

Material Safety Data Sheet (MSDS)
MSDS N° 58077401
for Black Ribbons
P/N 52105801, Pacemark 3410
P/N 40629302, Pacemark 4410

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

None

Other ingredients

Coloring Material

CAS# Not applicable
OSHA TWA Not applicable
ACGIH TLV Not applicable
LD₅₀: Not available.
LC₅₀: Not available.

Oil

CAS# Not applicable
OSHA TWA Not applicable
ACGIH TLV Not applicable
LD₅₀: Not available.
LC₅₀: Not available.

Additives

CAS# Not applicable
OSHA TWA Not applicable
ACGIH TLV Not applicable
LD₅₀: Not available.
LC₅₀: Not available.

Nylon 6-6 Fabric

CAS# Not applicable
OSHA TWA Not applicable
ACGIH TLV Not applicable
LD₅₀: Not available.
LC₅₀: Not available.

Physical Data

Physical State: Solid.

Melting/Freezing Point: No data available.

Boiling Point: No data available.

pH: No data available.

Vapor Pressure: No data available.

Vapor Density (Air=1): No data available.

Evaporation Rate (Butyl Acetate=1): No data available.

Specific Gravity (H₂O=1): No data available.

Solubility in Water: No data available.

Solubility in Solvents: No data available.

Coefficient of water/oil Distribution: No data available.

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

Odor Threshold: No data available.

Percent Volatile: No data available.

Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point: Not applicable.

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: No components are listed.

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
<http://www.okiprintingsolutions.com>
my.okidata.com

Fiche technique santé-sécurité

MSDS N° 58077401

pour ruban noir

Réf. 52105801, Pacemark 3410

Réf. 40629302, Pacemark 4410

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

Aucun

Autres composants

Matière colorante

CAS N° Sans objet
OSHA TWA Sans objet
ACGIH TLV Sans objet
LD₅₀ : Non disponible.
LC₅₀ : Non disponible.

Huile

CAS N° Sans objet
OSHA TWA Sans objet
ACGIH TLV Sans objet
LD₅₀ : Non disponible.
LC₅₀ : Non disponible.

Additifs

CAS N° Sans objet
OSHA TWA Sans objet
ACGIH TLV Sans objet
LD₅₀ : Non disponible.
LC₅₀ : Non disponible.

Tissu en nylon 6-6

CAS N° Sans objet
OSHA TWA Sans objet
ACGIH TLV Sans objet
LD₅₀ : Non disponible.
LC₅₀ : Non disponible.

Caractéristiques physiques

État physique : Solide.

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 (H₂O=1) : Non disponible.

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 : Sans objet.

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.

Carcinogénicité

IARC : Aucun composant listé.

NTP : Aucun composant listé.

OSHA : Aucun composant listé.

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 : 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
Téléc.: (856) 222-5320
WWW.OKIPRINTINGSOLUTIONS.COM
my.okidata.com (Anglais seulement)

Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales

MSDS N° 58077401

para cinta negro

P/N 52105801, Pacemark 3410

P/N 40629302, Pacemark 4410

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 primeiros socorros de emergência — — 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

Ninguna

Otros ingredientes

Material colorante

No. de CAS: No procede
TWA OSHA: No procede
LE ACGIH: No procede
LD₅₀: No disponible.
LC₅₀: No disponible.

Petróleo

No. de CAS: No procede
TWA OSHA: No procede
LE ACGIH: No procede
LD₅₀: No disponible.
LC₅₀: No disponible.

Aditivos

No. de CAS: No procede
TWA OSHA: No procede
LE ACGIH: No procede
LD₅₀: No disponible.
LC₅₀: No disponible.

Tela de nilón 6-6

No. de CAS: No procede
TWA OSHA: No procede
LE ACGIH: No procede
LD₅₀: No disponible.
LC₅₀: No disponible.

Datos físicos

Estado físico: Sólido.

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.

Peso específico (H₂O =1): No disponible.

Solubilidad en agua: No disponible.

Solubilidad en solventes: No disponible.

Coefficiente de distribución agua/aceite: No disponible.

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 procede.

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: No existen componentes.

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° 58077401

para fita preta

P/N 52105801, Pacemark 3410

P/N 40629302, Pacemark 4410

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 _____

Nenhum

Outros ingredientes _____

Material corante

CAS# Não aplicável
OSHA TWA Não aplicável
ACGIH TLV Não aplicável
LD₅₀: Não disponível.
LC₅₀: Não disponível.

Óleo

CAS# Não aplicável
OSHA TWA Não aplicável
ACGIH TLV Não aplicável
LD₅₀: Não disponível.
LC₅₀: Não disponível.

Additive

CAS# Não aplicável
OSHA TWA Não aplicável
ACGIH TLV Não aplicável
LD₅₀: Não disponível.
LC₅₀: Não disponível.

Tecido de náilon 6-6

CAS# Não aplicável
OSHA TWA Não aplicável
ACGIH TLV Não aplicável
LD₅₀: Não disponível.
LC₅₀: Não disponível.

Dados físicos _____

Estado físico: Sólido.

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 (H₂O=1): Não disponível

Solubilidade em água: Não disponível.

Solubilidade em solventes: Não disponível.

Coefficiente de distribuição de água/óleo: Não disponível.

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 aplicável.

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: Nenhum componente relacionado.

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)