

Material Safety Data Sheet (MSDS) N° 58402101

for Black Ribbon, P/N 44173403, 44173404

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.

Rinse mouth with water. Seek medical attention immediately.

Contact occurs with eyes.

Flush eyes with large quantities of water for 20 minutes, keeping eyelids open with fingers. Seek medical attention.

Contact occurs with skin.

Wash thoroughly with soap and water. If symptoms occur, seek medical attention.

Ingredients _____

Carbon Black (1-2% by weight)

Carbon Black—Group 2B, "Possible Carcinogen"

CAS# Trade Secret.

OSHA TWA: Not available.

ACGIH TLV: Not available.

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Organic Pigment (12-15% by weight)

CAS# Trade Secret.

OSHA TWA: Not available.

ACGIH TLV: Not available.

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Dye (12-15% by weight)

CAS# Trade Secret.

OSHA TWA: Not available.

ACGIH TLV: Not available.

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Fatty Acid (31-36% by weight)

CAS# Trade Secret.

OSHA TWA: Not available.

ACGIH TLV: Not available.

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Ester Oil (35-41% by weight)

CAS# Trade Secret.

OSHA TWA: Not available.

ACGIH TLV: Not available.

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Physical Data _____

Physical State: Solid.

Melting/Freezing Point: Not applicable.

Boiling Point: Not available.

pH: Not available.

Vapor Pressure: Not available.

Vapor Density (Air=1): Not available.

Evaporation Rate (Butyl Acetate=1): Not applicable.

Specific Gravity (H₂O=1): Not applicable.

Solubility in Water: Insoluble.

Solubility in Solvents: Not available.

Coefficient of water/oil Distribution: Not available.

Appearance and Odor: No odor.

Odor Threshold: Not available.

Percent Volatile: Not available.

Fire and Explosion Hazard Data _____

Flash Point: Not flammable.

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, dry powder, CO₂.

Special Fire Fighting Procedures: Keep unnecessary and unprotected personnel away. Fight fire from an upwind position.

Hazardous Combustion Products: None.

Special Fire Fighting Procedures: Respiratory and eye protection required.

Toxicological Properties _____

Routes of Entry: 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 Carcinogen".

NTP: Not available.

OSHA: Not available.

Reproductive Toxicity: Not available.

Teratogenicity: Not available.

Mutagenicity: Negative in Ames test.

Names of Toxicologically Synergistic Products: Not available.

Reactivity Data _____

Stability: Stable.

Materials to Avoid: Not applicable in normal use.

Polymerization: Not available.

Hazardous Decomposition or Byproducts: None.

Incompatibility: Not available.

Preventive Measures _____

Personal Protective Equipment

Respiratory Protection: None required under normal conditions of use.

Protective Gloves: Not normally required.

Eye Protection: None required under normal conditions of use.

Engineering Controls

Ventilation: None required under normal conditions of use.

Other Protective Equipment and/or Hygienic

Practices: Not applicable.

Spill Cleanup

For large industrial spills, absorb or cover with dry earth, sand or other non-combustible material and transfer to sealable containers.

Waste Disposal

Follow appropriate federal, state and local regulations.

Precautions

Precautions for Handling: Keep out of reach of children. Handle in well-ventilated area. Keep away from heat, sparks and open flame. Do not drop.

Precautions for Storage: Do not store in high or freezing temperatures. Keep out of direct sunlight. Do not store with oxidizing agents or explosives.

Other Precautions: Do not let this chemical enter the environment.

Shipping Information

Special Shipping Information: Non hazardous.

UN Number: Not applicable.

Hazards Class: Not regulated as a hazardous material.

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: September 20, 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)

N° 58402101

pour ruban noir, N/P 44173403, 44173404

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.

Rincer la bouche avec de l'eau. Appeler immédiatement un médecin.

En cas de contact avec les yeux.

Rincez abondamment les yeux à l'eau froide pendant 20 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. Si des symptômes se présentent, demandez l'aide d'un médecin.

Composants

Noir de carbone (1-2% en poids)

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

CAS N° Secret du métier.

OSHA TWA: Non disponible.

ACGIH TLV: Non disponible.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Pigments organiques (12-15% en poids)

CAS N° Secret du métier.

OSHA TWA: Non disponible.

ACGIH TLV: Non disponible.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Teinture (12-15% en poids)

CAS N° Secret du métier.

OSHA TWA: Non disponible.

ACGIH TLV: Non disponible.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Acide gras (31-36% en poids)

CAS N° Secret du métier.

OSHA TWA: Non disponible.

ACGIH TLV: Non disponible.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Huile ester (35-41% en poids)

CAS N° Secret du métier.

OSHA TWA: Non disponible.

ACGIH TLV: Non disponible.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Caractéristiques physiques

État physique : Solide.

Point de fusion/congélation : Sans objet.

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) : Sans objet.

Solubilité dans l'eau : Insoluble..

Solubilité dans les solvants : Non disponible.

Coefficient de distribution eau/huile : Non disponible.

Aspect et odeur : Inodores.

Seuil olfactif : Non disponible.

Pourcentage volatil : Non disponible.

Risques d'incendie et d'explosion

Point d'éclair : In inflammable.

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, produits chimiques secs, CO₂.

Procédures spéciales en cas d'incendie : Éloignez de l'endroit le personnel inutile et non protégé. Combattez l'incendie contre le vent.

Produits de combustion dangereux : Aucune.

Procédures spéciales en cas d'incendie : Protection respiratoire et culaire requis.

Propriétés toxicologiques

Voies d'absorption : 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, "Cancérogène possible".

NTP : Non disponible.

OSHA : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction : Non disponible.

Térogénicité : Non disponible.

Mutagénicité : Test Ames négatif.

Nom des produits toxicologiquement synergiques : Non disponible.

Réactivité

Stabilité : Stable.

Matériaux à éviter : Non applicable en utilisation normale.

Polymérisation : Non disponible.

Produits de décomposition dangereux : Aucune.

Incompatibilité : Non disponible.

Mesures préventives

Autre équipement de protection

Protection respiratoire : Non requis sous des conditions normales d'utilisation.

Gants protecteurs : Non requis sous des conditions normales d'utilisation.

Protection oculaire : Non requis sous des conditions normales d'utilisation.

Mesures d'ingénierie

Ventilation : Non requis sous des conditions normales d'utilisation.

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

Nettoyage des déversements

En cas de grand déversement industriel, absorber ou couvrir de terre, de sable ou d'un autre matériau non combustible et placer dans un contenant hermétique.

Élimination des déchets

Observer les réglementations locales en vigueur.

Précautions

Précautions pour la manutention : Gardez hors de la portée des enfants. Utilisez dans un endroit bien ventilé. Tenez à l'écart de toute chaleur, des étincelles et des flammes nues. Ne laissez pas tomber.

Précautions pour le stockage : Ne pas stocker dans un endroit exposé à des températures élevées ou au gel. Protégez-la contre les rayons du soleil. Ne pas stocker avec des agents oxydants ou des explosifs.

Autres précautions : Ne pas laisser ce produit chimique pénétrer dans l'environnement.

Informations spéciales sur l'expédition

Informations spéciales sur l'expédition : Inoffensif.

Numéro à UN : Sans objet.

Catégorie de dangers : N'est pas réglementé comme matière dangereuse.

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 : 20 septembre 2013

Préparée par :

Oki Data Americas, Inc.

Engineering Services Department

2000 Bishops Gate Blvd.

Mt. Laurel, NJ 08054-4620

Tél: (856) 235-2600

Télééc.: (856) 222-5320

www.okiprintingsolutions.com

my.okidata.com (Anglais seulement)

Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales (MSDS)

N° 58402101

para cinta negro, P/N 44173403, 44173404

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 emergência

Cinta ingerida.

Enjuagarse la boca con agua. Procure atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos.

Lavar los ojos con gran cantidad de agua durante 20 min., manteniendo los párpados abiertos con los dedos. Procurar atención médica.

Contacto con la piel.

Lave muy bien con agua y jabón. Si presenta algún síntoma, procurar atención médica.

Ingredientes

Negro carbón (1-2% por peso)

Negro de humo de gas natural—Grupo 2B "Posible cancerígeno."

No. de CAS: Secreto de comercio

TWA OSHA: No disponible.

LE ACGIH: No disponible.

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Pigmento orgánico (12-15% por peso)

No. de CAS: Secreto de comercio

TWA OSHA: No disponible.

LE ACGIH: No disponible.

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Colorante (12-15% por peso)

No. de CAS: Secreto de comercio

TWA OSHA: No disponible.

LE ACGIH: No disponible.

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Ácido gras (31-36% por peso)

No. de CAS: Secreto de comercio

TWA OSHA: No disponible.

LE ACGIH: No disponible.

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Aceite Éster (35-41% por peso)

No. de CAS: Secreto de comercio

TWA OSHA: No disponible.

LE ACGIH: No disponible.

LD₅₀: No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Datos físicos

Estado físico: Sólido.

Punto de fusión/congelación: No procede.

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 procede.

Peso específico (H₂O = 1): No disponible.

Solubilidad en agua: Insoluble.

Solubilidad en solventes: No disponible.

Coefficiente de distribución agua/aceite: No disponible.

Aspecto y olor: Inodoro.

Umbral de olor: No disponible.

Porcentaje volátil: No disponible.

Peligro de incendio y explosión

Punto de inflamabilidad: No es inflamable.

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, polvo seco, CO₂.

Procedimientos especiales para combatir el

fuego: Mantenga el personal innecesario o sin protección lejos de la zona. Combatir el fuego desde una posición contra el viento.

Productos Inflamables Peligrosos: Ninguno.

Procedimientos especiales para incendio y

explosión: Protección respiratoria y ocular solicitar.

Propiedades Tóxicas

Vías de penetración: 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: Prueba Ames negativa.

Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos: No disponible.

Datos sobre la reactividad

Estabilidad: Estable.

Materiales que deben evitarse: No es aplicable cuando se usa normalmente.

Polimerización: No ocurrirá.

Productos peligrosos de la descomposición: Ninguno.

Incompatibilidad: No disponible.

Medidas preventivas

Equipo de protección personal

Protección Respiratoria: No se requieren bajo las condiciones para su uso.

Gautes protectores: No se requieren bajo las condiciones para su uso.

Protección ocular: No se requieren bajo las condiciones para su uso.

Control Industrial

Ventilación: No se requieren bajo las condiciones para su uso.

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

Limpieza de Derrames

En el caso de derrames mayores industriales, utilice tierra, arena u otro material no inflamable para absorberlo o cubrirlo, y luego recoja y coloque en un contenedor cerrado.

Eliminación de Desechos

Siga los reglamentos federales, estatales y locales pertinentes.

Precauciones

Precauciones en la Manipulación: Mantenga fuera del alcance de los niños. Siempre utilice en un lugar bien ventilado. Mantener lejos del calor, chispas y el fuego directo. No dejar caer.

Precauciones en la Almacenamiento: No lo almacene en un lugar con temperaturas altas o bajo cero. Evite la luz solar directa. No lo almacene con agentes oxidantes o explosivos.

Otras precauciones: o permita que este químico entre en contacto con el ambiente.

Información para el Transporte

Información Especial para el Transporte: No es peligroso.

Número UN: No procede.

Clasificación de Materiales Peligrosos: No está clasificado como un material peligroso.

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: Septiembre 15, 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)

Nº 58402101

para fita preta, P/N 44173403, 44173404

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.

Enxaguar a boca com água. Procure imediatamente assistência médica.

Contato com os olhos

Lavar os olhos com bastante água fria durante 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas com os dedos. Consulte um médico.

Caso ocorra contato com a pele.

Lavar bem com água e sabão. Se surgirem sintomas, procurar assistência médica.

Ingredientes

Carvão (1-2% por peso)

Negro-de-fumo: Grupo 2B "Possível carcinógeno"

CAS# Segredo comercial

OSHA TWA: Não disponível

ACGIH TLV: Não disponível

LD₅₀: Não disponível

LC₅₀: Não disponível

Pigmento orgânico (12-15% por peso)

CAS# Segredo comercial

OSHA TWA: Não disponível

ACGIH TLV: Não disponível

LD₅₀: Não disponível

LC₅₀: Não disponível

Pigmento (12-15% por peso)

CAS# Segredo comercial.

OSHA TWA: Não disponível

ACGIH TLV: Não disponível

LD₅₀: Não disponível

LC₅₀: Não disponível .

Ácido graxo (31-36% por peso)

CAS# Segredo comercial

OSHA TWA: Não disponível

ACGIH TLV: Não disponível

LD₅₀: Não disponível

LC₅₀: Não disponível .

Óleo éster (35-41% por peso)

CAS# Segredo comercial

OSHA TWA: Não disponível

ACGIH TLV: Não disponível

LD₅₀: Não disponível

LC₅₀: Não disponível

Dados físicos

Estado físico: Sólido.

Ponto de fusão/congelamento: Não aplicável

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 aplicável

Gravidade específica (H₂O=1): Não aplicável

Solubilidade em água: Insolúvel.

Solubilidade em solventes: Não disponível.

Coefficiente de distribuição de água/óleo: Não disponível.

Aparência e odor: inodoros.

Limite de odor: Não disponível.

Porcentagem volátil: Não disponível.

Dados sobre risco de incêndio e explosão

Ponto de fulgor: Não inflamável.

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, produtos químicos secos, CO₂.

Procedimentos especiais de combate a incêndios:

Manter o pessoal desnecessário e desprotegido longe da área. Combater os incêndios de uma posição contra o vento.

Produtos perigosos da combustão: nenhum.

Equipamento especiais de combate a incêndios:

Proteção respiratória e proteção ocular são necessária.

Propriedades toxicológicas

Vias de penetração: 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: Teste de Ames negativo.

Nome dos produtos toxicologicamente sinérgicos: Não disponível.

Dados de reatividade _____

Estabilidade: estável.

Materiais que devem ser evitados: Não aplicável em condições normais de uso.

Polimerização: Não disponível

Decomposição ou subprodutos perigosos: nenhum.

Incompatibilidade: Não disponível.

Medidas preventivas _____

Equipamentos de proteção pessoal

Proteção respiratória: Não necessária em condições normais de uso.

Luvras de proteção: Normalmente não são necessárias.

Proteção ocular: Normalmente não são necessárias.

Controles de engenharia

Ventilação: Não necessária em condições normais de uso.

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

Limpeza de derramamentos

Em caso de grandes derramamentos industriais, absorver ou cobrir com terra seca, areia ou outro material não combustível e transferir para recipientes vedáveis.

Descarte de material usado

Siga as regulamentações federais, estaduais ou locais apropriadas.

Precauções

Precauções para o manuseio: Manter longe do alcance de crianças. Sempre use em uma área bem ventilada. Manter afastado de calor, faíscas e chamas expostas. Não derrubar.

Precauções para armazenamento: Não armazenar em temperaturas altas ou abaixo do ponto de congelamento. Evitar a exposição à luz solar direta. Não armazenar com agentes oxidantes ou explosivos.

Outras precauções: Não permitir que este produto químico seja liberado no meio ambiente.

Informações para transporte

Informações especiais para transporte: Não perigoso.

Número UN: Não aplicável.

Classe de risco: Não regulado como material perigoso.

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: setembro 15, 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)