

Material Safety Data Sheet

#58093701

OKIFAX® Toner: P/N 52106701

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. Seek medical attention.

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 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 spilled 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 TWA: 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): 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.

Polypropylene (< 3% by weight): Group 3, "Not Classifiable" IARCCAS#: 9003-07-0.

OSHA TWA: 15 mg/m³ for total dust.

ACGIH TLV: 10 mg/m³ for total dust.

LD₅₀: Not available.

LC₅₀: Not available.

Amorphous Fumed Silica (< 1% by weight): Group 3, "Not Classifiable" IARC

CAS#: 67762-90-7.

OSHA PEL: 0.8 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 applicable.

Vapor Density (Air=1): Not applicable.

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

Specific Gravity (H₂O=1): 1.15.

Solubility in Water: Negligible.

Solubility in Solvents: Not available.

Coefficient of water/oil Distribution: Not available.

Appearance and Odor: Black granules, no odor.

Odor Threshold: Not available.

Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Method Used): Not applicable.

Flammable Limits

Lower Explosive Limit: Not applicable.

Upper Explosive Limit: Not applicable.

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: Thermal decomposition may result in release of 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

Styrene-Butyl Acrylate Copolymer

Subcutaneous implantation of polymeric styrene powder in rats has induced tumors at the site of implantation.

Carbon Black

(Group 2B "Possible Carcinogen"; ARC.)

Overexposure to carbon black is associated with causing irritation, conjunctivitis, and corneal hypoplasia of the eyes; minor irritation and eczema of the skin; and irritation and bronchitis of the lungs. Long-term inhalation exposure may be associated with causing lung cancer.

Polypropylene

(Group 3 "Not Classifiable"; IARC)

Subcutaneous implantation of polypropylene powder in rats has induced tumors at the site of implantation.

Carcinogenicity (cont.)

Amorphous Fumed Silica

(Group 3 "Not Classifiable"; ARC.)

Overexposure to amorphous silica has been associated with causing irritation of the lungs and pneumoconiosis.

Long-Term inhalation exposure may be associated with producing tumors in laboratory animals.

Reproductive Toxicity: Not available.

Teratogenicity: Not available.

Mutagenicity: Not available.

Name of Toxicologically Synergistic Products: Not available.

Reactivity Data

Stability: Stable.

Conditions to Avoid: Avoid excess heat and 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 safety 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.

Large Spills

1. Remove sources of ignition.
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 (above 200°C (392°F)). Avoid making dust. Keep out of reach of children.

Other Precautions: None.

Shipping Information

Special Shipping Information: Not available.

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: April 9, 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

<http://www.okiprintingsolutions.com>

my.okidata.com

Fiche technique santé-sécurité

n° 58093701

Toner OKIFAX® : N/P 52106701

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.

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

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 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) : Groupe 2B

«Carcinogène possible», IARC

N° de CAS : 1333-86-4

PEL OSHA : 3.5 mg/m³.

TLV ACGIH : 3.5 mg/m³.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Polypropylène (moins de 3 % en poids) : Groupe 3

«Non classifiable», IARC

N° de CAS : 9003-07-0.

PEL OSHA : 15 mg/m³ pour les poussières totales.

TLV ACGIH : 10 mg/m³ pour les poussières totales.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Silice amorphe vaporisée (moins de 1 % en poids) :

Groupe 3 «Non classifiable», IARC

N° de CAS : 67762-90-7.

PEL OSHA : 0.8 mg/m³ pour les poussières totales.

TLV ACGIH : 10 mg/m³ pour les poussières totales.

LD₅₀ : Non disponible.

LC₅₀ : Non disponible.

Note : 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 : Sans objet.

PH : Non disponible.

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) : 1,15.

Solubilité dans l'eau : Négligeable.

Solubilité dans les solvants : Non disponible

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 : Sans objet.

Limite supérieure d'explosion : Sans objet.

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 sec ou mousse.

Procédures spéciales en cas d'incendie : Ne pas utiliser de méthodes menant à la création de nuages de poussière, notamment les jets d'eau à haute pression.

Produits de combustion dangereux : La décomposition thermique peut libérer des 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

Copolymère de styrène et d'acrylate de butyle

L'implantation sous-cutanée de poudre de polypropylène chez le rat a provoqué des tumeurs au site d'implantation

Noir de carbone

(Groupe 2B, «Carcinogène possible» ; IARC)

Une surexposition au noir de carbone est associée avec une irritation, conjonctivite et hypoplasie cornéennes; des irritations mineures et un eczéma de la peau; ainsi qu'avec une irritation et une bronchite. Il est possible qu'une inhalation prolongée puisse provoquer un cancer du poumon

Polypropylène

(Groupe 3, «Non classifiable» ; IARC)

L'implantation sous-cutanée de poudre de polypropylène chez le rat a provoqué des tumeurs au site d'implantation

Silice amorphe vapoformée

(Groupe 3, «Non classifiable» ; IARC)

Une surexposition à la silice amorphe a été associée avec l'apparition d'une irritation des poumons et d'une pneumoconiose. Une inhalation prolongée peut être associée avec l'apparition de tumeurs chez les animaux de laboratoire

Toxicité pour la reproduction : Non disponible.

Térogénicité : Non disponible.

Mutagénicité : Non disponible.

Nom des produits toxicologiquement synergiques :
Non disponible.

Réactivité

Stabilité : Stable.

Conditions à éviter : Évitez toute chaleur excessive et source d'inflammation.

Polymérisation : Ne se produit pas.

Produits de décomposition dangereux : Les produits de combustion incluent des gaz dangereux comme l'oxyde de carbone et l'oxyde d'azote.

Incompatibilité : Éviter d'exposer à des 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, utilisez des gants de caoutchouc et des lunettes de protection.

Mesures d'ingénierie

Aération : Une aération normale est généralement la seule précaution 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.

Déversements importants

1. Éloignez toute source d'inflammation.
2. Utilisez un équipement protecteur : respirateur, gants de caoutchouc, lunettes protectrices.
3. Utilisez 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 : Protection contre les chaleurs intenses (supérieures à 200°C [392 °F]). Évitez la création de poussière. Gardez hors de la portée des enfants.

Autres précautions : Aucune.

Informations spéciales sur l'expédition

Informations spéciales sur l'expédition : Non disponible.

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 avril 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
<http://www.okiprintingsolutions.com>
my.okidata.com (Anglais seulement)

Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales

#58093701

Tóner para OKIFAX®: No. de pieza 52106701

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 inhalado

Sacar a la persona al aire fresco. Procurar atención médica.

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.

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 de acrilato de estireno-butilo (91% by weight)

CAS#: 25767-47-9.
OSHA TWA: 15 mg/m³ para el volumen total de peso.
ACGIH TLV: 10 mg/m³ para el volumen total de peso.
LD₅₀: No disponible.
LC₅₀: No disponible.

Negro carbón (5-7% by weight): Grupo 2B, "Posible cancerígeno."

CAS#: 1333-86-4.
OSHA TWA: 3.5 mg/m³.
ACGIH TLV: 3.5 mg/m³.
LD₅₀: No disponible.
LC₅₀: No disponible.

Polipropileno (menos de 3% por peso): Grupo 3 "No clasificable"; IARC

CAS#: 9003-07-0.
OSHA TWA: 15 mg/m³ para el volumen total de peso.
ACGIH TLV: 10 mg/m³ para el volumen total de peso.
LD₅₀: No disponible.
LC₅₀: No disponible.

Sílice de humo amorfo (menos de 1% by weight):

Grupo 3 "No clasificable"; IARC

CAS#: 67762-90-7.
OSHA PEL: 0.8 mg/m³ para el volumen total de peso.
ACGIH TLV: 10 mg/m³ para el volumen total de peso.
LD₅₀: No disponible.
LC₅₀: No disponible.

Nota: Este producto no está regulado bajo la Sección 313 de SARA, Título III.

Datos Físicos

Estado físico: Sólido.

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

Punto de ebullición: No procede.

PH: No disponible.

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: No disponible.

Coefficiente de distribución agua/aceite: No disponible.

Aspecto y olor: Gránulos negros, inodoro.

Umbral de olor: No disponible.

Datos sobre el Peligro de Incendio y Explosión

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 disponible.

Información sobre explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos: No disponible.

Sensibilidad a descarga estática: No disponible.

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

Procedimientos especiales para combatir el fuego: No use métodos que pueden crear una nube de polvo como vapor o agua a alta presión.

Productos Inflamables Peligrosos: La descomposición térmica de componentes orgánicos puede causar la liberación de óxidos de carbono y nitrógeno.

Propiedades Tóxicas

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

Efectos de una exposición aguda: No disponible.

Efectos de una exposición crónica: No disponible.

Límites de exposición: No disponible.

Irritabilidad: No disponible.

Sensibilidad: No disponible.

Propiedades cancerígenas:

Copolímero de acrilato de estireno-butilo

La implantación subcutánea del polvo de estireno polimérico en ratas ha inducido tumores en el sitio de implantación.

Negro carbón

(Grupo 2B, "Posible cancerígeno"; IARC)

La sobreexposición al negro carbón se asocia con irritación de los ojos, conjuntivitis e hipoplasia de la córnea; irritación leve de la piel y eccema; e irritación y bronquitis. La exposición a la inhalación a largo plazo puede asociarse con cáncer de pulmón.

Polipropileno

(Grupo 3 "No clasificable"; IARC)

La implantación subcutánea del polvo de polipropileno en ratas ha inducido tumores en el sitio de implantación

Sílice de humo amorfo

(Grupo 3 "No clasificable"; IARC)

La sobreexposición al sílice amorfo se asocia con irritación de los pulmones y neumoconiosis. La exposición a la inhalación de largo plazo puede asociarse con tumores en animales de laboratorio.

Toxicidad reproductiva: No disponible.

Propiedades teratogénicas: No disponible.

Propiedades mutagénicas: No disponible.

Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos:

No disponible.

Datos sobre reactividad _____

Estabilidad: Estable.

Situaciones que deben evitarse: Evitar el calor en exceso y toda fuente de ignición.

Polimerización: No ocurre.

Productos peligrosos de la descomposición o

productos secundarios: La descomposición térmica puede causar la liberación de óxidos de carbono y de nitrógeno.

Incompatibilidad: Evitar la exposición a oxidantes fuertes.

Medidas preventivas _____

Equipo de protección personal

Protección Respiratoria: Generalmente no es necesaria.

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

Guantes Protectores y/o Protección Ocular:

Generalmente no es necesaria. Para derrames mayores, utilizar guantes de goma y gafas protectoras 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.

Derrames mayores

1. Eliminar las fuentes de ignición.
2. Utilice equipo protector: máscara de respiración, guantes de goma, gafas de seguridad.
3. Limpiar el derrame con una pala teniendo cuidado de no generar demasiado 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 (superiores a 200°C [392°F]). Evítese la formación de polvo. Mantener fuera del alcance de los niños.

Otras Precauciones: Ninguna.

Información para el Transporte

Información Especial para el Transporte: No disponible.

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: Abril 9, 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
<http://www.okiprintingsolutions.com>
my.okidata.com (Inglés solamente)

Ficha de Informação de Segurança do Produto

Nº 58093701

OKIFAX® Toner: Número do produto 52106701

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 para um local ao ar livre. Procurar assistência médica.

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.

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.

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

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

Ingredientes perigosos

Copolímero acrilato butilo-estireno (91% by weight)

CAS#: 25767-47-9.
OSHA TWA: 15 mg/m³ para pó total.
ACGIH TLV: 10 mg/m³ para pó total.
LD₅₀: Não disponível.
LC₅₀: Não disponível.

Negro-de-fumo (5-7% por peso): Grupo 2B "Possível carcinógeno", IARC

Nº CAS: 1333-86-4.
OSHA PEL: 3.5 mg/m³.
ACGIH TLV: 3.5 mg/m³.
LD₅₀: Não disponível.
LC₅₀: Não disponível.

Polipropileno (< 3% by weight): Grupo 3 "Não classificável", IARC

CAS#: 9003-07-0.
OSHA TWA: 15 mg/m³ para pó total.
ACGIH TLV: 10 mg/m³ para pó total.
LD₅₀: Não disponível.
LC₅₀: Não disponível.

Sílica exalada de amorfos (< 1% by weight): Grupo 3 "Não classificável", IARC

CAS#: 67762-90-7.
OSHA PEL: 0.8 mg/m³ para pó total.
ACGIH TLV: 10 mg/m³ para pó total.
LD₅₀: Não disponível.
LC₅₀: Não disponível.

Note: 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 aplicável.

PH: Não disponível.

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): 1,15.

Solubilidade em água: Insignificante.

Solubilidade em solventes: Não disponível.

Coefficiente de distribuição de água/óleo: Não disponível.

Aparência e odor: Grânulos pretos, inodoro.

Limite de odor: Não disponível.

Dados sobre risco de incêndio e explosão

Ponto de fulgor (método utilizado): Não aplicável.

Limites de inflamabilidade

Limite inferior de explosividade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade: Não aplicável.

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, pó químico ou espuma.

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

Produtos perigosos da combustão: A decomposição térmica dos componentes orgânicos pode resultar na liberação de 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

Copolímero acrilato estireno

A implantação subcutânea do pó de estireno polimérico em ratos induziu a tumores no local da implantação.

Negro-de-fumo

(Grupo 2B "Possível carcinógeno"; ARC.)

A exposição demasiada ao negro-de-fumo está associada à irritação dos olhos, conjuntivite e hipoplasia da córnea; pequenas irritações e eczema da pele; e irritação dos pulmões e bronquite. A exposição prolongada à inalação pode estar associada à ocorrência de câncer nos pulmões.

Polipropileno

(Grupo 3 "Não classificável"; IARC)

Subcutaneous implantation of polypropylene powder in rats has induced tumors at the site of implantation.

Sílica exalada de amorfos

(Grupo 2B "Possível carcinógeno"; ARC.)

A exposição prolongada à sílica de amorfos está associada à irritação dos pulmões e pneumoconiose. A exposição prolongada à inalação pode estar associada à ocorrência de tumores em animais de laboratório.

Toxicidade reprodutiva: Não disponível.

Teratogenicidade: Não disponível.

Mutagenicidade: Não disponível.

Nome dos produtos toxicologicamente sinérgicos:
Não disponível.

Dados de reatividade _____

Estabilidade: Estável.

Condições a serem evitadas: Evitar excesso de calor e todas as fontes de ignição.

Polimerização: Não ocorrerá.

Decomposição ou subprodutos perigosos: A decomposição térmica dos componentes orgânicos pode resultar na liberação de óxidos de carbono e nitrogênio.

Incompatibilidade: Evitar a exposição a oxidantes fortes.

Medidas preventivas _____

Equipamentos de proteção pessoal

Proteção respiratória: Normalmente não necessária. Para limpeza de grandes derramamentos, use um respirador com proteção facial total aprovado pelos órgãos de segurança do trabalho aplicáveis (NIOSH, nos EUA), com cartucho HEPA.

Luvas protetoras e/ou proteção ocular: Normalmente não necessárias. Em derramamentos grandes, usar luvas de borracha e óculos protetores durante a limpeza.

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. Limpar cuidadosamente o derramamento com um pano molhado.

Derramamentos grandes

1. Retirar as fontes de ignição.
2. Usar equipamento de proteção: respirador, luvas de borracha, óculos de proteção.
3. Limpe o derramamento com uma pá, tomando cuidado para não levantar 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 calor excessivo (acima de 200°C [392°F]). Evitar a formação de poeira. Manter longe do alcance de crianças.

Outras precauções: Nenhuma.

Informações para transporte

Informações especiais para transporte: Não disponível.

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 abril 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

<http://www.okiprintingsolutions.com>

my.okidata.com (somente em inglês)