

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
MICROLINE® 590/591 Black Ribbon, P/N 52106001
MSDS # 58087501

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)

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

Carbon Black (4.0% by weight)

[Group 2B "Possible Carcinogen"; IARC]

CAS# 1333-86-4

OSHA TWA 3.5 mg/m³

ACGIH TLV N/A

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: N/A

Boiling Point: N/A

Vapor Pressure: N/A

Vapor Density (Air=1): N/A

Evaporation Rate (Butyl Acetate=1): Not applicable

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:

Lower Explosive Limit: N/A

Upper Explosive Limit: N/A

Extinguishing Media: Water, CO₂, Dry Chemical or Foam

Special Fire and Explosion Procedures: N/A

Unusual Fire and Explosion Hazards: None

Health Hazard Data

Routes of Entry: Ingestion, Eyes, Skin

Health Hazards: Carbon Black (Group 2B "Possible Carcinogen"; IARC) Overexposure to carbon black is associated with causing irritation, conjunctivitis, and corneal hypoplasia of the eyes; minor irritation and eczema of the skin; and irritation and bronchitis. Long-term inhalation exposure may be associated with causing lung cancer.

Reactivity Data

Stability: Stable

Polymerization: Will not occur.

Hazardous Decomposition or Byproducts: None

Conditions to Avoid: N/A

Incompatibility (Materials to Avoid): None

(continued on back)

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:** Not applicable
- 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:** Not applicable

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:** Not applicable

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 MICROLINE® 590/591, Réf. 52106001
MSDS n° 58087501

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

Noir de carbone

[Groupe 2B, "Cancérogène possible"; IARC]

CAS# 1333-86-4

OSHA PEL 3,5 mg/m³

ACGIH TLV S/O

Matière colorante

CAS# Sans objet

OSHA TWA Sans objet

ACGIH TLV Sans objet

Huile

CAS# Sans objet

OSHA TWA Sans objet

ACGIH TLV Sans objet

Additifs

CAS# Sans objet

OSHA TWA Sans objet

ACGIH TLV Sans objet

Tissu en nylon 6-6

CAS# Sans objet

OSHA TWA Sans objet

ACGIH TLV Sans objet

Caractéristiques physiques

Point de fusion : S/O

Point d'ébullition : S/O

Pression de vapeur : S/O

Densité de vapeur (Air=1) : S/O

Taux d'évaporation (acétate de butyle=1) : Sans objet

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 : S/O

Risques particuliers d'incendie et d'explosion :
Aucun

Risques pour la santé

Voies d'absorption : Ingestion, yeux, peau.

Risques pour la santé : Noir de carbone (Groupe 2B "Cancérogène possible" ; IARC) Une surexposition au noir de carbone est associée avec irritation, conjonctivite et hypoplasie cornéennes ; irritations mineures et eczéma de la peau ; ainsi qu'avec irritation et bronchite. Une inhalation prolongée peut être une cause de cancer du poumon.

(continué au dos)

Réactivité

Stabilité : Stable

Polymérisation : Ne se produit pas.

Décomposition ou sous-produits dangereux : Aucun

Conditions à éviter : S/O

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 : Sans objet

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

Aération : Sans objet

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

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 : Sans objet

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 MICROLINE® 590/591, P/N 52106001

MSDS # 58087501

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

Negro carbón

[Grupo 2B "Posible carcinógeno"; IARC]
No. de CAS 1333-86-4
LEP OSHA: 3.5 mg/m³
LE ACGIH: N/P

Material colorante

No. de CAS: No procede
TWA OSHA: No procede
LE ACGIH: No procede

Petróleo

No. de CAS: No procede
TWA OSHA: No procede
LE ACGIH: No procede

Aditivos

No. de CAS: No procede
TWA OSHA: No procede
LE ACGIH: No procede

Tejido de nilón 6-6

No. de CAS: No procede
TWA OSHA: No procede
LE ACGIH: No procede

Datos físicos

Punto de fusión: N/P

Punto de ebullición: N/P

Presión del vapor: N/P

Densidad del vapor (Aire=1): N/P

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

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: N/P

Peligros especiales de incendio y explosión: Ninguno

Peligro para la salud

Vías de penetración: Ingestión, ojos, piel.

Peligros para la salud: Negro carbón (Grupo 2B "Posible carcinógeno"; IARC) La exposición excesiva al negro carbón se cita como causa de irritación, conjuntivitis e hipoplasia corneal; irritación leve y eczema e irritación y bronquitis. La inhalación a -largo plazo puede considerarse como causa de cáncer pulmonar.

Datos sobre la reactividad

Estabilidad: Estable

Polimerización: No ocurrirá.

Descomposición o subproductos peligrosos: Ninguno

Condiciones a evitar: N/P

Incompatibilidad (materiales a evitar): Ninguno

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: No procede

Guantes protectores y protección ocular:

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

Ventilación: No procede

Otros equipos protectores y prácticas de higiene:

No procede

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: No procede

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 MICROLINE® 590/591, P/N 52106001

MSDS # 58087501

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

Carvão
[Grupo 2B "Possível carcinógeno"; IARC]
CAS# 1333-86-4
OSHA PEL 3,5 mg/m³
ACGIH TLV N/A

Material corante

CAS# Não aplicável
OSHA TWA Não aplicável
ACGIH TLV Não aplicável

Óleo

CAS# Não aplicável
OSHA TWA Não aplicável
ACGIH TLV Não aplicável

Aditivos

CAS# Não aplicável
OSHA TWA Não aplicável
ACGIH TLV Não aplicável

Tecido de náilon 6-6

CAS# Não aplicável
OSHA TWA Não aplicável
ACGIH TLV Não aplicável

Dados físicos

Ponto de fusão: N/A

Ponto de ebulição: N/A

Pressão do vapor: N/A

Densidade do vapor (ar=1): N/A

Taxa de evaporação (acetato de butilo=1): não aplicável

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: N/A

Perigos raros de incêndio e explosão: nenhum

Dados sobre perigos à saúde

Vias de entrada: ingestão, olhos, pele

Perigos à saúde: Carvão (Grupo 2B "Possível carcinógeno"; IARC) A exposição excessiva ao carvão está associada a irritação, conjuntivite, e hipoplasia corneal dos olhos; irritações menores e eczema da pele; e irritação dos pulmões e brônquitos. A exposição à inalação por um longo período - pode estar associada com câncer dos pulmões.

(continua no verso)

Dados de reatividade

Estabilidade: estável

Polimerização: não ocorrerá.

Decomposição e subprodutos perigosos: nenhum

Condições a evitar: N/A

Incompatibilidade (materiais para evitar): nenhuma

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: não aplicável

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

Ventilação: não aplicável

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: não aplicável

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.