

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
Pacemark 3410 Black Ribbon, P/N 52105801
Pacemark 4410 Black Ribbon, P/N 40629302
MSDS # 58077401

For more information, contact Okidata at:

2000 Bishops Gate Boulevard
Mount Laurel, NJ 08054-4620

Emergency Information:
call 1-800-OKIDATA

(1-800-654-3282: US and Canada only)

Emergency First Aid Procedures

Emergency	Procedure
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

Coloring Material

CAS# Not applicable
OSHA TWA Not applicable
ACGIH TLV Not applicable

Oil

CAS# Not applicable
OSHA TWA Not applicable
ACGIH TLV Not applicable

Additives

CAS# Not applicable
OSHA TWA Not applicable
ACGIH TLV Not applicable

Nylon 6-6 Fabric

CAS# Not applicable
OSHA TWA Not applicable
ACGIH TLV Not applicable

Physical Data

Melting Point: No data available

Boiling Point: 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

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

Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Method Used): N/A

Flammable Limits, LEL/UEL: N/A

Extinguishing Media: Water mist, CO₂, Dry Powder or Foam

Special Fire and Explosion Procedures: None

Unusual Fire and Explosion Hazards: None

Health Hazard Data

Routes of Entry: Ingestion, Eyes, Skin

Health Hazards: None

Reactivity Data

Stability: Stable

Polymerization: Will not occur.

Hazardous Decomposition Products: None

Conditions to Avoid: None

Incompatibility (Materials to Avoid): None

Spill Cleanup and Disposal

Spill Cleanup: If ribbon is inadvertently released, it should be rewound on the reel.

Waste Disposal: Follow appropriate federal, state and local regulations.

Safe Handling and Use

Respiratory Protection: None

Protective Gloves and/or Eye Protection: Not normally required. Protective gloves desirable in some cases.

Ventilation: Not applicable

Other Protective Equipment and/or Hygienic Practices: N/A

Special Precautions

Precautions for Handling or Storage: Store in a dark, cold place. Do not pull ribbon out of cassette except for mounting on printer.

Other Precautions: N/A

To the best of the manufacturer's knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the manufacturer, nor any of its affiliates, make any representations or warranties (expressed or implied), nor assumes any liability (including liability for any direct, incidental, consequential, or other damages) with respect to the accuracy or completeness of the information contained herein. Such information may be (without limitation) invalid if the specified material is used in combination with another, in a particular process, or under unusual conditions. Determination of suitability of any material for any given purpose is the sole responsibility of the user who assumes all risk and responsibility therefor. All materials may present unknown hazards and should be used with appropriate caution. The manufacturer cannot and does not guarantee that the hazards described herein are the only ones that exist.

FICHE DE SECURITE DU PRODUIT
Ruban noir PACEMARK 3410, Réf. 52105801
Ruban noir PACEMARK 4410, Réf. 40629302
MSDS n° 58077401

Pour de plus amples informations, veuillez contacter
Okidata à:

2000 Bishops Gate Blvd.
Mount Laurel, NJ 08054-4620, USA
Informations d'urgence : 1-800-OKIDATA

Premiers secours d'urgence

Urgence	Procédure
Mise en contact avec les yeux	Rincer les yeux avec de grandes quantités d'eau pour 15 minutes, en maintenant les paupières ouvertes avec les doigts. Appeler un médecin.
Mise en contact avec la peau	Laver soigneusement avec du savon et de l'eau.

Composants dangereux

AUCUN

Matière colorante

CAS# S/O
OSHA TWA S/O
ACGIH TLV S/O

Huile

CAS# S/O
OSHA TWA S/O
ACGIH TLV S/O

Additifs

CAS# S/O
OSHA TWA S/O
ACGIH TLV S/O

Tissu en nylon 6-6

CAS# S/O
OSHA TWA S/O
ACGIH TLV S/O

Caractéristiques physiques

Point de fusion : Données non disponibles

Point d'ébullition : Pas de données disponibles

Pression de vapeur : Données non disponibles

Densité de vapeur (Air=1) : Pas de données disponibles

Taux d'évaporation (acétate de butyle=1) : Pas de données disponibles

Poids spécifique (H₂O=1) : Pas de données disponibles

Solubilité dans l'eau : Pas de données disponibles

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

Risques d'incendie et d'explosion

Point d'éclair (méthode utilisée) : S/O

Limites d'inflammabilité :

Limite inférieure d'explosion : S/O

Limite supérieure d'explosion : S/O

Produits d'extinction : Eau, CO₂, produit chimique à sec ou mousse

Procédures spéciales contre les incendies et les explosions : Aucune

Risques particuliers d'incendie et d'explosion:
Aucun

Risques pour la santé

Voies d'absorption : Ingestion, yeux, peau.

Risques pour la santé : Aucun

(continué au dos)

Réactivité

Stabilité : Stable

Polymérisation : Ne se produit pas.

Décomposition ou sous-produits dangereux : Aucun

Conditions à éviter : Aucune

Incompatibilité (matières à éviter) : Aucune

Nettoyage des débordements et évacuation

Nettoyage des débordements : Si le ruban s'échappe accidentellement, il doit être rembobiné.

Evacuation des déchets : Observer les réglementations locales en vigueur.

Précautions pour la manutention et l'utilisation

Protection respiratoire : Aucune

Gants protecteurs et/ou protection oculaire : Pas normalement requis. Gants protecteurs recommandés dans certains cas.

Aération : S/O

Autres équipements de protection et/ou consignes d'hygiène : S/O

Précautions spéciales

Précautions pour la manutention ou le stockage :

Stocker dans un endroit sec et frais. Ne pas tirer le ruban hors de la cassette sauf pour son installation dans l'imprimante.

Autres précautions : S/O

A la connaissance du constructeur, les informations présentées dans le présent manuel sont exactes à la date de sa publication. Toutefois ni le constructeur ni ses filiales ne peuvent affirmer ni garantir (de manière expresse ou implicite) l'exactitude et l'exhaustivité de ces informations, et se déchargent de toute responsabilité en la matière (y compris la responsabilité en dommages directs, accessoires, indirects ou autres). Les informations mentionnées peuvent (sans limitation) ne pas s'appliquer en cas d'utilisation de l'équipement spécifié en combinaison avec d'autres équipements, en intégration dans un processus particulier, ou dans des conditions inhabituelles. L'utilisateur décide de l'adaptation de l'équipement à un usage donné sous son entière responsabilité, et en accepte le risque et la responsabilité. Tout équipement pouvant présenter des risques éventuels non connus, son utilisation demande l'application de mesures de précaution appropriées, le constructeur ne pouvant garantir que les risques présentés dans ce manuel sont les seuls risques existants.

DATOS SOBRE LA SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

Cinta negra PACEMARK 3410, P/N 52105801

Cinta negra PACEMARK 4410, P/N 40629302

MSDS # 58077401

Para más información, comuníquese con Okidata en:

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

Procedimientos de primeros auxilios en caso de emergencia

Emergencia Procedimiento

Contacto con los ojos Lavar los ojos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos con los dedos. Procurar atención médica.

Contacto con la piel Lavar cuidadosamente con agua y jabón.

Ingredientes peligrosos

NINGUNO

Material colorante

No. de CAS: N/P
TWA OSHA: N/P
LE ACGIH: N/P

Petróleo

No. de CAS: N/P
TWA OSHA: N/P
LE ACGIH: N/P

Aditivos

No. de CAS: N/P
TWA OSHA: N/P
LE ACGIH: N/P

Tejido de nilón 6-6

No. de CAS: N/P
TWA OSHA: N/P
LE ACGIH: N/P

Datos físicos

Punto de fusión: No existen datos

Punto de ebullición: No existen datos

Presión de vapor: No existen datos

Densidad del vapor (Aire=1): No existen datos

Índice de evaporación (acetato butílico=1): No existen datos

Peso específico (H₂O=1): No existen datos

Solubilidad en agua: No existen datos

Aspecto y olor: Tejido de nilón 6-6 impregnado con tinta negra líquida

Peligro de incendio y explosión

Punto de inflamación (método usado): N/P

Límites inflamables:

Límite explosivo mín.: N/P

Límite explosivo máx.: N/P

Medios de extinción: Agua, CO₂, sustancias químicas en polvo o espuma

Procedimientos especiales para incendio y explosión: Ninguno

Peligros especiales de incendio y explosión: Ninguno

Peligro para la salud

Vías de penetración: Ingestión, ojos, piel.

Peligros para la salud: Ninguno

Datos sobre la reactividad

Estabilidad: Estable

Polimerización: No ocurrirá.

Descomposición o subproductos peligrosos: Ninguno

Condiciones a evitar: Ninguna

Incompatibilidad (materiales a evitar): Ninguno

(continúa al dorso)

Limpieza y eliminación de derrames

Limpieza de derrames: Si la cinta se sale accidentalmente, debe rebobinarse en su carrete.

Eliminación de desechos: Eliminar conforme a los reglamentos federales, estatales y locales pertinentes.

Seguridad en la manipulación y el uso

Protección respiratoria: Ninguna

Guantes protectores y protección ocular:

Normalmente, no se necesitan. En algunos casos, es conveniente usar guantes protectores.

Ventilación: N/P

Otros equipos protectores y prácticas de higiene:

N/P

Precauciones especiales

Precauciones para la manipulación y el

almacenamiento: Almacenar en un lugar oscuro, fresco y seco. No extraer la cinta del cassette, salvo para montarla en la impresora.

Otras precauciones: N/P

A entender del fabricante, la información contenida en el presente es exacta. No obstante, ni el fabricante ni sus afiliadas hacen ningún tipo de manifestación o garantía (expresa o implícita) ni asumen responsabilidad alguna (incluyendo responsabilidad directa, incidental, consecuente o por otros daños y perjuicios) respecto de la exactitud e integridad de la información contenida en el presente. Dicha información puede (sin ninguna limitación) ser inválida si el material especificado se usa en combinación con otro, en un proceso específico o bajo condiciones inusuales. La determinación de la aptitud de cualquier material para cualquier fin determinado es exclusiva responsabilidad del usuario quien asume todo el riesgo y la responsabilidad por dicha decisión. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y se deben utilizar con la debida precaución. El fabricante no puede garantizar ni garantiza que los riesgos descritos en el presente son los únicos riesgos que existen.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAIS

Fita preta PACEMARK 3410, P/N 52105801

Fita preta PACEMARK 4410, P/N 40629302

MSDS # 58077401

Para maiores informações, entre em contato com a Okidata:

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

Procedimentos de primeiros socorros de emergência

Emergência	Procedimento
Contato com os olhos	Lave os olhos com bastante água por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas com os dedos. Procure ajuda médica.
Contato com a pele	Lave bem a pele com água e sabão.

Ingredientes perigosos

NENHUM

Material corante

CAS# N/A
OSHA TWA N/A
ACGIH TLV N/A

Óleo

CAS# N/A
OSHA TWA N/A
ACGIH TLV N/A

Aditivos

CAS# N/A
OSHA TWA N/A
ACGIH TLV N/A

Tecido de náilon 6-6

CAS# N/A
OSHA TWA N/A
ACGIH TLV N/A

Dados físicos

Ponto de fusão: não há dados disponíveis

Ponto de ebulição: não há dados disponíveis

Pressão do vapor: não há dados disponíveis

Densidade do vapor (ar=1): não há dados disponíveis

Taxa de evaporação (acetato de butilo=1): não há dados disponíveis

Gravidade específica (H₂O=1): não há dados disponíveis

Solubilidade em água: não há dados disponíveis

Aparência e odor: tecido de náilon 6-6 impregnado com tinta líquida preta

Dados sobre perigos de incêndio e explosão

Ponto de ignição (método usado): N/A

Limites de inflamabilidade:

Limite inferior de explosão: N/A

Limite superior de explosão: N/A

Meios de extinção: água, CO₂, químico seco ou espuma

Procedimentos especiais em caso de incêndio e explosão: nenhum

Perigos raros de incêndio e explosão: nenhum

Dados sobre perigos à saúde

Vias de entrada: ingestão, olhos, pele

Perigos à saúde: nenhum

Dados de reatividade

Estabilidade: estável

Polimerização: não ocorrerá.

Decomposição e subprodutos perigosos: nenhum

Condições para evitar: nenhuma

Incompatibilidade (materiais para evitar): nenhuma

(continua no verso)

Limpeza de derramamento e descarte

Limpeza de derramamento: se a fita for retirada inadvertidamente do cartucho, deve ser rebobinada.

Descarte de resíduos: siga os regulamentos locais, estaduais e federais apropriados.

Manuseio e uso seguro

Proteção respiratória: nenhuma

Luvras e/ou proteção para os olhos: normalmente não são necessárias. Em alguns casos podem ser usadas luvas de proteção.

Ventilação: N/A

Outros equipamentos de proteção e/ou práticas de higiene: não aplicável

Precauções especiais

Precauções para manuseio ou armazenagem: guarde em local frio e escuro. Não puxe a fita para fora do cartucho, exceto para instalação na impressora.

Outras precauções: N/A

Considerando as informações que o fabricante possui, as informações aqui contidas são exatas. Porém, nem o fabricante e nem suas filiais fazem declarações ou garantias (expressas ou implícitas), e nem consideram existir nenhuma responsabilidade (inclusive responsabilidade por algum dano direto ou incidental, conseqüências ou qualquer outro tipo de dano) com relação à exatidão e detalhamento das informações aqui contidas. Tais informações podem ser consideradas (sem nenhuma limitação) inválidas se o material especificado for utilizado em conjunto com algum outro, em um processo específico, ou sob condições não usuais. A definição da adequação de qualquer material para qualquer finalidade específica é de responsabilidade exclusiva do usuário, que aceita todos os riscos e responsabilidades relacionadas. Qualquer material pode apresentar perigos desconhecidos, e deve ser utilizado com o devido cuidado. O fabricante não pode garantir, e não garante que os perigos aqui descritos são os únicos existentes.