

Material Safety Data Sheet

#58330401

Black Toner, Type 5: P/N 52109001

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 swallowed (ingested)

Immediately seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person. If possible, rinse out mouth and give one or two glasses of water or milk to drink.

Toner inhaled.

Remove person to fresh air. Seek medical attention.

Toner gets in the eyes.

Flush eyes with large quantities of cool water for 15 minutes, keeping the eyelids open with fingers. If necessary, 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

Styrene-Butyl Acrylate Copolymer (91% by weight)

CAS#: 25767-47-9

OSHA PEL: 15 mg/m³ for total dust

ACGIH TLV: 10 mg/m³ for total dust

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Carbon Black (5-7% by weight)

CAS#: 1333-86-4

OSHA PEL: 3.5 mg/m³

ACGIH TLV: 3.5 mg/m³

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Paraffin Wax (less than 3% by weight)

CAS#: 8002-74-2

OSHA PEL: 2 mg/m³ for total dust

ACGIH TLV: 2 mg/m³ for total dust

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Amorphous Fumed Silica (less than 1% by weight)

CAS#: 67762-90-7

OSHA PEL: 15 mg/m³ for total dust

ACGIH TLV: 10 mg/m³ for total dust

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Note: This product is not regulated under Section 313 of SARA, Title III.

Physical Data

Physical State: Solid.

Melting/Freezing Point: 110°C (230°F).

Boiling Point: Not applicable.

PH: Not available.

Vapor Pressure: Not available.

Vapor Density (Air=1): Not available.

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

Specific Gravity (H₂O=1): 1.15.

Solubility in Water: Negligible.

Solubility in Solvents: Some components are soluble in toluene, chloroform and tetrahydrofuran.

Coefficient of water/oil Distribution: Not available.

Appearance and Odor: Black granules, no 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: Water, CO₂, Dry Chemical or Foam.

Special Fire Fighting Procedures: Do not use methods that may create a dust cloud, such as high pressure water and/or steam.

Hazardous Combustion Products: Oxides of carbon and nitrogen.

Toxicological Properties

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

Effects of Acute Exposure: Not available.

Effects of Chronic Exposure: Not available.

Exposure Limits: Not available.

Irritancy: Not available.

Sensitivity: Not available.

Carcinogenicity

IARC

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

Paraffin Wax: Group 3, "Not classifiable."

Amorphous Fumed Silica: Group 3, "Not classifiable."

NTP: No components are listed.

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

Reproductive Toxicity: Not available.

Teratogenicity: Not available.

Mutagenicity: Not available.

Name of Toxicologically Synergistic Products: Not available.

Reactivity Data

Stability: Stable in general.

Conditions to Avoid: Do not expose to temperatures above 200°C (392°F). Avoid all sources of ignition.

Polymerization: Will not occur.

Hazardous Decomposition or Byproducts: Thermal decomposition may result in release of oxides of carbon and nitrogen.

Incompatibility: Avoid exposure to strong oxidizers.

Preventive Measures

Personal Protective Equipment

Respiratory Protection: Not normally required. For large spills, use NIOSH-approved full face-piece respirator with HEPA cartridge during cleanup.

Protective Gloves and/or Eye Protection: Not normally required. For large spills, use rubber gloves and chemical worker's goggles during cleanup.

Engineering Controls

Ventilation: Outside of normal ventilation, not normally required.

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. Clean up spill with scoop, *being careful not to generate a lot of dust.*

Waste Disposal

- Prevent release of material into natural waters and sewers.
- Follow appropriate federal, state and local regulations.

Precautions

Precautions for Handling or Storage: Protect from high heat. Avoid making dust. Keep out of reach of children.

Other Precautions: None.

Shipping Information

Special Shipping Information: Non hazardous. Handle container carefully to avoid shock. Do not drop. Keep dry.

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: May 9, 2012.

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

<http://WWW.OKIPRINTINGSOLUTIONS.COM>

my.okidata.com

Fiche technique santé-sécurité

n° 58330401

Toner noir, Type 5: N/P 52109001

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 avalé (ingestion).

Consultez un médecin. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Si possible, rincez la bouche et faites boire un ou deux verres d'eau ou de lait.

Toner inhalé.

Exposez la personne à l'air frais. Consultez un médecin.

Toner dans les yeux.

Rincez abondamment les yeux à l'eau froide pendant 15 minutes en maintenant les paupières ouvertes avec les doigts. Au besoin, consultez 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

Copolymère de styrène et d'acrylate de butyle (91% en poids)

N° de CAS : 25767-47-9
PEL OSHA : 15 mg/m³ pour les poussières totales
TLV ACGIH : 10 mg/m³ pour les poussières totales
LD₅₀ : Non disponible.
LC₅₀ : Non disponible.

Noir de carbone (5 à 7% en poids)

N° de CAS : 1333-86-4
PEL OSHA : 3,5 mg/m³
TLV ACGIH : 3,5 mg/m³
LD₅₀ : Non disponible.
LC₅₀ : Non disponible.

Cire de paraffine (moins de 3% en poids)

N° de CAS : 8002-74-2
PEL OSHA : 2 mg/m³ pour les poussières totales
TLV ACGIH : 2 mg/m³ pour les poussières totales
LD₅₀ : Non disponible.
LC₅₀ : Non disponible.

Silice amorphe vaporisée (moins de 1% en poids)

N° de CAS : 67762-90-7
PEL OSHA : 15 mg/m³ pour les poussières totales
TLV ACGIH : 10 mg/m³ pour les poussières totales
LD₅₀ : Non disponible.
LC₅₀ : Non disponible.

Remarque : Ce produit n'est pas contrôlé par la Section 313 de SARA, Titre III.

Caractéristiques physiques

État physique : Solide.

Point de fusion/congélation : 110°C (230°F).

Point d'ébullition : Non disponible.

PH : Non disponible.

Pression de vapeur : Non disponible.

Densité de vapeur (air = 1) : Non disponible.

Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1) : Non disponible.

Gravité spécifique (H₂O = 1) : 1,15.

Solubilité dans l'eau : Négligeable.

Solubilité dans les solvants : Certains composants sont solubles dans le toluène, le chloroforme et le tétrahydrofurane.

Coefficient de distribution eau/huile : Non disponible.

Aspect et odeur : Granulés noirs, inodores.

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 : Eau, CO₂, produit chimique à sec ou mousse.

Procédures spéciales en cas d'incendie : Ne pas utiliser de méthode pouvant créer un nuage de poussière, telle que eau et/ou vapeur sous pression.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone et d'azote.

Propriétés toxicologiques

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

Effets d'une exposition aiguë : Non disponible.

Effets d'une exposition chronique : Non disponible.

Limites d'exposition : Non disponible.

Propriété irritante : Non disponible.

Sensibilité : Non disponible.

Carcinogénicité

IARC

Noir de carbone : Groupe 2B, « Carcinogène possible ».

Cire de paraffine : Groupe 3, « Non classifiable ».

Silice amorphe vaporisée : Groupe 3, « Non classifiable ».

NTP : Aucun composant listé.

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

Toxicité pour la reproduction : Non disponible.

Téatogénicité : Non disponible.

Mutagénicité : Non disponible.

Nom des produits toxicologiquement synergiques :

Non disponible.

Réactivité

Stabilité : Généralement stable.

Conditions à éviter : Ne pas exposer à des températures dépassant 200°C (392°F). Évitez source d'inflammation.

Polymérisation : Ne se produit pas.

Produits de décomposition dangereux : La décomposition thermique peut libérer des oxydes de carbone et d'azote.

Incompatibilité : Eviter l'exposition aux oxydants puissants.

Mesures de lutte contre la pollution**Autre équipement de protection**

Protection respiratoire : Normalement non requise. Pour le nettoyage de déversements importants, utilisez un respirateur avec masque complet homologué NIOSH et cartouche pour matières suspendues HEPA.

Gants protecteurs et/ou protection oculaire : Normalement non requise. Pour le nettoyage de débordements importants, utiliser des gants de caoutchouc et des lunettes de protection contre les produits chimiques.

Mesures d'ingénierie

Aération : Une aération normale est généralement la seule requise.

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 et éloignez de l'endroit le personnel inutile et non protégé.
2. Utilisez un équipement protecteur : respirateur, gants de caoutchouc, lunettes protectrices.
3. Utiliser une pelle, *en évitant de faire voler trop de poussière.*

Élimination des déchets

- Empêchez le déversement du matériau dans les eaux naturelles et les égouts.
- Observez les réglementations locales en vigueur.

Précautions**Précautions pour la manutention et le stockage :**

Protéger contre les chaleurs intenses. Eviter la création de poussière. Gardez hors de la portée des enfants.

Autres précautions : Aucune.

Informations spéciales sur l'expédition

Informations spéciales sur l'expédition : Inoffensif. Manipulez le contenant avec soin pour éviter les chocs. Ne laissez pas tomber. Gardez au sec.

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 : 9 mai 2012.

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>
my.okidata.com (Anglais seulement)

Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales (MSDS) #58330401

Tóner Negro, Tipo 5: No. de pieza 52109001

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

Información sobre emergencias: Llamar al 1-800-654-3282; solamente Estados Unidos y Canadá

Procedimientos de Primeros Auxilios de Emergencia

Tóner ingerido (tragado)

Procure atención médica inmediatamente. Nunca administre nada por vía oral a una persona que ha perdido el conocimiento. Si es posible, enjuagar la boca y administrar uno o dos vasos de agua o leche.

Tóner inhalado

Sacar a la persona al aire fresco. 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 es necesario, 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

Copolímero acrilato de estireno-butilo (91% por peso)

No. de CAS: 25767-47-9

LEP OSHA: 15 mg/m³ para el volumen total de polvo

LE ACGIH: 10 mg/m³ para el volumen total de polvo

LD₅₀: No procede.

LC₅₀: No procede.

Negro carbón (5-7% por peso)

No. de CAS: 1333-86-4

LEP OSHA: 3.5 mg/m³

LE ACGIH: 3.5 mg/m³

LD₅₀: No procede.

LC₅₀: No procede.

Cera de parafina (menos del 3% por peso)

No. de CAS: 8002-74-2

LEP OSHA: 2 mg/m³ para el volumen total de polvo

LE ACGIH: 2 mg/m³ para el volumen total de polvo

LD₅₀: No procede.

LC₅₀: No procede.

Sílice amorfo ahumado (menos del 1% por peso)

No. de CAS: 67762-90-7

LEP OSHA: 15 mg/m³ para el volumen total de polvo

LE ACGIH: 10 mg/m³ para el volumen total de polvo

LD₅₀: No procede.

LC₅₀: No procede.

Nota: Este producto no está regulado en la Sección 313 de SARA, Tít. III.

Datos Físicos

Estado físico: Sólido.

Punto de fusión/congelación: 110°C (230°F).

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): 1.15.

Solubilidad en agua: Insignificante.

Solubilidad en solventes: Algunos componentes son solubles en tolueno, cloroformo y tetrahidrofurano.

Coefficiente de distribución agua/aceite: No procede.

Aspecto y olor: Gránulos negros e inodoros.

Umbral de olor: No procede.

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 procede

Límite de explosión superior: No procede.

Temperatura de auto-ignición: No procede.

Información sobre explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos: No procede.

Sensibilidad a descarga estática: No procede.

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

Procedimientos especiales para combatir el fuego: No utilizar métodos que puedan crear una nube de polvo, tales como agua o vapor a alta presión.

Productos Inflamables Peligrosos: Óxidos de carbono y nitrógeno.

Propiedades Tóxicas

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

Efectos de una exposición aguda: No procede.

Efectos de una exposición crónica: No procede.

Límites de exposición: No procede.

Irritabilidad: No procede.

Sensibilidad: No procede.

Propiedades cancerígenas:

IARC

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

Cera de parafina: Grupo 3, "No es clasificable."

Sílice amorfo ahumado: Grupo 3, "No es clasificable."

NTP: No existen componentes.

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 procede.

Propiedades teratogénicas: No procede.

Propiedades mutagénicas: No procede.

Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos:
No procede.

Datos sobre reactividad

Estabilidad: Normalmente estable.

Situaciones que deben evitarse: No exponer a temperaturas superiores a los 200°C (392°F). Evitar toda fuente de ignición.

Polimerización: No ocurre.

Productos peligrosos de la descomposición o productos secundarios: La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono y nitrógeno.

Incompatibilidad: Evitar el contacto con oxidantes fuertes.

Medidas preventivas

Equipo de protección personal

Protección Respiratoria: Normalmente no es necesaria.

Para derrames grandes, use, durante la limpieza, una máscara respiratoria aprobada por NIOSH con filtro HEPA.

Guantes Protectores y/o Protección Ocular:

Normalmente, no son necesarios. Para derrames grandes, use guantes de goma y gafas de protección química durante la limpieza.

Control industrial

Ventilación: Generalmente solo se requiere ventilación normal.

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 y 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. Limpiar con un recogedor, *evitando dispersar el polvo*.

Eliminación de Desechos

- Evitar la dispersión del material en aguas limpias y alcantarillas.

- Seguir las regulaciones federales, estatales y locales pertinentes.

Precauciones

Precauciones en la Manipulación y Almacenamiento:

Protéjase del calor excesivo. Evite generar polvo. Mantener fuera del alcance de los niños.

Otras Precauciones: Ninguna.

Información para el Transporte

Información Especial para el Transporte: No es peligroso. Manipular el contenedor con cuidado para evitar shock. No dejar caer. Mantener seco.

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: Mayo 9, 2012.

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>

my.okidata.com (Inglés solamente)

Ficha de Informação de Segurança do Produto Nº 58330401

Toner preto, Tipo 5: Número do produto 52109001

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

Ingestão de toner

Procurar assistência médica imediatamente. Nunca administrar algo oralmente a uma pessoa inconsciente. Se possível, enxaguar a boca e dar um ou dois copos de água ou leite para beber.

Inalação de toner.

Levar a pessoa para um local ao ar livre. Procurar assistência médica.

Contato do toner com os olhos.

Lavar os olhos com bastante água fria durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas com os dedos. Se necessário, 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

Copolímero acrilato de butil-estireno (91% por peso)

CAS#: 25767-47-9

OSHA PEL: 15 mg/m³ para pó total

ACGIH TLV: 10 mg/m³ para pó total

LD₅₀: Não disponível.

LC₅₀: Não disponível.

Carvão (5-7% por peso)

CAS#: 1333-86-4

OSHA PEL: 3,5 mg/m³

ACGIH TLV: 3,5 mg/m³

LD₅₀: Não disponível.

LC₅₀: Não disponível.

Cere de parafina (menos do que 3% por peso)

CAS#: 8002-74-2

OSHA PEL: 2 mg/m³ para pó total

ACGIH TLV: 2 mg/m³ para pó total

LD₅₀: Não disponível.

LC₅₀: Não disponível.

Sílica amorfa esfumaçada (menos de 1% por peso)

CAS#: 67762-90-7

OSHA PEL: 15 mg/m³ para pó total

ACGIH TLV: 10 mg/m³ para pó total

LD₅₀: Não disponível.

LC₅₀: Não disponível.

Nota: Este produto não é regulado pela Seção 313 do SARA, Título III.

Dados físicos

Estado físico: Sólido.

Ponto de fusão/congelamento: 110°C (230°F).

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): 1,15.

Solubilidade em água: Desprezável.

Solubilidade em solventes: Alguns componentes são solúveis em tolueno, clorofórmio e tetrahidrofurano.

Coefficiente de distribuição de água/óleo: Não disponível.

Aparência e odor: Grânulos pretos, sem odor.

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: Água, CO₂, químico seco, ou espuma.

Procedimentos especiais de combate a incêndios: Não use métodos que possam criar uma nuvem de pó, tal como água de alta pressão e/ou vapor de água.

Produtos perigosos da combustão: Óxidos de carbono e nitrogênio.

Propriedades toxicológicas

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

Efeitos da exposição aguda: Não disponível.

Efeitos da exposição crônica: Não disponível.

Limites de exposição: Não disponível.

Irritabilidade: Não disponível.

Sensibilidade: Não disponível.

Classificação como carcinógeno

IARC

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

Cere de parafina: Grupo 3, "Não classificável."

Sílica amorfa esfumaçada: Grupo 3, "Não classificável."

NTP: Nenhum componente relacionado.

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

Toxicidade reprodutiva: Não disponível.

Teratogenicidade: Não disponível.

Mutagenicidade: Não disponível.

Nome dos produtos toxicologicamente sinérgicos:

Não disponível.

Dados de reatividade

Estabilidade: Estável, em geral.

Condições a serem evitadas: Não exponha a temperaturas acima de 200°C (392°F). Evitar todas as fontes de ignição.

Polimerização: Não ocorrerá.

Decomposição ou subprodutos perigosos: A decomposição térmica pode resultar em liberação de óxidos de carbono e nitrogênio.

Incompatibilidade: Evitar expor a oxidantes fortes.

Medidas preventivas**Equipamentos de proteção pessoal**

Proteção respiratória: Normalmente não é necessária. Ao fazer a limpeza de grandes derramamentos, use o respirador para o rosto todo aprovado pelo NIOSH (órgão regulador americano de saúde e proteção no trabalho) com cartucho HEPA.

Luvas protetoras e/ou proteção ocular: Normalmente não é necessárias. Para limpeza de grandes derramamentos, use luvas de borracha e óculos protetores para trabalhos com produtos químicos

Controles de engenharia

Ventilação: Não é necessária, além da ventilação normal.

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

Limpeza de derramamentos*Derramamentos pequenos*

1. Retirar as fontes de ignição.
2. Limpe o derramamento com um pano úmido, *evitando inalar a poeira fina.*

Derramamentos grandes

1. Retirar as fontes de ignição e manter o pessoal desnecessário e desprotegido longe da área.
2. Usar equipamento de proteção: respirador, luvas de borracha, óculos de proteção.
3. Limpe o derramamento com uma pá, *tendo cuidado para não criar muita poeira.*

Descarte de material usado

- Evitar o despejo do material em reservas naturais de água e esgotos.
- Seguir as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.

Precauções**Precauções para o manuseio e armazenamento:**

Proteger contra o calor excessivo. Evite fazer poeira. Manter longe do alcance de crianças.

Outras precauções: Nenhuma.

Informações para transporte

Informações especiais para transporte: Não perigoso. Manusear o recipiente com cuidado para evitar impactos. Não derrubar. Manter seco.

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: 9 de maio de 2012.

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

<http://WWW.OKIPRINTINGSOLUTIONS.COM>

my.okidata.com (somente em inglês)