

Material Safety Data Sheet (MSDS)
MSDS N° 58065601
for Black Ribbon, P/N 52104001

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 (4.0% by weight)

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA: 3.5 mg/m³

ACGIH TLV: 3.5 mg/m³

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Other ingredients

Coloring Material CAS#: Not applicable. OSHA TWA: Not applicable. ACGIH TLV: Not applicable. LD ₅₀ : Not available. LC ₅₀ : Not available.	Oil CAS#: Not applicable. OSHA TWA: Not applicable. ACGIH TLV: Not applicable. LD ₅₀ : Not available. LC ₅₀ : Not available.
Additive CAS#: Not applicable. OSHA TWA: Not applicable. ACGIH TLV: Not applicable. LD ₅₀ : Not available. LC ₅₀ : Not available.	Nylon 6-6 Fabric CAS#: Not applicable. OSHA TWA: Not applicable. ACGIH TLV: Not applicable. LD ₅₀ : Not available. LC ₅₀ : Not available.
PSM Fiber CAS#: Not applicable. OSHA TWA: Not applicable. ACGIH TLV: Not applicable. LD ₅₀ : Not available. LC ₅₀ : 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 (H₂O=1): Not applicable.

Solubility in Water: Not available.

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: 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 available.

Sensitivity to Static Discharge: Not available.

Extinguishing Media: Water mist, foam, dry powder, CO₂.

Special Fire Fighting Procedures: Not Applicable.

Hazardous Combustion Products: None.

Toxicological Properties

Routes of Entry: Ingestion, 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 Carcingogen".

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: March 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
my.okidata.com

Fiche technique santé-sécurité (MSDS)

MSDS N° 58065601

pour ruban noir, N° 52104001

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 (4.0% en poids)

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA: 3.5 mg/m³

ACGIH TLV: 3.5 mg/m³

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Autres composants _____

Matière colorante CAS N° : Sans objet OSHA TWA : Sans objet ACGIH TLV : Sans objet LD ₅₀ : Non disponible. LC ₅₀ : Non disponible.	Huile CAS N° : Sans objet OSHA TWA : Sans objet ACGIH TLV : Sans objet LD ₅₀ : Non disponible. LC ₅₀ : Non disponible.
Additifs CAS N° : Sans objet OSHA TWA : Sans objet ACGIH TLV : Sans objet LD ₅₀ : Non disponible. LC ₅₀ : Non disponible.	Tissu en nylon 6-6 CAS N° Sans objet CAS N° : Sans objet OSHA TWA : Sans objet ACGIH TLV : Sans objet LD ₅₀ : Non disponible. LC ₅₀ : Non disponible.
Fibre PSM CAS N° : Sans objet OSHA TWA : Sans objet ACGIH TLV : Sans objet LD ₅₀ : Non disponible. LC ₅₀ : 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 (H₂O=1) : Sans objet.

Solubilité dans l'eau : Non disponible.

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 : Non 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 : Non disponible.

Sensibilité à la décharge statique : Non disponible.

Produits d'extinction : Eau pulvérisée, mousse ou produits
chimiques secs, CO₂.

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.

Carcinogénéicité

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

NTP: Aucun composant listé.

OSHA: Aucun composant listé.

Toxicité pour la reproduction : Non disponible.

Téatogénéicité : Non disponible.

Mutagénéicité : 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 : Non disponible.

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 : 1 mars 2007

Préparée par :

Oki Data 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° 58065601

para cinta negro, P/N 52104001

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 (4.0% por peso)

No. de CAS: 1333-86-4

TWA OSHA: 3.5 mg/m³

LE ACGIH: 3.5 mg/m³

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Otros ingredientes

Material colorante	Petróleo
No. de CAS: No procede	No. de CAS: No procede
TWA OSHA: No procede	TWA OSHA: No procede
LE ACGIH: No procede	LE ACGIH: No procede
LD ₅₀ : No disponible.	LD ₅₀ : No disponible.
LC ₅₀ : No disponible.	LC ₅₀ : No disponible.

Aditivos	Tela de nilón 6-6
No. de CAS: No procede	No. de CAS: No procede
TWA OSHA: No procede	TWA OSHA: No procede
LE ACGIH: No procede	LE ACGIH: No procede
LD ₅₀ : No disponible.	LD ₅₀ : No disponible.
LC ₅₀ : No disponible.	LC ₅₀ : No disponible.

Fibra PSM	
No. de CAS: No procede	
TWA OSHA: No procede	
LE ACGIH: No procede	
LD ₅₀ : No disponible.	
LC ₅₀ : 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 (H₂O =1): No procede.

Solubilidad en agua: No disponible.

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: No disponible.

Límites inflamables

Límite explosivo mín.: No procede.

Límite explosivo máx.: No procede.

Temperatura de auto-ignición: No procede.

Información sobre explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos: No disponible.

Sensibilidad a descarga estática: No disponible.

Medios de extinción: Neblina de agua, espuma, polvo seco, CO₂.

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.

Límites 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: Marzo 1, 2007

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 N° 58065601

para fita preta, P/N 52104001

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 (4.0% por peso)

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA: 3.5 mg/m³

ACGIH TLV: 3.5 mg/m³

LD₅₀: Não disponível.

LC₅₀: Não disponível.

Outros ingredientes

Material corante CAS#: Não aplicável. OSHA TWA: Não aplicável . ACGIH TLV: Não aplicável. LD ₅₀ : Não disponível. LC ₅₀ : Não disponível.	Óleo CAS#: Não aplicável. OSHA TWA: Não aplicável . ACGIH TLV: Não aplicável. LD ₅₀ : Não disponível. LC ₅₀ : Não disponível.
Additive CAS#: Não aplicável. OSHA TWA: Não aplicável . ACGIH TLV: Não aplicável. LD ₅₀ : Não disponível. LC ₅₀ : Não disponível.	Tecido de náilon 6-6 CAS#: Não aplicável. OSHA TWA: Não aplicável . ACGIH TLV: Não aplicável. LD ₅₀ : Não disponível. LC ₅₀ : Não disponível.
Fibra PSM CAS#: Não aplicável. OSHA TWA: Não aplicável . ACGIH TLV: Não aplicável. LD ₅₀ : Não disponível. LC ₅₀ : 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 (H₂O=1): Não aplicável

Solubilidade em água: Não disponível.

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: 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 disponível.

Sensibilidade à descarga estática: Não disponível.

Meios de extinção: spray de água, espuma, produtos químicos secos, CO₂.

Procedimentos especiais de combate a incêndios: Não aplicável.

Produtos perigosos da combustão: nenhum.

Propriedades toxicológicas

Vias de penetração: Ingestão, 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: março 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

my.okidata.com (somente em inglês)