

# Material Safety Data Sheet (MSDS)

## MSDS N° 58064801

### for 52102001 Black Ribbon

#### All Countries / Regions

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

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

#### Emergency First Aid Procedures

##### **Ribbon Ingested.**

Do not induce vomiting. Seek medical attention immediately.

##### **Contact occurs with eyes.**

Flush eyes with large quantities of water for 15 minutes, keeping eyelids open with fingers. Seek medical attention.

##### **Contact occurs with skin.**

Wash thoroughly with soap and water.

#### Hazardous Ingredients

##### **Carbon Black (6.0% by weight)**

CAS# 1333-86-4  
OSHA TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
LD<sub>50</sub>: Not available.  
LC<sub>50</sub>: Not available.

#### Other ingredients

##### **Coloring Material**

CAS# Trade Secret  
OSHA TWA Not applicable  
ACGIH TLV Not applicable  
LD<sub>50</sub>: Not available.  
LC<sub>50</sub>: Not available.

##### **Oil**

CAS# Trade Secret  
OSHA TWA Not applicable  
ACGIH TLV Not applicable  
LD<sub>50</sub>: Not available.  
LC<sub>50</sub>: Not available.

##### **Additive**

CAS# Trade Secret  
OSHA TWA Not applicable  
ACGIH TLV Not applicable  
LD<sub>50</sub>: Not available.  
LC<sub>50</sub>: Not available.

##### **Nylon 6-6 Fabric**

CAS# Trade Secret  
OSHA TWA Not applicable  
ACGIH TLV Not applicable  
LD<sub>50</sub>: Not available.  
LC<sub>50</sub>: Not available.

#### Physical Data

**Physical State:** Solid.

**Melting/Freezing Point:** Not applicable.

**Boiling Point:** Not applicable.

**pH:** Not applicable.

**Vapor Pressure:** Not applicable.

**Vapor Density (Air=1):** Not applicable.

**Evaporation Rate (Butyl Acetate=1):** Not applicable.

**Specific Gravity (H<sub>2</sub>O=1):** Not applicable.

**Solubility in Water:** Negligible.

**Solubility in Solvents:** Not available.

**Coefficient of water/oil Distribution:** Not applicable.

**Appearance and Odor:** Nylon 6-6 fabric impregnated with liquid black ink.

**Odor Threshold:** Not available.

**Percent Volatile:** Not available.

#### Fire and Explosion Hazard Data

**Flash Point:** 302°F (150°C).

#### Flammable Limits

**Lower Explosive Limit:** Not applicable.

**Upper Explosive Limit:** Not applicable.

**Auto-Ignition Temperature:** Not available.

#### Explosion Data

**Sensitivity to Mechanical Impact:** Not available.

**Sensitivity to Static Discharge:** Not available.

**Extinguishing Media:** Water mist, foam, dry powder, CO<sub>2</sub>.

**Special Fire Fighting Procedures:** Not Applicable.

**Hazardous Combustion Products:** None.

#### Toxicological Properties

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

**Effects of Acute Exposure:** Not available.

**Effects of Chronic Exposure:** Not available.

#### Exposure Limits (ACGIH TLV):

**Inhalable Particulates:** Not available.

**Respirable Particulates:** Not available.

**Irritancy:** Not available.

**Sensitivity:** Not available.

#### Carcinogenicity

**IARC:** Carbon Black—Group 2B, "Possible Carcinogen".

**NTP:** No components are listed.

**OSHA:** No components are listed.

**Reproductive Toxicity:** Not available.

**Teratogenicity:** Not available.

**Mutagenicity:** Not available.

**Names of Toxicologically Synergistic Products:** Not available.

#### Reactivity Data

**Stability:** Stable.

**Materials to Avoid:** None.

**Polymerization:** Will not occur.

**Hazardous Decomposition or Byproducts:** None.

**Incompatibility:** None.

#### Preventive Measures

##### **Personal Protective Equipment**

**Respiratory Protection:** None.

**Protective Gloves:** Not normally required. Desirable in some cases.

**Eye Protection:** Not applicable.

##### **Engineering Controls**

**Ventilation:** Not applicable.

**Other Protective Equipment and/or Hygienic Practices:** Not applicable.

##### **Spill Cleanup**

If ribbon is inadvertently released, it should be rewound.

##### **Waste Disposal**

Follow appropriate federal, state and local regulations.

##### **Precautions**

**Precautions for Handling:** Keep out of reach of children.

**Precautions for Storage:** Store in a cool, dark place.

**Other Precautions:** None.

##### **Shipping Information**

**Special Shipping Information:** Non hazardous.

**UN Number:** Not applicable.

**Hazards Class:** None.

**User's Responsibility**

This bulletin cannot cover all possible situations which the user may experience when using this product. Each aspect of your operation must be examined in regard to if, or where, additional precautions may be necessary. All health and safety information contained in this bulletin must be provided to your employees or customers. It is your responsibility to use this information to develop appropriate work practice guidelines and employee instructional programs for your operation.

**Preparation Date of MSDS**

**Date:** October 20, 2013.

**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  
**[www.okiprintingsolutions.com](http://www.okiprintingsolutions.com)**  
[my.okidata.com](http://my.okidata.com)

# Fiche technique santé-sécurité (MSDS)

## MSDS N° 58064801

### pour ruban noir, N° 52102001

#### Tous les pays et régions

Pour plus d'informations, contactez Oki Data à l'adresse suivante 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

Informations d'urgence (États-Unis et Canada uniquement) : composez le 1-800-654-3282.

#### Premiers secours d'urgence

##### Ruban avalé.

Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.

##### En cas de contact avec les yeux.

Rincez abondamment les yeux à l'eau froide pendant 15 minutes en maintenant les paupières ouvertes avec les doigts. Consultez un médecin.

##### En cas de contact avec la peau.

Lavez soigneusement la peau à l'eau savonneuse.

#### Composants dangereux

##### Noir de carbone (6.0% en poids)

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub>: non disponible

LC<sub>50</sub>: non disponible

#### Autres composants

##### Matière colorante

CAS N° Secret du métier

OSHA TWA Sans objet

ACGIH TLV Sans objet

LD<sub>50</sub>: non disponible

LC<sub>50</sub>: non disponible

##### Huile

CAS N° Secret du métier

OSHA TWA Sans objet

ACGIH TLV Sans objet

LD<sub>50</sub>: non disponible

LC<sub>50</sub>: non disponible

##### Additifs

CAS N° Secret du métier

OSHA TWA Sans objet

ACGIH TLV Sans objet

LD<sub>50</sub>: non disponible

LC<sub>50</sub>: non disponible

##### Tissu en nylon 6-6

CAS N° Secret du métier

OSHA TWA Sans objet

ACGIH TLV Sans objet

LD<sub>50</sub>: non disponible

LC<sub>50</sub>: non disponible

#### Caractéristiques physiques

État physique : Solide.

Point de fusion/congélation : Sans objet.

Point d'ébullition : Sans objet.

pH : Non disponible.

Pression de vapeur : Sans objet.

Densité de vapeur (Air=1) : Sans objet.

Taux d'évaporation (Butyl Acetate=1) : Sans objet.

Gravité spécifique (H<sub>2</sub>O=1) : Sans objet.

Solubilité dans l'eau : Négligeable.

Solubilité dans les solvants : Non disponible.

Coefficient de distribution eau/huile : Non disponible.

Aspect et odeur : Tissu en nylon 6-6 imprégné d'une encre liquide noire.

Seuil olfactif : Non disponible.

Pourcentage volatil : Non disponible.

#### Risques d'incendie et d'explosion

Point d'éclair : 302°F (150°C).

#### Limites d'inflammabilité

Limite inférieure d'explosion : Sans objet.

Limite supérieure d'explosion : Sans objet.

Température d'auto-inflammation : Non disponible.

#### Explosions

Sensibilité au choc : Non disponible.

Sensibilité à la décharge statique : Non disponible.

Produits d'extinction : Eau pulvérisée, mousse ou produits chimiques secs, CO<sub>2</sub>.

Procédures spéciales en cas d'incendie : Sans objet.

Produits de combustion dangereux : Aucune.

#### Propriétés toxicologiques

Voies d'absorption : Ingestion, yeux, peau.

Effets d'une exposition aiguë : Non disponible.

Effets d'une exposition chronique : Non disponible.

Limites d'exposition (TLV ACGIH):

Particules inhalables : Non disponible.

Particules respirables : Non disponible.

Propriété irritante : Non disponible.

Sensibilité : Non disponible.

#### Carcinogénéité

IARC: Noir de carbone—Groupe 2B, "Cancérogène possible".

NTP: Aucun composant listé.

OSHA: Aucun composant listé.

Toxicité pour la reproduction : Non disponible.

Térogénicité : Non disponible.

Mutagénicité : Non disponible.

Nom des produits toxicologiquement synergiques : Non disponible.

#### Réactivité

Stabilité : Stable.

Matériaux à éviter : Aucune.

Polymérisation : Ne se produit pas.

Produits de décomposition dangereux : Aucune.

Incompatibilité : Aucune.

#### Mesures préventives

##### Autre équipement de protection

Protection respiratoire : Aucune.

Gants protecteurs : Normalement non requise. Gants protecteurs souhaités dans certains cas.

Protection oculaire : Sans objet.

##### Mesures d'ingénierie

Ventilation : Sans objet.

Autres équipements de protection et/ou consignes d'hygiène : Sans objet.

##### Nettoyage des déversements

Si le ruban s'échappe accidentellement, il doit être rembobiné.

##### Élimination des déchets

Observer les réglementations locales en vigueur.

##### Précautions

Précautions pour la manutention : Gardez hors de la portée des enfants.

Précautions pour le stockage : Stockez dans un endroit frais et sombre.

**Autres précautions :** Aucune.

**Informations spéciales sur l'expédition**

**Informations spéciales sur l'expédition :**

Inoffensif.

**Numéro à UN :** Sans objet.

**Catégorie de dangers :** Aucune.

**Responsabilités de l'utilisateur**

Le présent document ne peut pas concerner toutes les situations possibles que l'utilisateur peut rencontrer pendant l'utilisation du produit. Chaque aspect de l'utilisation du produit doit être examiné si, ou lorsque, des précautions supplémentaires sont requises. Tous les renseignements concernant la santé et la sécurité du présent document doivent être fournis aux employés et/ou aux clients. L'utilisateur est responsable d'utiliser le présent document pour élaborer des pratiques de travail et des programmes de formation concernant l'utilisation du produit.

**Date de rédaction de la fiche technique de santé-sécurité**

**Date :** 20 octobre 2013

**Préparée par :**

Okidata Americas, Inc.  
Engineering Services Department  
2000 Bishops Gate Blvd.  
Mt. Laurel, NJ 08054-4620  
Tél: (856) 235-2600  
Télec.: (856) 222-5320  
**WWW.OKIPRINTINGSOLUTIONS.COM**  
my.okidata.com (Anglais seulement)

# Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales (MSDS)

MSDS N° 58064801

para cinta negro, P/N 52102001

## Todos países/Regiones

Para obter mais informações, contate a Oki Data no endereço: 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

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

## Procedimientos de primeros socorros de emergencia

### Cinta ingerida.

No provocar el vómito. Procure atención médica inmediatamente.

### Contacto con los ojos.

Lavar los ojos con gran cantidad de agua durante 15 min., manteniendo los párpados abiertos con los dedos. Procurar atención médica.

### Contacto con la piel.

Lave muy bien con agua y jabón.

## Ingredientes peligrosos

### Negro carbón (6.0% por peso)

No. de CAS: 1333-86-4

TWA OSHA: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

LE ACGIH: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub>: No procede.

LC<sub>50</sub>: No procede.

## Other ingredients

### Material colorante

No. de CAS: secreto de comercio comercio

TWA OSHA: No procede

LE ACGIH: No procede

LD<sub>50</sub>: No disponible.

LC<sub>50</sub>: No disponible.

### Petróleo

No. de CAS: secreto de

TWA OSHA: No procede

LE ACGIH: No procede

LD<sub>50</sub>: No disponible.

LC<sub>50</sub>: No disponible.

### Aditivos

No. de CAS: secreto de comercio comercio

TWA OSHA: No procede

LE ACGIH: No procede

LD<sub>50</sub>: No disponible.

LC<sub>50</sub>: No disponible.

### Tela de nilón 6-6

No. de CAS: secreto de

TWA OSHA: No procede

LE ACGIH: No procede

LD<sub>50</sub>: No disponible.

LC<sub>50</sub>: No disponible.

## Datos físicos

**Estado físico:** Sólido.

**Punto de fusión/congelación:** No procede.

**Punto de ebullición:** No procede.

**PH:** No procede.

**Presión del vapor:** No procede.

**Densidad del vapor (Aire = 1):** No procede.

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

**Peso específico (H<sub>2</sub>O = 1):** No procede.

**Solubilidad en agua:** Insignificante.

**Solubilidad en solventes:** No disponible.

**Coefficiente de distribución agua/aceite:** No procede.

**Aspecto y olor:** Tela de nilón 6-6 impregnada con tinta negra líquida.

**Umbral de olor:** No disponible.

**Porcentaje volátil:** No disponible.

## Peligro de incendio y explosión

**Punto de inflamabilidad:** 302°F (150°C).

## Límites inflamables

**Límite explosivo mín.:** No procede.

**Límite explosivo máx.:** No procede.

**Temperatura de auto-ignición:** No disponible.

## Información sobre explosión

**Sensibilidad a impactos mecánicos:** No disponible.

**Sensibilidad a descarga estática:** No disponible.

**Medios de extinción:** Neblina de agua, espuma, polvo seco, CO<sub>2</sub>.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** No procede.

**Productos Inflamables Peligrosos:** Ninguno.

## Propiedades Tóxicas

**Vías de penetración:** Ingestión, ojos, piel.

**Efectos de una exposición aguda:** No disponible.

**Consecuencias de una exposición crónica:** No disponible.

**Limites de exposición (LE ACGIH):**

**Macropartículas inhalables:** No disponible.

**Macropartículas respirables:** No disponible.

**Irritabilidad:** No disponible.

**Sensibilidad:** No disponible.

## Propiedades cancerígenas

**IARC:** Negro de humo de gas natural—Grupo 2B "Posible cancerígeno."

**NTP:** No existen componentes.

**OSHA:** No existen componentes.

**Toxicidad reproductiva:** No disponible.

**Propiedades teratogénicas:** No disponible.

**Propiedades mutagénicas:** No disponible.

**Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos:** No disponible.

## Datos sobre la reactividad

**Estabilidad:** Estable.

**Materiales que deben evitarse:** Ninguno.

**Polimerización:** No ocurrirá.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Ninguno.

**Incompatibilidad:** Ninguno.

## Medidas preventivas

### Equipo de protección personal

**Protección Respiratoria:** Ninguno.

**Guantes protectores:** Normalmente no son necesarias. En algunos casos es aconsejable utilizar guantes protectores.

**Protección ocular:** No procede.

### Control Industrial

**Ventilación:** No procede.

**Otro equipo protector y/o prácticas de higiene:** No procede.

### Limpieza de Derrames

Si la cinta se sale inadvertidamente, debe ser reenrollada.

**Eliminación de Desechos**

Siga los reglamentos federales, estatales y locales pertinentes.

**Precauciones**

**Precauciones en la Manipulación:** Mantenga fuera del alcance de los niños.

**Precauciones en la Almacenamiento:** Guárdelo en un lugar oscuro.

**Otras precauciones:** Ninguno.

**Información para el Transporte**

**Información Especial para el Transporte:** No es peligroso.

**Número UN:** No procede.

**Clasificación de Materiales Peligrosos:** Ninguno.

**Responsabilidad del usuario**

Este boletín no cubre todas las posibles situaciones que el usuario puede encontrar cuando utiliza este producto. Cada aspecto de toda situación debe ser examinada para decidir si es necesario y en que lugar se deben tomar precauciones adicionales. Toda la información sobre salud y seguridad aquí contenida debe ser suministrada a sus empleados o clientes. Es responsabilidad suya utilizar esta información para desarrollar prácticas de trabajo apropiadas y programas de entrenamiento en el seno de sus operaciones.

**Fecha de Preparación de MSDS**

**Fecha:** Octubre 20, 2013

**Preparado 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  
**WWW.OKIPRINTINGSOLUTIONS.COM**  
my.okidata.com (Inglés solamente)

# Ficha de Informação de Segurança do Produto (MSDS)

MSDS N° 58064801

para fita preta, P/N 52102001

*Todos os países /regiões*

Para obter mais informações, contate a Oki Data no: 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620, USA.

Para obter informações de emergência (somente EUA e Canadá): ligue para 1-800-654-3282.

## Procedimentos de primeiros socorros de emergência

### Ingestão de fita.

Não induzir o vômito. Procure imediatamente assistência médica.

### Contato com os olhos

Lavar os olhos com bastante água fria durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas com os dedos. Consulte um médico.

### Caso ocorra contato com a pele.

Lavar bem com água e sabão.

## Hazardous Ingredients

### Carvão (6.0% por peso)

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub>: Não aplicável

LC<sub>50</sub>: Não aplicável

## Outros ingredientes

### Material corante

CAS# Segredo comercial

OSHA TWA Não aplicável

ACGIH TLV Não aplicável

LD<sub>50</sub>: Não disponível

LC<sub>50</sub>: Não disponível

### Additive

CAS# Segredo comercial

OSHA TWA Não aplicável

ACGIH TLV Não aplicável

LD<sub>50</sub>: Não disponível

LC<sub>50</sub>: Não disponível

### Óleo

CAS# Segredo comercial

OSHA TWA Não aplicável

ACGIH TLV Não aplicável

LD<sub>50</sub>: Não disponível

LC<sub>50</sub>: Não disponível

### Tecido de náilon 6-6

CAS# Segredo comercial

OSHA TWA Não aplicável

ACGIH TLV Não aplicável

LD<sub>50</sub>: Não disponível

LC<sub>50</sub>: Não disponível

## Dados físicos

**Estado físico:** Sólido.

**Ponto de fusão/congelamento:** Não aplicável

**Ponto de ebulição:** Não aplicável

**pH:** 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 (H<sub>2</sub>O=1):** Não aplicável

**Solubilidade em água:** Insignificante.

**Solubilidade em solventes:** Não disponível.

**Coefficiente de distribuição de água/óleo:** Não aplicável.

**Aparência e odor:** tecido de náilon 6-6 impregnado com tinta líquida pret.

**Limite de odor:** Não disponível.

**Porcentagem volátil:** Não disponível.

## Dados sobre risco de incêndio e explosão

**Ponto de fulgor:** 302°F (150°C).

## Limites de inflamabilidade

**Limite inferior de explosividade:** Não aplicável.

**Limite superior de explosividade:** Não aplicável.

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.

## Dados de explosividade

**Sensibilidade a impacto mecânico:** Não disponível.

**Sensibilidade à descarga estática:** Não disponível.

**Meios de extinção:** spray de água, espuma, produtos químicos secos, CO<sub>2</sub>.

**Procedimentos especiais de combate a incêndios:** Não aplicável.

**Produtos perigosos da combustão:** nenhum.

## Propriedades toxicológicas

**Vias de penetração:** olhos, pele.

**Efeitos da exposição aguda:** Não disponível.

**Efeitos da exposição crônica:** Não disponível.

## Limites de exposição (ACGIH TLV):

**Partículas aspiráveis:** Não disponível.

**Partículas respiráveis:** Não disponível.

**Irritabilidade:** Não disponível.

**Sensibilidade:** Não disponível.

## Classificação como carcinógeno

**IARC:** Negro-de-fumo: Grupo 2B "Possível carcinógeno".

**NTP:** Nenhum componente relacionado.

**OSHA:** Nenhum componente relacionado.

**Toxicidade reprodutiva:** Não disponível.

**Teratogenicidade:** Não disponível.

**Mutagenicidade:** Não disponível.

**Nome dos produtos toxicologicamente sinérgicos:** Não disponível.

## Dados de reatividade

**Estabilidade:** estável.

**Materiais que devem ser evitados:** nenhum.

**Polimerização:** não ocorrerá.

**Decomposição ou subprodutos perigosos:** nenhum.

**Incompatibilidade:** nenhum.

## **Medidas preventivas**

### ***Equipamentos de proteção pessoal***

**Proteção respiratória:** nenhum.

**Luvas de proteção:** Normalmente não são necessárias. Recomendável em alguns casos.

**Proteção ocular:** Não aplicável.

### ***Controles de engenharia***

**Ventilação:** Não aplicável.

**Outros equipamentos de proteção e/ou práticas de higiene:** Não aplicável.

### ***Limpeza de derramamentos***

Se a fita for inadvertidamente extraída do cartucho, deve ser rebobinada.

### ***Descarte de material usado***

Siga as regulamentações federais, estaduais ou locais apropriadas.

### ***Precauções***

**Precauções para o manuseio:** Manter longe do alcance de crianças.

**Precauções para armazenamento:** armazenar em um local escuro e arejado.

**Outras precauções:** nenhum.

### ***Informações para transporte***

**Informações especiais para transporte:** Não perigoso.

**Número UN:** Não aplicável.

**Classe de risco:** nenhum.

### **Responsabilidade do usuário**

Não é possível abranger neste boletim todas as possíveis situações que o usuário pode encontrar ao usar este produto. Todos os aspectos de cada operação deve ser examinado para identificar se, ou quando, precauções adicionais possam ser necessárias. Todas as informações relacionadas à saúde e à segurança contidas neste boletim devem ser fornecidas aos funcionários ou clientes da empresa. É sua responsabilidade usar estas informações para elaborar diretrizes de práticas de trabalho apropriadas e programas de instrução de funcionários para as operações da sua empresa.

### **Data de preparação da FISP**

**Data:** outubro 20, 2013.

### **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  
**WWW.OKIPRINTINGSOLUTIONS.COM**  
my.okidata.com (somente em inglês)