *Utiliser de l'eau froide pour éliminer le toner de la peau ou des vêtements : l'eau chaude le rend plus difficile à éliminer.*

### Ingrédients dangereux

**Noir de carbone (4 % en masse)**

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA 3,5 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV 3,5 mg/m<sup>3</sup>

### Caractéristiques physiques

**Point d'ébullition :** Sans objet

**Point de ramollissement :** 122 à 129°C (252 à 264°F)

**Pression de vapeur :** Sans objet

**Densité de vapeur (Air=1) :** Non disponible

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

**Poids spécifique (H<sub>2</sub>O=1) :** 1,16

**Solubilité dans l'eau :** Insoluble

**Aspect et odeur :** Fine poudre cyan, aucune odeur

### Risques d'incendie et d'explosion

**Point d'éclair (méthode utilisée) :** Sans objet

**Limites d'inflammabilité**

**Limite inférieure d'explosion :** Inconnue

**Limite supérieure d'explosion :** Inconnue

**Produits d'extinction :** CO<sub>2</sub>, produit chimique à sec ou mousse

**Risques d'incendie généraux :** Risque d'incendie minimum. Matériau à extinction automatique.

**Procédures spéciales en cas d'incendie :** Non fournies

**Risques particuliers d'incendie et d'explosion :** Sans objet

### Risques pour la santé

**Voies de pénétration :** Inhalation, ingestion, yeux, peau.

### Réactivité

**Stabilité :** Stable

**Polymérisation :** Ne se produit pas

**Décomposition ou sous-produits dangereux :** La combustion ou la décomposition libre des dérivés phénolés, du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone à des températures de plus de 300°C (572°F).

**Incompatibilités :** Éviter l'exposition aux oxydants puissants.

## Nettoyage des débordements et évacuation

### Nettoyage des déversements

#### *Déversement faible*

Ramasser le déversement. Éliminer les résidus au savon et à l'eau froide.

#### *Déversement important*

- 1 Ramasser le produit déversé avec un chiffon humide et jeter dans un contenant de déchets approprié. Non dangereux selon le RCRA.
- 2 Utiliser un équipement de protection : masque protecteur contre la poussière/brouillard conforme NIOSH/MSHA, gants en caoutchouc, lunettes à coques (voir ci-après).

**Waste Disposal:** Suivre les règlements fédéraux, provinciaux et locaux en vigueur. Éviter l'émission de matières dans l'environnement.

## Précautions pour la manutention et l'utilisation

**Protection des voies respiratoires :** N'est normalement pas requise. Pour le nettoyage de déversements importants, utilisez un respirateur avec masque complet homologué NIOSH/MSHA et cartouche pour matières suspendues HEPA.

**Gants protecteurs et/ou protection oculaire :** N'est 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 :** Ne pas soumettre à une chaleur intense. Stocker dans un endroit bien aéré à une température de moins de 35°C (95°F) afin d'éviter les agglomérations.

**Autres précautions :** Aucune

**Datos sobre seguridad de los materiales**  
**Tóner cian, Tipo C1, Ref. 40370604 & 41012304**  
**MSDS # 58334701**

Para más información, comuníquese con Oki Data en:

2000 Bishops Gate Blvd.  
Mount Laurel, NJ 08054-4620, USA

**Procedimientos de primeros auxilios en caso de emergencia**

<b>Emergencia</b>	<b>Procedimiento</b>
Tóner entra en contacto con la piel	Lavar la zona afectada con abundante jabón y agua fría.
Tóner ingerido (tragado)	Procurar atención médica inmediatamente.
Tóner inhalado	Sacar a la persona al aire fresco. Procurar atención médica. Si la persona no respira, proporcione respiración artificial. Si la persona respira con dificultad, dele oxígeno.
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.

**Nota:** Use *agua fría* para retirar el toner de la piel o la ropa; el agua caliente dificulta su eliminación.

**Ingredientes peligrosos**

**Negro carbón (4% por peso)**

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA 3,5 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV 3,5 mg/m<sup>3</sup>

**Datos físicos**

**Punto de ebullición:** no disponible

**Punto de reblandecimiento:** 122 a 129°C (252 a 264°F)

**Presión del vapor:** no procede

**Densidad del vapor (Aire=1):** no disponible

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

**Peso específico (H<sub>2</sub>O=1):** 1,16

**Solubilidad en agua:** insoluble

**Aspecto y olor:** polvo cian fino, inodoro

**Peligro de incendio y explosión**

**Punto de inflamación (método usado):** no procede

**Límites inflamables**

**Límite explosivo mín.:** desconocido

**Límite explosivo max.:** desconocido

**Medios de extinción:** CO<sub>2</sub>, sustancias químicas en polvo o espuma

**Peligros generales de incendio:** peligro mínimo de incendio. El material se extingue por sí solo.

**Procedimientos especiales de extinción de incendios:** no proporcionados

**Peligros especiales de incendio y explosión:** no procede

**Peligro para la salud**

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

**Datos sobre la reactividad**

**Estabilidad:** Estable

**Polimerización:** no ocurrirá

**Descomposición o subproductos peligrosos:** la combustión o la descomposición generará derivados del fenol, monóxido y dióxido de carbono a temperaturas superiores a 300°C (572°F).

**Incompatibilidad:** evitar el contacto con oxidantes fuertes

## Limpeza y eliminación de derrames

### Limpeza de derrames

#### *Derrames pequeños*

Limpiar el derrame. Eliminar los residuos con agua fría y jabón.

#### *Derrames grandes*

- 1 Aplicar un material absorbente de humedad al derrame y colocar éste en un contenedor de desechos adecuado. No es peligroso según RCRA.
- 2 Usar equipo protector: dispositivo respiratorio para polvo/nebulización aprobado por NIOSH/MSHA, guantes de goma, gafas (ver más abajo).

**Eliminación de desechos:** Seguir las regulaciones federales, estatales y locales. Evitar la emisión de material en el medio ambiente.

## Seguridad en la manipulación y el uso

**Protección respiratoria:** normalmente no es necesaria. Para derrames grandes, use durante la limpeza una máscara respiratoria completa aprobada por NIOSH/MSHA con filtro HEPA.

**Guantes y gafas de protección:** normalmente no se requieren. Para derrames grandes, use guantes de goma y gafas de protección química durante la limpeza.

**Ventilación:** sólo se requiere ventilación normal.

**Otros equipos protectores y prácticas de higiene:** ninguno

## Precauciones especiales

**Precauciones para la manipulación y el almacenamiento:** protéjase del calor excesivo. Almacénese en un lugar con buena ventilación a una temperatura por debajo de 35°C (95°F) para evitar su aglutinamiento.

**Otras precauciones:** ninguna

# Folha de Dados de Segurança de Material (MSDS)

Toner ciano, tipo C1, N/P 40370604 & 41012304

MSDS Nº 58334701

Para maiores informações, entre em contato com a Oki Data:

2000 Bishops Gate Blvd.  
Mount Laurel, NJ 08054-4620, USA

## Procedimentos de primeiros socorros de emergência

Emergência	Procedimento
Contato de toner com a pele	Lave o local com água fria abundante e sabão.
Ingestão de toner	Procure assistência médica imediatamente.
Inalação de toner	Coloque a pessoa ao ar livre e procure assistência médica. Se a pessoa não estiver respirando, faça respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, ministre oxigênio.
Contato de toner com os olhos	Lave os olhos com bastante água fria por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas com os dedos. Procure assistência médica.

**Nota** Use água fria para remover o toner da pele ou de roupas: a água quente dificulta a remoção.

## Ingredientes perigosos

**Preto carbônico (4% por peso)**

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA 3,5 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV 3,5 mg/m<sup>3</sup>

## Dados físicos

**Ponto de ebulição:** não aplicável

**Ponto de amolecimento:** 122 a 129°C (252 a 264°F)

**Pressão do vapor:** não aplicável

**Densidade do vapor (ar=1):** não aplicável

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

**Gravidade específica (H<sub>2</sub>O=1):** 1,16

**Solubilidade na água:** insolúvel

**Aparência e odor:** grânulos ciano, inodoro

## Dados sobre perigos de incêndio e explosão

**Ponto de ignição (método usado):** não aplicável

## Limites de inflamabilidade

**Limite inferior de explosão:** desconhecido

**Limite superior de explosão:** desconhecido

**Meio de extinção:** CO<sub>2</sub>, químico seco ou espuma

**Riscos comuns de incêndio:** risco mínimo de incêndio. O material é auto-extintor.

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** não fornecidos

**Perigos raros de incêndio e explosão:** não aplicável

## Dados sobre perigos à saúde

**Vias de entrada:** inalação, ingestão, olhos e pele.

## Dados de reatividade

**Estabilidade:** estável

**Polimerização:** não ocorrerá

**Decomposição perigosa ou subprodutos:** combustão ou decomposição geram derivados de fenol, monóxido de carbono e dióxido de carbono a temperaturas acima de 300°C (572°F).

**Incompatibilidade:** evitar expor a oxidantes fortes.

## Limpeza de derramamento e descarte

### Limpeza de derramamento

#### Derramamentos pequenos

Limpe o derramamento. Remova os resíduos com água fria e sabão.

#### Derramamentos grandes

- 1 Misture o material derramado com um absorvente de umidade e coloque em um recipiente de lixo adequado. Não é considerado perigoso pela regulamentação do RCRA.
- 2 Use equipamento de proteção: respirador antipó/umidade, luvas de borracha e óculos aprovados pela NIOSH/MSHA.

**Descarte de resíduos** Siga as regulamentações federais, estaduais e locais apropriadas. Impeça que o material seja liberado no meio ambiente.

## Manuseio e uso seguro

**Proteção respiratória:** normalmente não é necessária.

Ao fazer a limpeza de grandes derramamentos, use o respirador de máscara aprovado pela NIOSH/MSHA com cartucho HEPA durante a limpeza.

**Luvas e/ou proteção para os olhos:** normalmente não são necessárias. Em grandes derramamentos, use luvas de borracha e óculos protetores para trabalhos com produtos químicos.

**Ventilação:** somente ventilação normal

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

## Precauções especiais

**Precauções para manuseio e armazenagem:** Proteja contra calor excessivo. Armazene em uma área bem ventilada a temperatura abaixo de 35°C (95°F) para evitar endurecimento do toner.

**Outras precauções:** nenhuma