

Material Safety Data Sheet

#58378701

Black Toner: P/N 56120401

For more information, contact Oki Data at: 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

Emergency Information: call 1-800-654-3282; US and Canada only.

Emergency First Aid Procedures

Toner inhaled.

Remove person to fresh air immediately. If symptoms occur, seek medical attention.

Toner swallowed (ingested)

Dilute stomach contents with several glasses of water. If symptoms occur, seek medical attention.

Toner gets in the eyes.

Immediately flush eyes with large quantities of cool water for 15 minutes, keeping the eyelids open with fingers. If symptoms occur, seek medical attention.

Toner gets on the skin.

Wash toner off the skin with plenty of cool water and soap. If necessary, seek medical attention.

Note: Small amounts of toner on skin or clothing can easily be removed with soap and *cold* water. Hot water makes toner harder to remove.

Hazardous Ingredients

Carbon Black (<5% by weight): Group 2B Possible Carcinogen

CAS#: 1333-86-4.

OSHA PEL: 3.5 mg/m³

ACGIH TLV: 3.5 mg/m³

Other Ingredients

Polyester Resin (30-70% by weight)

CAS#: Trade Secret.

OSHA PEL: Not available.

ACGIH TLV: Not available.

Magentite (<30% by weight)

CAS#: 1309-38-2.

OSHA PEL: Not available.

ACGIH TLV: Not available.

Styrene-acrylic Resin (<20% by weight)

CAS#: Trade Secret.

OSHA PEL: Not available.

ACGIH TLV: Not available.

Wax (<50% by weight)

CAS#: 8015-86-9.

OSHA PEL: Not available.

ACGIH TLV: Not available.

Silica (<5% by weight)

CAS#: 7631-86-9.

OSHA PEL: 15 mg/m³

ACGIH TLV: 10 mg/m³

Physical Data

Physical State: Solid.

Melting/Freezing Point: Not applicable.

Boiling Point: Not applicable.

PH: Not applicable.

Vapor Pressure: Not applicable.

Vapor Density (Air=1): Not applicable.

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

Specific Gravity (H₂O=1): 1.45 at 25°C (77°F).

Solubility in Water: Insoluble in water.

Solubility in Solvents: Not available.

Coefficient of water/oil Distribution: Not available.

Appearance and Odor: Black powder, slightly sour odor.

Odor Threshold: Not available.

Fire and Explosion Hazard Data

Minimal fire hazard. Large quantities may cause risk of dust explosion.

Flash Point (Method Used): Not applicable.

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: CO₂, water, foam and dry chemical.

Special Fire Fighting Procedures: No special fire protecting method is required.

Hazardous Combustion Products: None.

Toxicological Properties

Routes of Entry: Inhalation, Ingestion, Eyes, Skin.

Effects of Acute Exposure

LD₅₀: Ingestion (oral) = >5000 mg/kg [Rat].

LD₅₀: Dermal = Not available.

LC₅₀: Not available.

Effects of Chronic Exposure

Prolonged inhalation of excessive dust may cause damage. It is attributed to "lung overloading," a generic response to excessive amounts of any dust retained in the lung for a prolonged interval. Use of this product, as intended, does not result in inhalation of excessive dust.

Exposure Limits: Not available.

Irritancy

Eye Irritation: Not available.

Skin Irritant: Non Irritant (PII = 0.0)

Sensitivity: Not available.

Carcinogenicity

IARC: Carbon Black, Group 2B, "Possible Carcinogen."

NTP: Not available.

OSHA: Carbon black is designated hazardous according to OSHA 29 CFR 1910.1200.

Reproductive Toxicity: Not available.

Teratogenicity: Not available.

Mutagenicity: Negative (Ames test).

Name of Toxicologically Synergistic Products: Not available.

Reactivity Data _____

Stability: Stable under normal use.

Conditions to Avoid: Not applicable in normal use.

Polymerization: None.

Hazardous Decomposition or Byproducts: Will not occur.

Incompatibility: None under normal use.

Preventive Measures _____

Personal Protective Equipment

Respiratory Protection: Not required in normal use. Do not handle where wind blows.

Protective Gloves and/or Eye Protection: Not required in normal use. Flying powder may enter eyes.

Engineering Controls

Ventilation: None required under normal use.

Other Protective Equipment and/or Hygienic

Practices: None.

Spill Cleanup

Small Spills

1. Remove sources of ignition.
2. Carefully clean up the spill with a wet cloth, avoiding inhalation of fine dust.

Large Spills

1. Remove sources of ignition and keep unnecessary and unprotected personnel away from area.
2. Wear protective gear: respirator, rubber gloves, safety goggles.
3. Vacuum the spill using a vacuum equipped with a HEPA filter, then wipe up remainder with a wet cloth. Vacuum should be electrically bonded and grounded to dispel electricity.
4. Remove residue with soap and cool water.

Waste Disposal

Follow appropriate federal, state and local regulations. Do not incinerate.

Precautions

Precautions for Handling or Storage: Keep container closed. Avoid direct sunlight. Store at temperature below 35°C (95°F). Keep out of reach of children.

Other Precautions: None.

Shipping Information

Special Shipping Information: Avoid direct sunlight. Do not keep at temperatures above 35°C (95°F).

UN Classification: Not applicable.

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: November 1, 2006.

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

www.okiprintingsolutions.com

Fiche technique santé-sécurité

N° 58378701

Toner noir : N/P 56120401

Pour plus d'information, communiquez avec Oki data à l'adresse suivante : 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

Information d'urgence : composez le 1 800 654-3282 (États-Unis et Canada uniquement).

Premiers secours d'urgence

Toner inhalé.

Transportez la personne immédiatement à un endroit bien aéré. Si des symptômes se présentent, demandez l'aide d'un médecin.

Toner avalé (ingestion).

Diluer le contenu de l'estomac avec plusieurs verres d'eau. Si des symptômes se présentent, demandez l'aide d'un médecin.

Toner dans les yeux.

Rincez immédiatement les yeux à grande eau pendant 15 minutes en gardant les paupières ouvertes avec les doigts. Si des symptômes se présentent, demandez l'aide d'un médecin.

Toner sur la peau.

Nettoyez avec beaucoup d'eau froide et du savon. Au besoin, consultez un médecin.

Note : De petites quantités de toner renversées sur la peau ou les vêtements s'éliminent facilement à l'aide de savon et d'eau froide. L'eau chaude rend le toner plus difficile à enlever.

Composants dangereux

Noir de carbone (environ <5% en poids) : Groupe 2B, Carcinogène possible

N° de CAS : 1333-86-4.

PEL OSHA : 3.5 mg/m³

TLV ACGIH : 3.5 mg/m³

Autres composants

Résine de polyester (30 à 70% % en poids)

N° de CAS : Secret du métier.

PEL OSHA : Non disponible.

TLV ACGIH : Non disponible.

Magnétite (<30% en poids)

N° de CAS : 1309-38-2.

PEL OSHA : Non disponible.

TLV ACGIH : Non disponible.

Résine en styrène-acrylique (<20% en poids)

N° de CAS : Secret du métier.

PEL OSHA : Non disponible.

TLV ACGIH : Non disponible.

Cire (<50% en poids)

N° de CAS : 8015-86-9.

PEL OSHA : Non disponible.

TLV ACGIH : Non disponible.

Silice (<5% en poids)

N° de CAS : 7631-86-9.

PEL OSHA : 15 mg/m³

TLV ACGIH : 10 mg/m³

Caractéristiques physiques

État physique : Solide.

Point de fusion/congélation : Sans objet.

Point d'ébullition : Sans objet.

pH : Sans objet.

Pression de vapeur : Sans objet.

Densité de vapeur (air=1) : Sans objet.

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

Gravité spécifique (H₂O=1) : 1.45 à 25°C (77°F)

Solubilité dans l'eau : Insoluble dans l'eau.

Solubilité dans les solvants : Non disponible.

Coefficient de distribution eau/huile : Non disponible.

Aspect et odeur : Poudre noire, odeur légèrement acre.

Seuil olfactif : Non disponible.

Risques d'incendie et d'explosion

Risque d'incendie minimum. De grandes quantités peuvent provoquer des risques d'explosion de poussière.

Point d'éclair (méthode utilisée) : Sans objet.

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 : CO₂, eau, mousse ou produits chimiques secs.

Procédures spéciales en cas d'incendie : Aucune méthode de protection-incendie spéciale n'est requise.

Produits de combustion dangereux : Aucune.

Propriétés toxicologiques

Voies d'absorption : Inhalation, ingestion, yeux, peau.

Effets d'une exposition aiguë

LD₅₀ : Ingestion (orale) = >5000 mg/kg [Rat].

LD₅₀ : Dermal = Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Effets d'une exposition chronique

L'inhalation prolongée de poussière excessive peut causer des dommages. Ces résultats sont attribués à une "saturation des poumons", une réponse générique à des quantités excessives de poussière conservées dans les poumons pendant une période prolongée. L'utilisation de ce produit, telle que prévue, n'occasionnera pas une inhalation excessive de poussière.

Limites d'exposition : Non disponible.

Propriété irritante

Irritation des yeux : Non disponible

Irritant cutané : Non irritant (PII = 0.0)

Sensibilité : Non disponible.

Carcinogénicité

IARC : Noir de carbone, Groupe 2B, "Carcinogène possible"
NTP : Non disponible.

OSHA : Le noir de carbone a été identifié comme étant dangereux selon OSHA 29 CFR 1910.1200.

Toxicité pour la reproduction : Non disponible.

Tératogénicité : Non disponible.

Mutagénicité : Négatif (Test Ames).

Nom des produits toxicologiquement synergiques :
Non disponible.

Réactivité

Stabilité : Stable sous condition normale.

Conditions à éviter : Non applicable en utilisation normale.

Polymérisation : Aucune.

Produits de décomposition dangereux : Ne se produit pas.

Incompatibilité : Aucune sous utilisation normale.

Mesures de lutte contre la pollution

Autre équipement de protection

Protection respiratoire : Non requise en utilisation normale. Ne pas manipuler dans des endroits balayés par le vent

Gants protecteurs et/ou protection oculaire : Non requise en utilisation normale. De la poudre volante pourrait pénétrer dans les yeux.

Mesures d'ingénierie

Ventilation : Non requise en utilisation normale.

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

Nettoyage des déversements

Déversements mineurs

1. Éloignez toute source d'inflammation.
2. Nettoyez avec précaution le déversement avec un chiffon humide; évitez d'inhaler la poussière fine.

Déversements importants

1. Éloignez toute source d'inflammation.
2. Éloignez de l'endroit le personnel inutile et non protégé.
3. Utilisez un équipement protecteur : respirateur, gants de caoutchouc, lunettes protectrices.
4. Aspirez le déversement avec un aspirateur muni d'un filtre HEPA, puis essuyer le reste avec un linge mouillé. L'aspirateur devrait être lié à la masse et mis à la terre pour disperser l'électricité.
5. Retirer le résidu avec du savon et de l'eau fraîche.

Élimination des déchets

Observez les réglementations locales en vigueur. Ne pas incinérer.

Précautions

Précautions pour la manutention et le stockage : Évitez les rayons directs du soleil. Stocker à une température sous 35°C (95°F). Gardez hors de la portée des enfants.

Autres précautions : Aucune.

Informations sur l'expédition

Informations spéciales sur l'expédition : Évitez les rayons directs du soleil. Ne pas conserver à des températures supérieures à 35°C (95°F).

Classification de l'ONU : Sans objet.

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 novembre 2006

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

<http://www.okiprintingsolutions.com>

Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales

N° 58378701

Tóner Negro: P/N 56120401

Para mayor información, comuníquese con Oki Data en la siguiente dirección: 2000 Bishops Gate Boulevard, Mount Laurel, NJ 08054-4620.

Información sobre emergencias: Llamar al 1-800-654-3282; solamente EE.UU. & Canadá.

Procedimientos de Primeros Auxilios de Emergencia

Tóner inhalado.

Sacar a la persona al aire fresco inmediatamente. Si presenta algún síntoma, procurar atención médica.

Tóner ingerido (tragado)

Diluya el contenido del estómago tomando varios vasos de agua. Si presenta algún síntoma, procurar atención médica.

Si el tóner cae en los ojos.

Lavar los ojos con abundante agua fría durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos con los dedos. Si presenta algún síntoma, procurar atención médica.

Si el tóner cae en la piel.

Lavar la piel con abundante agua fría y jabón. Si es necesario, procurar atención médica.

Nota: Los pequeños derrames de tóner en la piel o la ropa pueden limpiarse fácilmente con agua fría y jabón. El agua caliente dificulta la eliminación del tóner.

Ingredientes Peligrosos

Negro de humo de gas natural (<5% por peso): Grupo 2B, "Posible cancerígeno".

CAS#: 1333-86-4.
OSHA PEL: 3.5 mg/m³
ACGIH TLV: 3.5 mg/m³

Otros ingredientes

Resina poliéster (30 a 70% por peso)

CAS #: Secreto de comercio.
OSHA PEL: No disponible.
ACGIH TLV: No disponible.

Magnetita (<30% by weight)

CAS#: 1309-38-2.
OSHA PEL: No disponible.
ACGIH TLV: No disponible.

Resina de estireno-acrílico (<20% by weight)

CAS#: Trade Secret.
OSHA PEL: No disponible.
ACGIH TLV: No disponible.

Cera (<50% by weight)

CAS#: 8015-86-9.
OSHA PEL: No disponible.
ACGIH TLV: No disponible.

Silice (<5% by weight)

CAS#: 7631-86-9.
OSHA PEL: 15 mg/m³
ACGIH TLV: 10 mg/m³

Datos Físicos

Estado físico: Sólido.

Punto de fusión/congelación: No procede.

Punto de ebullición: No procede.

pH: No procede.

Presión del vapor: No procede.

Densidad del vapor (Aire=1): No procede.

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

Gravedad específica (H₂O=1): 1.45 a 25°C (77°F).

Solubilidad en agua: Insoluble en agua.

Solubilidad en solventes: No disponible.

Coefficiente de distribución agua/aceite: No disponible.

Aspecto y olor: Gránulos negros, olor ligeramente amargo.

Umbral de olor: No disponible.

Datos sobre el Peligro de Incendio y Explosión

Riesgo de incendio mínimo. Grandes cantidades podrían ser un riesgo de explosión de polvos.

Punto de inflamabilidad (método utilizado): No procede.

Límites de inflamabilidad

Límite de explosión inferior: No disponible.

Límite de explosión superior: 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: CO₂, agua, espuma, químicos secos.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: No se requiere un método especial de protección contra incendios.

Productos Inflamables Peligrosos: Ninguna.

Propiedades Tóxicas

Vías de penetración: Inhalación, ingestión, ojos, piel.

Efectos de una exposición aguda

LD₅₀: Ingestión (oral) = >5000 mg/kg [Ratas].

LD₅₀: Dérmico = No disponible.

LC₅₀: No disponible.

Efectos de una exposición crónica

La inhalación prolongada de polvo en exceso puede causar lesiones. Se "conoce como" sobrecarga de los pulmones, una respuesta genérica a cantidades excesivas de cualquier polvo que permanece en los pulmones por un tiempo prolongado. El uso de este producto en la forma recomendada no supone la inhalación de polvo en exceso.

Límites de exposición: No disponible.

Irritabilidad

Irritación de los ojos: No disponible.

Irritante de la piel: No es irritante (PII = 0.0).

Sensibilidad: No disponible.

Propiedades cancerígenas:

IARC: Negro de humo de gas natural: Grupo 2B, "Posible cancerígeno".

NTP: No disponible

OSHA: El negro de humo de gas natural ha sido establecido como sustancia peligrosa de acuerdo a OSHA 29 CFR 1910.1200.

Toxicidad reproductiva: No disponible.

Propiedades teratogénicas: No disponible.

Propiedades mutagénicas: Negativa (Prueba Ames).

Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos:

No disponible.

Datos sobre reactividad _____

Estabilidad: Estable cuando se usa normalmente.

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

Polimerización: Ninguna.

Productos peligrosos de la descomposición o productos secundarios: No ocurre.

Incompatibilidad: Ninguna cuando se usa normalmente.

Medidas preventivas _____

Equipo de protección personal

Protección Respiratoria: No se necesita cuando se usa normalmente. No utilizar bajo corrientes de aire.

Guantes Protectores y/o Protección Ocular: No se necesita cuando se usa normalmente. El polvo esparcido por el viento puede caer en los ojos.

Control industrial

Ventilación: No se necesita cuando se usa normalmente.

Otro equipo protector y/o prácticas de higiene: Ninguna.

Limpieza de Derrames

Derrames menores

1. Eliminar las fuentes de ignición.
2. Limpiar el derrame cuidadosamente con un trapo húmedo, teniendo cuidado de no inhalar las pequeñas partículas de polvo.

Derrames mayores

1. Eliminar las fuentes de ignición.
1. Mantener el personal innecesario que no cuenta con la protección necesaria lejos de la zona del derrame.
2. Utilice equipo protector: máscara de respiración, guantes de goma, gafas de seguridad.
3. Limpie el derrame con una aspiradora equipada con un filtro HEPA, limpie el residuo con un paño húmedo. La aspiradora debe estar conectada eléctricamente con derivación a tierra para disipar la electricidad.
4. Limpiar los residuos con jabón y agua fría.

Eliminación de Desechos

Seguir las regulaciones federales, estatales y locales pertinentes. No incinerar.

Precauciones

Precauciones en la Manipulación y Almacenamiento:

Evite la luz solar directa. Almacenar a una temperatura por debajo de 35°C (95°F). Mantenga fuera del alcance de los niños

Otras Precauciones: Ninguna.

Información para el Transporte

Información Especial para el Transporte: Evite la luz solar directa. No debe almacenarse en temperaturas por encima de 35°C (95°F).

Clasificación UN: No procede.

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: Noviembre 1, 2006.

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

<http://www.okiprintingsolutions.com>

Ficha de Informação de Segurança do Produto Nº 58378701

Toner preto: P/N 56120401

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)

Procedimentos de primeiros socorros de emergência Inalação de toner.

Levar a pessoa imediatamente para um local ao ar livre. Se surgirem sintomas, procurar assistência médica.

Ingestão de toner

Diluir o conteúdo do estômago com vários copos de água. Se surgirem sintomas, procurar assistência médica.

Contato do toner com os olhos.

Lavar imediatamente os olhos com bastante água fria durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas com os dedos. Se surgirem sintomas, procurar assistência médica.

Contato do toner com a pele.

Remover o toner da pele lavando-a com bastante água fria e sabão. Se necessário, procurar assistência médica.

Nota: Pequenas quantidades de toner na pele ou nas roupas podem ser facilmente removidas com sabão e água fria. A água quente dificulta a remoção do toner.

Ingredientes perigosos

Negro-de-fumo (<5% por peso): Grupo 2B Possível carcinógeno

Nº CAS: 1333-86-4.
OSHA PEL: 3.5 mg/m³
ACGIH TLV: 3.5 mg/m³

Outros ingredientes

Resina de poliéster (30 a 70% por peso)

Nº CAS: Segredo comercial.
OSHA PEL: Não disponível.
ACGIH TLV: Não disponível.

Magnetita (<30% por peso)

Nº CAS: 1309-38-2.
OSHA PEL: Não disponível.
ACGIH TLV: Não disponível.

Resina estireno-acrílica (<20% por peso)

Nº CAS: Segredo comercial.
OSHA PEL: Não disponível.
ACGIH TLV: Não disponível.

Cera (<50% por peso)

Nº CAS: 8015-86-9.
OSHA PEL: Não disponível.
ACGIH TLV: Não disponível.

Sílica (<5% por peso)

Nº CAS: 7631-86-9.
OSHA PEL: 15 mg/m³.
ACGIH TLV: 10 mg/m³.

Dados físicos

Estado físico: Sólido.

Ponto de fusão/congelamento: Cerca de 125°C (275°F).

Ponto de ebulição: Não aplicável.

pH: Não aplicável.

Pressão do vapor: Não aplicável.

Densidade do vapor (Ar = 1): Não aplicável.

Taxa de evaporação (acetato de butilo=1): Não aplicável.

Gravidade específica (H₂O=1): 1,45 a 25 °C (77 °F).

Solubilidade em água: Insolúvel em água.

Solubilidade em solventes: Não disponível.

Coefficiente de distribuição de água/óleo: Não disponível.

Aparência e odor: Pó preto, odor levemente acre.

Limite de odor: Não disponível.

Dados sobre risco de incêndio e explosão

Risco mínimo de incêndio. Grandes quantidades podem causar risco de explosão da poeira.

Ponto de fulgor (método utilizado): Não aplicável.

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: CO₂, água, espuma, pó químico.

Procedimentos especiais de combate a incêndios: Nenhum método de proteção contra incêndio é necessário.

Produtos perigosos da combustão: Nenhum.

Propriedades toxicológicas

Vias de penetração: Inalação, ingestão, olhos, pele.

Efeitos da exposição aguda

LD₅₀: Ingestão (oral) = >5000 mg/kg [rato].

LD₅₀: Dérmico = Não disponível.

LC₅₀: Não disponível.

Efeitos da exposição crônica

A inalação prolongada de excesso de pó pode causar dano. O dano é atribuído à "sobrecarga dos pulmões", uma reação genérica a quantidades excessivas de qualquer poeira retida nos pulmões durante um período prolongado. O uso deste produto, para a finalidade a que está destinado, não resulta em inalação excessiva de pó.

Limites de exposição: Não disponível.

Irritabilidade

Irritação ocular: Não disponível.

Irritação cutânea: Não irritante (PII = 0.0)

Sensibilidade: Não disponível.

Classificação como carcinógeno

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

NTP: Não disponível.

OSHA: O negro-de-fumo é designado como perigoso conforme a OSHA 29 CFR 1910.1200.

Toxicidade reprodutiva: Não disponível.

Teratogenicidade: Não disponível.

Mutagenicidade: Negativo (Teste de Ames).

Nome dos produtos toxicologicamente sinérgicos:
Não disponível.

Dados de reatividade _____

Estabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Condições a serem evitadas: Não aplicável em condições normais de uso.

Polimerização: Nenhum.

Decomposição ou subprodutos perigosos: não ocorrerá.

Incompatibilidade: Nenhuma sob condições normais de uso.

Medidas preventivas _____

Equipamentos de proteção pessoal

Proteção respiratória: Não necessária em condições normais de uso. Não manusear onde haja corrente de ar

Luvas protetoras e/ou proteção ocular: Não necessária em condições normais de uso. O pó suspenso pode entrar nos olhos.

Controles de engenharia

Ventilação: Não necessária em condições normais de uso.

Outros equipamentos de proteção e/ou práticas de higiene: Nenhum.

Limpeza de derramamentos

Derramamentos pequenos

1. Retirar as fontes de ignição.
2. Limpar cuidadosamente o derramamento com um pano molhado, evitando inalar a poeira fina.

Derramamentos grandes

1. Retirar as fontes de ignição.
2. Manter o pessoal desnecessário e desprotegido longe da área.
3. Usar equipamento de proteção: respirador, luvas de borracha, óculos de proteção.
4. Aspirar o derramamento usando um aspirador de pó equipado com um filtro HEPA e, em seguida, limpar os resíduos remanescentes com um pano úmido. O aspirador de pó deve ser eletricamente integrado e aterrado para dissipar a eletricidade.
5. Remover o resíduo com água fria e sabão.

Descarte de material usado

Seguir as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Não incinerar.

Precauções

Precauções para o manuseio e armazenamento:

Evitar a exposição à luz solar direta. Armazenar em temperatura abaixo de 35°C (95°F). 35°C (95°F). Manter longe do alcance de crianças.

Outras precauções: Nenhum.

Informações para transporte

Informações especiais para transporte: Evitar a exposição à luz solar direta. Não expor a temperaturas acima de 35°C (95°F).

Classificação UN: Não aplicável.

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 novembro de 2006

Preparada por:

Oki Data Americas, Inc.

Engineering Services Department

2000 Bishops Gate Blvd.

Mt. Laurel, NJ 08054-4620

Telefone: (856) 235-2600

Fax: (856) 222-5320

<http://www.okiprintingsolutions.com>