

# Material Safety Data Sheet

## N° 58378301

for 43571801 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

### Contact occurs with eyes.

Flush eyes with large quantities of water for 15 minutes, keeping eyelids open with fingers. Consult an Ophthalmologist immediately.

### Contact occurs with skin.

Wash thoroughly with soap and water. If symptoms occur, seek medical attention.

### Ingestion.

If swallowed, induce vomiting. NEVER give anything by mouth or attempt to induce vomiting in a person who is unconscious. Seek medical attention.

## Hazardous Ingredients

### C.I. Pigment Blue 1 (<3% by weight)

#### 41: Risk of serious damage to eyes.

CAS#: 1325-87-7

OSHA TWA: Not applicable.

ACGIH TLV: Not applicable.

LD<sub>50</sub>: Not available.

LC<sub>50</sub>: Not available.

### Carbon Black (<2% by weight)

*Group 2B, "Possible Carcinogen;" IARC. In normal use of this ribbon, carbon black never disperses in the air.*

CAS#: 1333-86-4.

OSHA TWA: Not applicable.

ACGIH TLV: Not applicable.

LD<sub>50</sub>: Not available.

LC<sub>50</sub>: Not available.

### Oils (60-65% by weight)

CAS#: Trade secret.

OSHA TWA: Not applicable.

ACGIH TLV: Not applicable.

LD<sub>50</sub>: Not available.

LC<sub>50</sub>: Not available.

### Dyes and Pigments (25-30% by weight)

CAS#: Trade secret.

OSHA TWA: Not applicable.

ACGIH TLV: Not applicable.

LD<sub>50</sub>: Not available.

LC<sub>50</sub>: Not available.

### Resins (<5% by weight)

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:** Viscous liquid on solid ribbon.

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

**Boiling Point:** Not available.

**pH:** Not available.

**Vapor Pressure:** Not available

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

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

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

**Solubility in Water:** Negligible.

**Solubility in Solvents:** Not available.

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

**Appearance and Odor:** Ribbon impregnated with liquid black ink. Slight smell.

**Odor Threshold:** Not available.

**Percent Volatile:** Not available.

## Fire and Explosion Hazard Data

**Flash Point:** Not available.

### Flammable Limits

**Lower Explosive Limit:** Not applicable.

**Upper Explosive Limit:** Not applicable.

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

### Explosion Data

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

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

**Extinguishing Media:** Water spray, foam, dry powder.

**Special Fire Fighting Procedures:** Burning ribbon may emit noxious and toxic fumes. Wear self-contained breathing apparatus. Fight the fire from upwind position. Remove sources of ignition. Use water to cool the surrounding area.

**Hazardous Combustion Products:** Burning ribbon may emit noxious and toxic fumes.

### Toxicological Properties

**Routes of Entry:** Eyes, skin, ingestion.

**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:** Ingredient C.I. Pigment Blue 1 is an irritant.

**Sensitivity:** Not available.

## Carcinogenicity

*IARC:* Carbon black is rated Group 2B, "Possible Carcinogen."

*NTP:* Not available.

*OSHA:* Carbon black is designated hazardous according to OSHA 29 CFR 1910.1200.

**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 required in normal use. Keep ribbon away from your eyes: one of the components of the ribbon ink is an eye irritant. Wash hands with soap and water after handling the ribbon. Keep out of reach of children.

### 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. Wash hands with soap and water after handling the ribbon.

### Waste Disposal

- Follow appropriate federal, state and local regulations.
- Keep away from aquatic environments. Ink is toxic to aquatic organisms and may cause long-term adverse effect in aquatic environments.

### Precautions

**Precautions for Handling:** Keep ribbon away from your eyes: one of the components of the ribbon ink is an eye irritant. Wash hands with soap and water after handling the ribbon. Keep out of reach of children.

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

**Other Precautions:** None.

### Shipping Information

**Special Shipping Information:** None.

**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:** July 1, 2007

### 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)

# Fiche technique des substances dangereuses

N° 58378301

pour ruban noir, N° 43571801

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

### 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. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

### En cas de contact avec la peau.

Lavez soigneusement la peau à l'eau savonneuse. Si des symptômes se présentent, consultez un médecin.

### Ingestion.

Si ingéré, faire vomir. NE JAMAIS administrer quoi que ce soit par voie buccale ni essayer de faire vomir une personne inconsciente. Consultez un médecin.

## Composants dangereux

### Pigment bleu, C.I. 1 (<3% en poids)

#### 41: Risque de dommages graves aux yeux.

N° de CAS : 1325-87-7

PEL OSHA : Sans objet.

TLV ACGIH : Sans objet.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

### Noir de carbone (<2% en poids)

#### Groupe 2B, "Carcinogène possible ;" IARC. Pendant l'utilisation normale de ce ruban, aucun noir de carbone n'est diffusé dans l'air.

N° de CAS : 1333-86-4.

PEL OSHA : Sans objet.

TLV ACGIH : Sans objet.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

### Huiles (60-65% en poids)

N° de CAS : Secret du métier.

PEL OSHA : Sans objet.

TLV ACGIH : Sans objet.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

### Teintures et Pigments (25-30% en poids)

N° de CAS : Secret du métier.

PEL OSHA : Sans objet.

TLV ACGIH : Sans objet.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

### Résines (<5% en poids)

N° de CAS : Secret du métier.

PEL OSHA : Sans objet.

TLV ACGIH : Sans objet.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

## Caractéristiques physiques

**État physique** : Liquide visqueux sur un ruban massif.

**Point de fusion/congélation** : Non disponible

**Point d'ébullition** : Non disponible.

**pH** : Non disponible.

**Pression de vapeur** : Non disponible.

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

**Taux d'évaporation (Butyl Acetate=1)** : Non disponible.

**Gravité spécifique (H<sub>2</sub>O=1)** : Non disponible.

**Solubilité dans l'eau** : Négligeable.

**Solubilité dans les solvants** : Non disponible.

**Coefficient de distribution eau/huile** : Non disponible.

**Aspect et odeur** : Ruban imprégné d'une encre liquide noire.  
Légère odeur.

**Seuil olfactif** : Non disponible.

**Pourcentage volatil** : Non disponible.

## Risques d'incendie et d'explosion

**Point d'éclair** : 3Non disponible.

### Limites d'inflammabilité

**Limite inférieure d'explosion** : Sans objet.

**Limite supérieure d'explosion** : Sans objet.

**Température d'auto-inflammation** : Sans objet.

### Explosions

**Sensibilité au choc** : Sans objet.

**Sensibilité à la décharge statique** : Sans objet.

**Produits d'extinction** : Eau vaporisée, mousse ou produits chimiques.

**Procédures spéciales en cas d'incendie** : Incinérer le ruban peut produire des vapeurs nocives et toxiques. Utilisez un appareil respiratoire autonome. Combattez l'incendie contre le vent. Éloignez toute source d'inflammation. Utiliser de l'eau pour rafraîchir la zone avoisinante.

**Produits de combustion dangereux** : Incinérer le ruban peut produire des vapeurs nocives et toxiques.

## Propriétés toxicologiques

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

**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** : L'ingrédient Pigment bleu, C.I. 1 est un irritant.

**Sensibilité** : Non disponible.

### Carcinogénicité

**IARC**: Noir de carbone, groupe 2B, " Carcinogène possible ."  
**NTP**: Aucun composant listé.

**OSHA**: Le noir de carbone a été identifié comme étant dangereux selon OSHA 29 CFR 1910.1200.

**Toxicité pour la reproduction :** Non disponible.

**Tératogénicité :** 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 :** Normalement non requise. Garder le ruban à l'écart des yeux : Un des composants de l'encre du ruban est un irritant pour les yeux. Se laver les mains à l'eau et au savon après avoir manipulé le ruban. Gardez hors de la portée des enfants.

### **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. Se laver les mains à l'eau et au savon après avoir manipulé le ruban.

### **Élimination des déchets**

Observer les réglementations locales en vigueur. Garder à l'écart des environnements aquatiques. L'encre est toxique pour les organismes aquatiques et peut causer des effets néfastes à long terme dans les environnements aquatiques.

### **Précautions**

**Précautions pour la manutention :** Garder le ruban à l'écart des yeux : Un des composants de l'encre du ruban est un irritant pour les yeux. Se laver les mains à l'eau et au savon après avoir manipulé le ruban. Gardez hors de la portée des enfants.

**Précautions pour le stockage :** Évitez les rayons directs du soleil. Stockez dans un endroit frais et sombre.

**Autres précautions :** Aucune.

### **Informations spéciales sur l'expédition**

**Informations spéciales sur l'expédition :** Aucune.

**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 :** 1 juillet 2007

### **Préparée par :**

Oki Data Americas, Inc.  
Engineering Services Department  
2000 Bishops Gate Blvd.  
Mt. Laurel, NJ 08054-4620  
Tél: (856) 235-2600  
Télé.: (856) 222-5320

# Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales

## N° 58378301

para cinta negra para 43571801

*Todos países/Regiones*

Para mayor información, comuníquese con Oki Data en la siguiente dirección: 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

*Información de Emergencias (EE.UU. y Canadá solamente): llame al 1-800-654-3282.*

## Procedimientos de Primeros Auxilios de Emergencia

### Contacto con los ojos.

Lave los ojos con abundante agua fría durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos con los dedos. Consulte un oftalmólogo inmediatamente.

### Contacto con la piel.

Lave muy bien con agua y jabón. Si presenta algún síntoma, procurar atención médica.

### Ingestión

Si se ingirió, haga vomitar. *NUNCA administre nada por vía oral ni induzca el vómito en una persona que ha perdido el conocimiento.* Procurar atención médica

## Ingredientes Peligrosos

### C.I. Pigment Blue 1 (Pigmento Azul # 1 C.I.) (<3% por peso)

**41: Riesgo de daño serio a los ojos.**

CAS#: 1325-87-7

OSHA TWA: No aplicable.

ACGIH TLV: No aplicable.

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

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

### Negro carbón (<2% por peso)

**Group 2B, "Possible Carcinogen;" IARC. Durante el uso normal de esta cinta, el carbón negro nunca se dispersa en el aire.**

CAS#: 1333-86-4.

OSHA TWA: No aplicable.

ACGIH TLV: No aplicable.

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

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

### Aceites (60-65% por peso)

CAS#: Secreto de comercio.

OSHA TWA: No aplicable.

ACGIH TLV: No aplicable.

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

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

### Colorantes y Pigmentos (25-30% por peso)

CAS#: Secreto de comercio.

OSHA TWA: No aplicable.

ACGIH TLV: No aplicable.

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

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

### Resinas (<5% por peso)

CAS#: Secreto de comercio.

OSHA TWA: No aplicable.

ACGIH TLV: No aplicable.

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

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

## Datos Físicos

**Estado físico:** Líquido viscoso sobre la cinta sólida.

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

**Punto de ebullición:** No disponible.

**pH:** No disponible.

**Presión del vapor:** No disponible.

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

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

**Specific Gravity (H<sub>2</sub>O=1):** No disponible.

**Solubilidad en agua:** Insignificante.

**Solubilidad en solventes:** No disponible.

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

**Apariencia y olor:** Cinta impregnada con tinta negra líquida. Olor ligero.

**Umbral de olor:** No disponible.

**Porcentaje volátil:** No disponible.

## Datos sobre el Peligro de Incendio y Explosión

**Punto de inflamabilidad:** No disponible.

### Límites de inflamabilidad

**Límite de explosión inferior:** No aplicable.

**Límite de explosión superior:** No aplicable.

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

### Información sobre explosión

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

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

**Medios de extinción:** Agua atomizada, espuma, polvo seco.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** La cinta al quemarse puede emitir emanaciones nocivas y tóxicas. Utilizar equipo protector respiratorio autónomo. Combatir el fuego desde una posición contra el viento. Eliminar las fuentes de ignición. Utilice agua para enfriar el área circundante.

**Productos Inflamables Peligrosos:** La cinta al quemarse puede emitir emanaciones nocivas y tóxicas.

## Propiedades Tóxicas

**Vías de penetración:** Ojos, piel, ingestión.

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

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

### Límites de exposición (ACGIH TLV):

**Macropartículas inhalables:** No disponible.

**Macropartículas respirables:** No disponible.

**Irritabilidad:** El Ingrediente C.I. Pigment Blue 1 (Pigmento Azul #1 C.I) es irritante.

**Sensibilidad:** No disponible.

**Propiedades cancerígenas**

IARC: Negro carbón Grupo 2B "Posible cancerígeno".

NTP: No disponible.

OSHA: El negro carbón ha sido establecido como sustancia peligrosa de acuerdo a OSHA 29 CFR 1910.1200.

**Toxicidad reproductiva:** No disponible.

**Propiedades teratogénicas:** No disponible.

**Propiedades mutagénicas:** No disponible.

**Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos:**

No disponible.

**Datos sobre reactividad** \_\_\_\_\_

**Estabilidad:** Estable.

**Materiales que deben evitarse:** Ninguno.

**Polimerización:** No ocurrirá

**Productos peligrosos de la descomposición o productos secundarios:** Ninguno.

**Incompatibilidad:** Ninguno.

**Medidas preventivas** \_\_\_\_\_**Equipo de protección personal**

**Protección respiratorio:** Ninguno.

**Guantes protectores:** Generalmente no es necesaria. En algunos casos es aconsejable utilizar.

**Protección ocular:** Generalmente no es necesaria.

*Mantenga la cinta lejos de los ojos; uno de los componente de la cinta de tinta irrita los ojos.* Lávese las manos con agua y jabón después de manipular la cinta. Mantenga fuera del alcance de los niños.

**Control Industrial**

**Ventilación:** No aplicable.

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

**Limpieza de Derrames**

Si la cinta se suelta accidentalmente hay que rebobinarla. Lávese las manos con agua y jabón después de manipular la cinta.

**Eliminación de desechos**

- Siga los reglamentos federales, estatales y locales pertinentes.
- Mantener lejos de ambientes acuáticos. La tinta es un tóxico que afecta los organismos acuáticos y puede causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos.

**Precauciones**

**Precauciones en la Manipulación:** *Mantenga la cinta lejos de los ojos; uno de los componente de la cinta de tinta irrita los ojos.* Lávese las manos con agua y jabón después de manipular la cinta. Mantenga fuera del alcance de los niños.

**Precauciones de almacenamiento:** Evite la luz solar directa. Guardar en un lugar oscuro y fresco.

**Otras Precauciones:** Ninguno.

**Información para el Transporte**

**Información Especial para el Transporte:** Ninguno.

**Número UN:** No aplicable.

**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:** Julio 1, 2007

**Preparado por:**

Okidata 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)

# Fichas de Informação de Segurança do Produto

Nº 58378301

para fita preta da N/P 43571801

*Todos os países /regiões*

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

*Informações de emergência (somente EUA e Canadá): ligue para 1-800-654-3282.*

## Procedimentos de auxílio de emergência

### Contato com os olhos.

Lave os olhos com grande quantidade de água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas com os dedos. Consulte um oftalmologista imediatamente.

### Contato com a pele.

Lave completamente com água e sabão. Se surgirem sintomas, procurar assistência médica.

### Ingestão

Se ingerido, induzir o vômito. NUNCA administre nada oralmente ou tente induzir o vômito em uma pessoa que esteja inconsciente. Procurar assistência médica.

## Ingredientes perigosos

### Pigmento C.I. azul 1 (<3% by weight)

#### 41: Risco de danos graves aos olhos.

CAS#: 1325-87-7

OSHA TWA: Não aplicável.

ACGIH TLV: Não aplicável.

LD<sub>50</sub>: Não disponível.

LC<sub>50</sub>: Não disponível.

### Negro-de-fumo (<2% by weight)

**Grupo 2B "Possível carcinógeno;" IARC. Durante o uso normal desta fita, nunca ocorre dispersão do negro-de-fumo no ar.**

CAS#: 1333-86-4.

OSHA TWA: Não aplicável.

ACGIH TLV: Não aplicável.

LD<sub>50</sub>: Não disponível.

LC<sub>50</sub>: Não disponível.

### Óleos (60-65% by weight)

CAS#: Segredo comercial.

OSHA TWA: Não aplicável.

ACGIH TLV: Não aplicável.

LD<sub>50</sub>: Não disponível.

LC<sub>50</sub>: Não disponível.

### Pigmentos (25-30% by weight)

CAS#: Segredo comercial.

OSHA TWA: Não aplicável.

ACGIH TLV: Não aplicável.

LD<sub>50</sub>: Não disponível.

LC<sub>50</sub>: Não disponível.

### Resinas (<5% by weight)

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:** Líquido viscoso em fita sólida.

**Ponto de fusão/congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**pH:** Não disponível.

**Pressão do vapor:** Não disponível.

**Densidade do vapor (Ar = 1):** Não disponível.

**Taxa de evaporação (acetato de butilo = 1):** Não disponível.

**Gravidade específica (H<sub>2</sub>O=1):** Não disponível.

**Solubilidade em água:** Insignificante.

**Solubilidade em solventes:** Não disponível.

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

**Aparência e odor:** Fita impregnado com tinta líquida pret. Leve odor.

**Limite de odor:** Não disponível.

**Porcentagem volátil:** Não disponível.

## Dados sobre risco de incêndio e explosão

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

### Limites de inflamabilidade

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

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

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

### Dados de explosividade

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

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

**Meios de extinção:** Esguicho d'água, espuma, produtos químicos secos.

**Procedimentos especiais de combate a incêndios:** A queima da fita pode gerar vapores nocivos e tóxicos. Vestir equipamento para respiração independente. Combater os incêndios de uma posição contra o vento. Retirar as fontes de ignição. se água para esfriar as áreas adjacentes.

**Produtos perigosos da combustão:** A queima da fita pode gerar vapores nocivos e tóxicos.

## Propriedades toxicológicas

**Vias de penetração:** olhos, pele, ingestão.

**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:** O pigmento C.I. azul 1 usado como ingrediente causa irritação.

**Sensibilidade:** Não disponível.

### Classificação como carcinógeno

*IARC: Negro-de-fumo Grupo 3 "Não classificável."*

*NTP*: Não disponível.

*OSHA*: O negro-de-fumo é designado como perigoso conforme a OSHA 29 CFR 1910.1200.

**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:** Normalmente não são necessárias.

Mantenha a fita afastada dos olhos: um dos componentes da tinta da fita causa irritação ocular. Lave as mãos com sabão e água depois de manusear a fita. Manter longe do alcance de crianças.

### **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. Lave as mãos com sabão e água depois de manusear a fita.

### **Descarte de material usado**

- Siga as regulamentações federais, estaduais ou locais apropriadas.
- Mantenha afastado de ambientes aquáticos. A tinta é tóxica a organismos aquáticos e pode causar efeitos nocivos de longo prazo em ambientes aquáticos.

### **Precauções**

**Precauções para o manuseio:** Mantenha a fita afastada dos olhos: um dos componentes da tinta da fita causa irritação ocular. Lave as mãos com sabão e água depois de manusear a fita. Manter longe do alcance de crianças.

**Precauções para armazenamento:** Evitar a exposição à luz solar direta. Armazenar em um local escuro e arejado.

**Outras precauções:** Nenhum.

### **Informações para transporte**

**Informações especiais para transporte:** Nenhum.

**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:** julho 1, 2007

### **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](http://www.okiprintingsolutions.com)



# Material Safety Data Sheet

## N° 58378301

for 43571801 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

### Contact occurs with eyes.

Flush eyes with large quantities of water for 15 minutes, keeping eyelids open with fingers. Consult an Ophthalmologist immediately.

### Contact occurs with skin.

Wash thoroughly with soap and water. If symptoms occur, seek medical attention.

### Ingestion.

If swallowed, induce vomiting. NEVER give anything by mouth or attempt to induce vomiting in a person who is unconscious. Seek medical attention.

## Hazardous Ingredients

### C.I. Pigment Blue 1 (<3% by weight)

#### 41: Risk of serious damage to eyes.

CAS#: 1325-87-7

OSHA TWA: Not applicable.

ACGIH TLV: Not applicable.

LD<sub>50</sub>: Not available.

LC<sub>50</sub>: Not available.

### Carbon Black (<2% by weight)

*Group 2B, "Possible Carcinogen;" IARC. In normal use of this ribbon, carbon black never disperses in the air.*

CAS#: 1333-86-4.

OSHA TWA: Not applicable.

ACGIH TLV: Not applicable.

LD<sub>50</sub>: Not available.

LC<sub>50</sub>: Not available.

### Oils (60-65% by weight)

CAS#: Trade secret.

OSHA TWA: Not applicable.

ACGIH TLV: Not applicable.

LD<sub>50</sub>: Not available.

LC<sub>50</sub>: Not available.

### Dyes and Pigments (25-30% by weight)

CAS#: Trade secret.

OSHA TWA: Not applicable.

ACGIH TLV: Not applicable.

LD<sub>50</sub>: Not available.

LC<sub>50</sub>: Not available.

### Resins (<5% by weight)

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:** Viscous liquid on solid ribbon.

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

**Boiling Point:** Not available.

**pH:** Not available.

**Vapor Pressure:** Not available

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

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

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

**Solubility in Water:** Negligible.

**Solubility in Solvents:** Not available.

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

**Appearance and Odor:** Ribbon impregnated with liquid black ink. Slight smell.

**Odor Threshold:** Not available.

**Percent Volatile:** Not available.

## Fire and Explosion Hazard Data

**Flash Point:** Not available.

### Flammable Limits

**Lower Explosive Limit:** Not applicable.

**Upper Explosive Limit:** Not applicable.

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

### Explosion Data

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

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

**Extinguishing Media:** Water spray, foam, dry powder.

**Special Fire Fighting Procedures:** Burning ribbon may emit noxious and toxic fumes. Wear self-contained breathing apparatus. Fight the fire from upwind position. Remove sources of ignition. Use water to cool the surrounding area.

**Hazardous Combustion Products:** Burning ribbon may emit noxious and toxic fumes.

### Toxicological Properties

**Routes of Entry:** Eyes, skin, ingestion.

**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:** Ingredient C.I. Pigment Blue 1 is an irritant.

**Sensitivity:** Not available.

## Carcinogenicity

*IARC:* Carbon black is rated Group 2B, "Possible Carcinogen."

*NTP:* Not available.

*OSHA:* Carbon black is designated hazardous according to OSHA 29 CFR 1910.1200.

**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 required in normal use. Keep ribbon away from your eyes: one of the components of the ribbon ink is an eye irritant. Wash hands with soap and water after handling the ribbon. Keep out of reach of children.

### 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. Wash hands with soap and water after handling the ribbon.

### Waste Disposal

- Follow appropriate federal, state and local regulations.
- Keep away from aquatic environments. Ink is toxic to aquatic organisms and may cause long-term adverse effect in aquatic environments.

### Precautions

**Precautions for Handling:** Keep ribbon away from your eyes: one of the components of the ribbon ink is an eye irritant. Wash hands with soap and water after handling the ribbon. Keep out of reach of children.

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

**Other Precautions:** None.

### Shipping Information

**Special Shipping Information:** None.

**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:** July 1, 2007

### 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)

# Fiche technique des substances dangereuses

N° 58378301

pour ruban noir, N° 43571801

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

### 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. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

### En cas de contact avec la peau.

Lavez soigneusement la peau à l'eau savonneuse. Si des symptômes se présentent, consultez un médecin.

### Ingestion.

Si ingéré, faire vomir. NE JAMAIS administrer quoi que ce soit par voie buccale ni essayer de faire vomir une personne inconsciente. Consultez un médecin.

## Composants dangereux

### Pigment bleu, C.I. 1 (<3% en poids)

#### 41: Risque de dommages graves aux yeux.

N° de CAS : 1325-87-7

PEL OSHA : Sans objet.

TLV ACGIH : Sans objet.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

### Noir de carbone (<2% en poids)

#### Groupe 2B, "Carcinogène possible ;" IARC. Pendant l'utilisation normale de ce ruban, aucun noir de carbone n'est diffusé dans l'air.

N° de CAS : 1333-86-4.

PEL OSHA : Sans objet.

TLV ACGIH : Sans objet.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

### Huiles (60-65% en poids)

N° de CAS : Secret du métier.

PEL OSHA : Sans objet.

TLV ACGIH : Sans objet.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

### Teintures et Pigments (25-30% en poids)

N° de CAS : Secret du métier.

PEL OSHA : Sans objet.

TLV ACGIH : Sans objet.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

### Résines (<5% en poids)

N° de CAS : Secret du métier.

PEL OSHA : Sans objet.

TLV ACGIH : Sans objet.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

## Caractéristiques physiques

**État physique** : Liquide visqueux sur un ruban massif.

**Point de fusion/congélation** : Non disponible

**Point d'ébullition** : Non disponible.

**pH** : Non disponible.

**Pression de vapeur** : Non disponible.

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

**Taux d'évaporation (Butyl Acetate=1)** : Non disponible.

**Gravité spécifique (H<sub>2</sub>O=1)** : Non disponible.

**Solubilité dans l'eau** : Négligeable.

**Solubilité dans les solvants** : Non disponible.

**Coefficient de distribution eau/huile** : Non disponible.

**Aspect et odeur** : Ruban imprégné d'une encre liquide noire.  
Légère odeur.

**Seuil olfactif** : Non disponible.

**Pourcentage volatil** : Non disponible.

## Risques d'incendie et d'explosion

**Point d'éclair** : 3Non disponible.

### Limites d'inflammabilité

**Limite inférieure d'explosion** : Sans objet.

**Limite supérieure d'explosion** : Sans objet.

**Température d'auto-inflammation** : Sans objet.

### Explosions

**Sensibilité au choc** : Sans objet.

**Sensibilité à la décharge statique** : Sans objet.

**Produits d'extinction** : Eau vaporisée, mousse ou produits chimiques.

**Procédures spéciales en cas d'incendie** : Incinérer le ruban peut produire des vapeurs nocives et toxiques. Utilisez un appareil respiratoire autonome. Combattez l'incendie contre le vent. Éloignez toute source d'inflammation. Utiliser de l'eau pour rafraîchir la zone avoisinante.

**Produits de combustion dangereux** : Incinérer le ruban peut produire des vapeurs nocives et toxiques.

## Propriétés toxicologiques

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

**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** : L'ingrédient Pigment bleu, C.I. 1 est un irritant.

**Sensibilité** : Non disponible.

### Carcinogénicité

**IARC**: Noir de carbone, groupe 2B, " Carcinogène possible ."  
**NTP**: Aucun composant listé.

**OSHA**: Le noir de carbone a été identifié comme étant dangereux selon OSHA 29 CFR 1910.1200.

**Toxicité pour la reproduction :** Non disponible.

**Tératogénicité :** 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 :** Normalement non requise. Garder le ruban à l'écart des yeux : Un des composants de l'encre du ruban est un irritant pour les yeux. Se laver les mains à l'eau et au savon après avoir manipulé le ruban. Gardez hors de la portée des enfants.

### **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. Se laver les mains à l'eau et au savon après avoir manipulé le ruban.

### **Élimination des déchets**

Observer les réglementations locales en vigueur. Garder à l'écart des environnements aquatiques. L'encre est toxique pour les organismes aquatiques et peut causer des effets néfastes à long terme dans les environnements aquatiques.

### **Précautions**

**Précautions pour la manutention :** Garder le ruban à l'écart des yeux : Un des composants de l'encre du ruban est un irritant pour les yeux. Se laver les mains à l'eau et au savon après avoir manipulé le ruban. Gardez hors de la portée des enfants.

**Précautions pour le stockage :** Évitez les rayons directs du soleil. Stockez dans un endroit frais et sombre.

**Autres précautions :** Aucune.

### **Informations spéciales sur l'expédition**

**Informations spéciales sur l'expédition :** Aucune.

**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 :** 1 juillet 2007

### **Préparée par :**

Oki Data Americas, Inc.  
Engineering Services Department  
2000 Bishops Gate Blvd.  
Mt. Laurel, NJ 08054-4620  
Tél: (856) 235-2600  
Télé.: (856) 222-5320

# Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales

## N° 58378301

para cinta negra para 43571801

*Todos países/Regiones*

Para mayor información, comuníquese con Oki Data en la siguiente dirección: 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

*Información de Emergencias (EE.UU. y Canadá solamente): llame al 1-800-654-3282.*

## Procedimientos de Primeros Auxilios de Emergencia

### Contacto con los ojos.

Lave los ojos con abundante agua fría durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos con los dedos. Consulte un oftalmólogo inmediatamente.

### Contacto con la piel.

Lave muy bien con agua y jabón. Si presenta algún síntoma, procurar atención médica.

### Ingestión

Si se ingirió, haga vomitar. *NUNCA administre nada por vía oral ni induzca el vómito en una persona que ha perdido el conocimiento.* Procurar atención médica

## Ingredientes Peligrosos

### C.I. Pigment Blue 1 (Pigmento Azul # 1 C.I.)(<3% por peso)

**41: Riesgo de daño serio a los ojos.**

CAS#: 1325-87-7

OSHA TWA: No aplicable.

ACGIH TLV: No aplicable.

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

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

### Negro carbón (<2% por peso)

**Group 2B, "Possible Carcinogen;" IARC. Durante el uso normal de esta cinta, el carbón negro nunca se dispersa en el aire.**

CAS#: 1333-86-4.

OSHA TWA: No aplicable.

ACGIH TLV: No aplicable.

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

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

### Aceites (60-65% por peso)

CAS#: Secreto de comercio.

OSHA TWA: No aplicable.

ACGIH TLV: No aplicable.

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

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

### Colorantes y Pigmentos (25-30% por peso)

CAS#: Secreto de comercio.

OSHA TWA: No aplicable.

ACGIH TLV: No aplicable.

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

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

### Resinas (<5% por peso)

CAS#: Secreto de comercio.

OSHA TWA: No aplicable.

ACGIH TLV: No aplicable.

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

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

## Datos Físicos

**Estado físico:** Líquido viscoso sobre la cinta sólida.

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

**Punto de ebullición:** No disponible.

**pH:** No disponible.

**Presión del vapor:** No disponible.

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

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

**Specific Gravity (H<sub>2</sub>O=1):** No disponible.

**Solubilidad en agua:** Insignificante.

**Solubilidad en solventes:** No disponible.

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

**Apariencia y olor:** Cinta impregnada con tinta negra líquida. Olor ligero.

**Umbral de olor:** No disponible.

**Porcentaje volátil:** No disponible.

## Datos sobre el Peligro de Incendio y Explosión

**Punto de inflamabilidad:** No disponible.

### Límites de inflamabilidad

**Límite de explosión inferior:** No aplicable.

**Límite de explosión superior:** No aplicable.

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

### Información sobre explosión

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

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

**Medios de extinción:** Agua atomizada, espuma, polvo seco.

### Procedimientos especiales para combatir el fuego: La

cinta al quemarse puede emitir emanaciones nocivas y tóxicas. Utilizar equipo protector respiratorio autónomo.

Combatir el fuego desde una posición contra el viento.

Eliminar las fuentes de ignición. Utilice agua para enfriar el área circundante.

**Productos Inflamables Peligrosos:** La cinta al quemarse puede emitir emanaciones nocivas y tóxicas.

## Propiedades Tóxicas

**Vías de penetración:** Ojos, piel, ingestión.

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

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

### Límites de exposición (ACGIH TLV):

**Macropartículas inhalables:** No disponible.

**Macropartículas respirables:** No disponible.

**Irritabilidad:** El Ingrediente C.I. Pigment Blue 1 (Pigmento Azul #1 C.I) es irritante.

**Sensibilidad:** No disponible.

**Propiedades cancerígenas**

*IARC:* Negro carbón Grupo 2B "Posible cancerígeno".

*NTP:* No disponible.

*OSHA:* El negro carbón ha sido establecido como sustancia peligrosa de acuerdo a OSHA 29 CFR 1910.1200.

**Toxicidad reproductiva:** No disponible.

**Propiedades teratogénicas:** No disponible.

**Propiedades mutagénicas:** No disponible.

**Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos:**

No disponible.

**Datos sobre reactividad** \_\_\_\_\_

**Estabilidad:** Estable.

**Materiales que deben evitarse:** Ninguno.

**Polimerización:** No ocurrirá

**Productos peligrosos de la descomposición o productos secundarios:** Ninguno.

**Incompatibilidad:** Ninguno.

**Medidas preventivas** \_\_\_\_\_**Equipo de protección personal**

**Protección respiratorio:** Ninguno.

**Guantes protectores:** Generalmente no es necesaria. En algunos casos es aconsejable utilizar.

**Protección ocular:** Generalmente no es necesaria.

*Mantenga la cinta lejos de los ojos; uno de los componente de la cinta de tinta irrita los ojos.* Lávese las manos con agua y jabón después de manipular la cinta. Mantenga fuera del alcance de los niños.

**Control Industrial**

**Ventilación:** No aplicable.

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

**Limpieza de Derrames**

Si la cinta se suelta accidentalmente hay que rebobinarla. Lávese las manos con agua y jabón después de manipular la cinta.

**Eliminación de desechos**

- Siga los reglamentos federales, estatales y locales pertinentes.
- Mantener lejos de ambientes acuáticos. La tinta es un tóxico que afecta los organismos acuáticos y puede causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos.

**Precauciones**

**Precauciones en la Manipulación:** *Mantenga la cinta lejos de los ojos; uno de los componente de la cinta de tinta irrita los ojos.* Lávese las manos con agua y jabón después de manipular la cinta. Mantenga fuera del alcance de los niños.

**Precauciones de almacenamiento:** Evite la luz solar directa. Guardar en un lugar oscuro y fresco.

**Otras Precauciones:** Ninguno.

**Información para el Transporte**

**Información Especial para el Transporte:** Ninguno.

**Número UN:** No aplicable.

**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:** Julio 1, 2007

**Preparado por:**

Okidata 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)

# Fichas de Informação de Segurança do Produto

Nº 58378301

para fita preta da N/P 43571801

*Todos os países /regiões*

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

*Informações de emergência (somente EUA e Canadá): ligue para 1-800-654-3282.*

## Procedimentos de auxílio de emergência

### Contato com os olhos.

Lave os olhos com grande quantidade de água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas com os dedos. Consulte um oftalmologista imediatamente.

### Contato com a pele.

Lave completamente com água e sabão. Se surgirem sintomas, procurar assistência médica.

### Ingestão

Se ingerido, induzir o vômito. NUNCA administre nada oralmente ou tente induzir o vômito em uma pessoa que esteja inconsciente. Procurar assistência médica.

## Ingredientes perigosos

### Pigmento C.I. azul 1 (<3% by weight)

#### 41: Risco de danos graves aos olhos.

CAS#: 1325-87-7

OSHA TWA: Não aplicável.

ACGIH TLV: Não aplicável.

LD<sub>50</sub>: Não disponível.

LC<sub>50</sub>: Não disponível.

### Negro-de-fumo (<2% by weight)

**Grupo 2B "Possível carcinógeno;" IARC. Durante o uso normal desta fita, nunca ocorre dispersão do negro-de-fumo no ar.**

CAS#: 1333-86-4.

OSHA TWA: Não aplicável.

ACGIH TLV: Não aplicável.

LD<sub>50</sub>: Não disponível.

LC<sub>50</sub>: Não disponível.

### Óleos (60-65% by weight)

CAS#: Segredo comercial.

OSHA TWA: Não aplicável.

ACGIH TLV: Não aplicável.

LD<sub>50</sub>: Não disponível.

LC<sub>50</sub>: Não disponível.

### Pigmentos (25-30% by weight)

CAS#: Segredo comercial.

OSHA TWA: Não aplicável.

ACGIH TLV: Não aplicável.

LD<sub>50</sub>: Não disponível.

LC<sub>50</sub>: Não disponível.

### Resinas (<5% by weight)

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:** Líquido viscoso em fita sólida.

**Ponto de fusão/congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**pH:** Não disponível.

**Pressão do vapor:** Não disponível.

**Densidade do vapor (Ar = 1):** Não disponível.

**Taxa de evaporação (acetato de butilo = 1):** Não disponível.

**Gravidade específica (H<sub>2</sub>O=1):** Não disponível.

**Solubilidade em água:** Insignificante.

**Solubilidade em solventes:** Não disponível.

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

**Aparência e odor:** Fita impregnado com tinta líquida pret. Leve odor.

**Limite de odor:** Não disponível.

**Porcentagem volátil:** Não disponível.

## Dados sobre risco de incêndio e explosão

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

### Limites de inflamabilidade

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

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

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

### Dados de explosividade

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

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

**Meios de extinção:** Esguicho d'água, espuma, produtos químicos secos.

**Procedimentos especiais de combate a incêndios:** A queima da fita pode gerar vapores nocivos e tóxicos. Vestir equipamento para respiração independente. Combater os incêndios de uma posição contra o vento. Retirar as fontes de ignição. se água para esfriar as áreas adjacentes.

**Produtos perigosos da combustão:** A queima da fita pode gerar vapores nocivos e tóxicos.

## Propriedades toxicológicas

**Vias de penetração:** olhos, pele, ingestão.

**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:** O pigmento C.I. azul 1 usado como ingrediente causa irritação.

**Sensibilidade:** Não disponível.

### Classificação como carcinógeno

*IARC: Negro-de-fumo Grupo 3 "Não classificável."*

*NTP*: Não disponível.

*OSHA*: O negro-de-fumo é designado como perigoso conforme a OSHA 29 CFR 1910.1200.

**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:** Normalmente não são necessárias.

Mantenha a fita afastada dos olhos: um dos componentes da tinta da fita causa irritação ocular. Lave as mãos com sabão e água depois de manusear a fita. Manter longe do alcance de crianças.

### 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. Lave as mãos com sabão e água depois de manusear a fita.

### Descarte de material usado

- Siga as regulamentações federais, estaduais ou locais apropriadas.
- Mantenha afastado de ambientes aquáticos. A tinta é tóxica a organismos aquáticos e pode causar efeitos nocivos de longo prazo em ambientes aquáticos.

### Precauções

**Precauções para o manuseio:** Mantenha a fita afastada dos olhos: um dos componentes da tinta da fita causa irritação ocular. Lave as mãos com sabão e água depois de manusear a fita. Manter longe do alcance de crianças.

**Precauções para armazenamento:** Evitar a exposição à luz solar direta. Armazenar em um local escuro e arejado.

**Outras precauções:** Nenhum.

### Informações para transporte

**Informações especiais para transporte:** Nenhum.

**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:** julho 1, 2007

### 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](http://www.okiprintingsolutions.com)