

Material Safety Data Sheet (MSDS)

MSDS N° 58365601

for 42377801 Black Ribbon

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)

[Group 2B "Possible Carcinogen"; IARC]

CAS#: 1333-86-4

OSHA TWA: 3.5 mg/m³

ACGIH TLV: 3.5 mg/m³

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Coloring Material

CAS#: Not available.

OSHA TWA :Not available.

ACGIH TLV: Not available.

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Additive

CAS#: Not available.

OSHA TWA: Not available.

ACGIH TLV: Not available.

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

PSM Fiber

CAS N°: Not available.

OSHA TWA :Not available.

ACGIH TLV: Not available.

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Oil

CAS#: Not: available.

OSHA TWA Not available.

ACGIH TLV: Not available.

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Nylon 6-6 Fabric

CAS#: Not available.

OSHA TWA: Not available .

ACGIH TLV: Not available.

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Physical Data

Physical State: Solid.

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 (H₂O=1): Not available.

Solubility in Water: Not available.

Solubility in Solvents: Not available.

Coefficient of water/oil Distribution: Not available.

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 available.

Upper Explosive Limit: Not available.

Auto-Ignition Temperature: Not available.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact: Not available.

Sensitivity to Static Discharge: Not available.

Extinguishing Media: Water, CO₂, dry chemical or foam.

Special Fire Fighting Procedures: Not available.

Hazardous Combustion Products: None.

Toxicological Ingestion, 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: Not available.

OSHA: Not available.

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: Not available.

Protective Gloves: Not normally required. Desirable in some cases.

Eye Protection: Not normally required.

Engineering Controls

Ventilation: Not available.

Other Protective Equipment and/or Hygienic Practices: Not available.

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.
Do not pull ribbon out of cartridge.

Precautions for Storage: Store in a cool, dark place.

Other Precautions: Not available.

Shipping Information

Special Shipping Information: Not available.

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: August 1, 2013.

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° 58365601

pour ruban noir, N° 42377801

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)

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

CAS# : 1333-86-4

OSHA TWA : 3.5 mg/m³

ACGIH TLV : 3.5 mg/m³

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Matière colorante

CAS N° : Non disponible.

OSHA TWA : Non disponible.

ACGIH TLV : Non disponible.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Huile

CAS N° : Non disponible.

OSHA TWA : Non disponible.

ACGIH TLV : Non disponible.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Additifs

CAS N° : Non disponible.

OSHA TWA : Non disponible.

ACGIH TLV : Non disponible.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Tissu en nylon 6-6

CAS N° : Non disponible.

OSHA TWA : Non disponible.

ACGIH TLV : Non disponible.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Fibre PSM

CAS N° : Non disponible.

OSHA TWA : Non disponible.

ACGIH TLV : Non disponible.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

CAS N° : Non disponible.

OSHA TWA : Non disponible.

ACGIH TLV : Non disponible.

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 : Non disponible.

Limites d'inflammabilité

Limite inférieure d'explosion : Non disponible.

Limite supérieure d'explosion : Non disponible.

Température d'auto-inflammation : Non disponible.

Explosions

Sensibilité au choc : Non disponible.

Sensibilité à la décharge statique : Non disponible.

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

Procédures spéciales en cas d'incendie : Non disponible.

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

NTP: Non disponible.

OSHA: Non disponible.

Toxicité pour la reproduction : Non disponible.

Téatogénicité : 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 : Non disponible.

Gants protecteurs : Normalement non requise. Gants protecteurs souhaités dans certains cas.

Protection oculaire : Normalement non requise.

Mesures d'ingénierie

Ventilation : Non disponible.

Autres équipements de protection et/ou consignes d'hygiène : Non disponible.

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. Ne tirez pas le ruban hors de la cartouche.

Précautions pour le stockage : Stockez dans un endroit frais et sombre.

Autres précautions : Non disponible.

Informations spéciales sur l'expédition

Informations spéciales sur l'expédition : Non disponible.

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 août 2013

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° 58365601

para cinta negro, P/N 42377801

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)

[Grupo 2B "Posible cancerígeno.";IARC]

No. de CAS: 1333-86-4

TWA OSHA: 3.5 mg/m³

LE ACGIH: 3.5 mg/m³

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Material colorante

No. de CAS: No disponible.

TWA OSHA: No disponible.

LE ACGIH: No disponible.

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Petróleo

No. de CAS: No disponible.

TWA OSHA: No disponible.

LE ACGIH: No disponible.

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Tela de nilón 6-6

No. de CAS: No disponible.

TWA OSHA: No disponible.

LE ACGIH: No disponible.

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Aditivos

No. de CAS: No disponible.

TWA OSHA: No disponible.

LE ACGIH: No disponible.

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Fibra PSM

No. de CAS: No disponible.

TWA OSHA: No disponible.

LE ACGIH: No disponible.

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

No. de CAS: No disponible.

TWA OSHA: No disponible.

LE ACGIH: No disponible.

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 disponible.

Límites inflamables

Límite explosivo mín.: No disponible.

Límite explosivo máx.: No disponible.

Temperatura de auto-ignición: No disponible.

Información sobre explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos: No disponible.

Sensibilidad a descarga estática: No disponible.

Medios de extinción: Agua, CO₂, polvo seco, espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: No disponible.

Productos Inflamables Peligrosos: Ninguno.

Propiedades Tóxicas

Vías de penetración: Ingerida, 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 disponible.

OSHA: No disponible.

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: No disponible.

Guantes protectores: Normalmente no son necesarias.
En algunos casos es aconsejable utilizar guantes protectores.

Protección ocular: Normalmente no son necesarias.

Control Industrial

Ventilación: No disponible.

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

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. No sacar la cinta fuera del cartucho.

Precauciones en la Almacenamiento: Guárdelo en un lugar oscuro.

Otras precauciones: No disponible.

Información para el Transporte

Información Especial para el Transporte: No disponible

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: 1 de Agosto de 2013

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)

MSDS N° 58365601

para fita preta, P/N 42377801

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)

[Grupo 2B "Possível carcinógeno";IARC]

CAS#: 1333-86-4

OSHA TWA: 3.5 mg/m³

ACGIH TLV: 3.5 mg/m³

LD₅₀: Não disponível.

LC₅₀: Não disponível.

Material corante

CAS#: Não disponível.

OSHA TWA: Não disponível.

ACGIH TLV: Não disponível.

LD₅₀: Não disponível.

LC₅₀: Não disponível.

Additive

CAS#: Não disponível.

OSHA TWA: Não disponível.

ACGIH TLV: Não disponível.

LD₅₀: Não disponível.

LC₅₀: Não disponível.

Fibra PSM

CAS#: Não disponível.

OSHA TWA: Não disponível.

ACGIH TLV: Não disponível.

LD₅₀: Não disponível.

LC₅₀: Não disponível.

Óleo

CAS#: Não disponível.

OSHA TWA: Não disponível.

ACGIH TLV: Não disponível.

LD₅₀: Não disponível.

LC₅₀: Não disponível.

Tecido de náilon 6-6

CAS#: Não disponível.

OSHA TWA: Não disponível.

ACGIH TLV: Não disponível.

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 disponível.

Limites de inflamabilidade

Limite inferior de explosividade: Não disponível.

Limite superior de explosividade: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Dados de explosividade

Sensibilidade a impacto mecânico: Não disponível.

Sensibilidade à descarga estática: Não disponível.

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

Procedimentos especiais de combate a incêndios: Não disponível.

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: Não disponível.

OSHA: Não disponível.

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: Não disponível.

Luvas de proteção: Normalmente não são necessárias.
Recomendável em alguns casos.

Proteção ocular: Normalmente não são necessárias.

Controles de engenharia

Ventilação: Não disponível.

Outros equipamentos de proteção e/ou práticas de higiene: Não disponível.

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. Não puxar a fita para fora do cartucho.

Precauções para armazenamento: armazenar em um local escuro e arejado.

Outras precauções: Não disponível.

Informações para transporte

Informações especiais para transporte: Não disponível.

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: 1 de agosto de 2013

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)