

# Material Safety Data Sheet

## #58375601

Black Toner: P/N 43324404, 43381904

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

### Carbon Black (about 4% by weight)

CAS#: Trade Secret.  
OSHA PEL: Not established.  
ACGIH TLV: Not established.  
LD<sub>50</sub>: Not available.  
LC<sub>50</sub>: Not available.

### Silica dioxide (about 2% by weight)

CAS#: Trade Secret.  
OSHA PEL: Not established.  
ACGIH TLV: Not established.  
LD<sub>50</sub>: Not Available.  
LC<sub>50</sub>: Not Available.

## Physical Data

**Physical State:** Solid.

**Melting/Freezing Point:** Not available.

**Boiling Point:** Not available.

**PH:** Not available.

**Vapor Pressure:** Not available.

**Vapor Density (Air=1):** Not available.

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

**Specific Gravity (H<sub>2</sub>O=1):** 1.1 to 1.2 at 20°C (68°F).

**Solubility in Water:** Not available.

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

**Coefficient of water/oil Distribution:** Not available.

**Appearance and Odor:** Black powder, 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:** In case of small fire, use CO<sub>2</sub>. In case of large fire, shut off air by spraying with water or foam.

**Special Fire Fighting Procedures:** Fight fire from upwind position. Avoid inhalation of smoke or gases. Wear self-contained breathing apparatus.

**Hazardous Combustion Products:** Carbon monoxide, oxides of 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

Silica Dioxide: Group 3. Not classifiable.

Carbon Black: Group 2B "Possible Carcinogen."

*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:** Avoid excess heat and all sources of ignition.

**Polymerization:** Will not occur.

**Hazardous Decomposition or Byproducts:** Combustion products include harmful gases such as carbon monoxide and nitrogen oxides.

**Incompatibility:** Not available.

## Preventive Measures \_\_\_\_\_

### Personal Protective Equipment

**Respiratory Protection:** Not normally required. For large spills, use dust respirator 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, 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, then wipe up remainder with a wet cloth.

### Waste Disposal

- Prevent release of material into natural waters and sewers.
- Follow appropriate federal, state and local regulations.
- Small amounts can be incinerated.  
*Careful!* Combustion can create harmful gases such as carbon monoxide and nitrogen oxides.
- Large amounts must be passed to a licensed waste contractor.

### Precautions

**Precautions for Handling or Storage:** Protect from the sun. Store in a cool room, under 104°F (40°C). 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:** January 26, 2011.

### 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](http://my.okidata.com)

# Fiche technique santé-sécurité

## n° 58375601

Toner noir : N/P 43324404, 43381904

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

#### Noir de carbone (environ 4 % en poids)

N° de CAS : Secret du métier.

PEL OSHA : Non établi.

TLV ACGIH : Non établi.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

#### Silice (environ 2% en poids)

N° de CAS : Secret du métier.

PEL OSHA : Non établi.

TLV ACGIH : Non établi.

LD<sub>50</sub> : Non disponible.

LC<sub>50</sub> : Non disponible.

### Caractéristiques physiques

État physique : Solide.

Point de fusion/congélation : Non disponible.

Point d'ébullition : Non disponible.

PH : Non disponible.

Pression de vapeur : Non disponible.

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

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

Gravité spécifique (H<sub>2</sub>O = 1) : 1,1 à 1,2 à 20 °C (68 °F).

Solubilité dans l'eau : Non disponible.

**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 :** Poudre noire inodore.

**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) :** S.O.

#### 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 :** Utilisez du CO<sub>2</sub> pour les incendies mineurs. Dans le cas des incendies importantes, étouffez le feu en vaporisant de l'eau ou de la mousse.

**Procédures spéciales en cas d'incendie :** Combattez l'incendie contre le vent. Évitez d'inhaler la fumée ou les gaz. Utilisez un appareil respiratoire autonome.

**Produits de combustion dangereux :** Monoxyde de carbone, oxydes 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

Silice : Groupe 3, « Non classifiable ».

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

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.

**Tératogénicité :** Non disponible.

**Mutagénicité :** Non disponible.

**Nom des produits toxicologiquement synergiques :** Non disponible.

### Réactivité

**Stabilité :** Généralement 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 :** Non disponible.

## Mesures de lutte contre la pollution \_\_\_\_\_

### Autre équipement de protection :

**Protection respiratoire :** Normalement non requise. Pour le nettoyage des déversements importants, utilisez un respirateur.

### 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

**Ventilation :** 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; 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. Ramassez le déversement avec un aspirateur, puis essuyez le reste du toner avec un chiffon humide.

### Élimination des déchets

- Empêchez le déversement du matériau dans les eaux naturelles et les égouts.
- Observez les réglementations locales en vigueur.
- Les petites quantités peuvent être incinérées.  
*Attention!* Les produits de combustion incluent des gaz dangereux comme l'oxyde de carbone et l'oxyde d'azote.
- Les grandes quantités doivent être éliminées dans une installation d'élimination homologuée.

### Précautions

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

Protégez contre les rayons du soleil. Stockez dans un endroit frais, sous 104 °F (40 °C). 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 :** 26 janvier 2011.

### 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](http://my.okidata.com) (Anglais seulement)

# Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales (MSDS) #58375601

Tóner Negro: No. de pieza 43324404, 43381904

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

### Negro de humo de gas natural (cerca de 4% por peso)

CAS #: Secreto de comercio.  
OSHA PEL: Sin establecer.  
ACGIH TLV: Sin establecer.  
LD<sub>50</sub>: No procede.  
LC<sub>50</sub>: No procede.

### Dióxido de silicio (cerca de 2% por peso)

CAS #: Secreto de comercio.  
OSHA PEL: Sin establecer.  
ACGIH TLV: Sin establecer.  
LD<sub>50</sub>: No procede.  
LC<sub>50</sub>: No procede.

## 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 (H<sub>2</sub>O=1):** 1,1 - 1,2 a 20°C (68°F).

**Solubilidad en agua:** No procede.

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

**Coefficiente de distribución agua/aceite:** No procede.

**Aspecto y olor:** Gránulos negros, inodoro.

**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:** En caso de un incendio menor, utilizar CO<sub>2</sub>. En caso de un incendio mayor, impedir la entrada de aire rociando agua o espuma.

### Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Combatir el fuego desde una posición contra el viento. Evitar la inhalación de humo o gases. Utilizar equipo protector respiratorio autónomo.

**Productos Inflamables Peligrosos:** Monóxido de carbono, óxidos de 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

Dióxido de silicio: Grupo 3. No es clasificable.

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

*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:** Evitar el calor en exceso y toda fuente de ignición.

**Polimerización:** No ocurre.

### Productos peligrosos de la descomposición o

**productos secundarios:** Productos de la combustión incluyen gases dañinos como monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

**Incompatibilidad:** No procede.

## Medidas preventivas \_\_\_\_\_

### Equipo de protección personal

**Protección Respiratoria:** Generalmente no es necesaria. En caso de derrames mayores, utilizar un equipo protector respiratorio durante la limpieza.

### 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, 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. Usar aspiradora para recoger el derrame, y luego limpiar el resto con un trapo húmedo.

### Eliminación de Desechos

- Evitar la dispersión del material en aguas limpias y alcantarillas.
- Seguir las regulaciones federales, estatales y locales pertinentes.
- Las cantidades pequeñas pueden ser incineradas.  
*¡Cuidado!* La combustión puede crear gases dañinos como monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
- Las cantidades mayores deben ser manejadas por un contratista de desechos licenciado.

## Precauciones

### Precauciones en la Manipulación y Almacenamiento:

Proteger de la luz solar. Almacenar en un cuarto fresco, menos de 104°F (40°C). 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:** Enero 26, 2011.

### 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](http://my.okidata.com) (Inglés solamente)

# Ficha de Informação de Segurança do Produto Nº 58375601

**Toner preto: Número do produto 43324404, 43381904**

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

### Negro-de-fumo (cerca de 4% por peso)

Nº CAS: Segredo comercial.  
OSHA PEL: Não estabelecido.  
ACGIH TLV: Não estabelecido.  
LD<sub>50</sub>: Não disponível.  
LC<sub>50</sub>: Não disponível.

### Dióxido de sílica (cerca de 2% por peso)

Nº CAS: Segredo comercial.  
OSHA PEL: Não estabelecido.  
ACGIH TLV: Não estabelecido.  
LD<sub>50</sub>: Não disponível.  
LC<sub>50</sub>: Não disponível.

## Dados físicos

**Estado físico:** Sólido.

**Ponto de fusão/congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**PH:** Não disponível.

**Pressão do vapor:** Não disponível.

**Densidade do vapor (Ar = 1):** Não disponível.

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

**Gravidade específica (H<sub>2</sub>O=1):** 1,1 a 1,2 a 20 °C (68 °F).

**Solubilidade em água:** Não disponível.

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

**Coefficiente de distribuição de água/óleo:** Não disponível.

**Aparência e odor:** Pó preto, inodoro.

**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:** Em caso de incêndio pequeno, usar CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndio de grandes proporções, restringir o ar borrifando com água ou espuma.

**Procedimentos especiais de combate a incêndios:**

Combater os incêndios de uma posição contra o vento. Evitar a inalação da fumaça ou gases. Vestir equipamento para respiração independente.

**Produtos perigosos da combustão:** Monóxido de carbono, óxidos de 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

Dióxido de sílica: Grupo 3. Não classificável.

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

*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:** Evitar excesso de calor e todas as fontes de ignição.

**Polimerização:** Não ocorrerá.

**Decomposição ou subprodutos perigosos:** Os produtos da combustão incluem gases perigosos, tais como monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

**Incompatibilidade:** Não disponível.

## Medidas preventivas

### Equipamentos de proteção pessoal

**Proteção respiratória:** Normalmente não necessária. Em derramamentos grandes, usar um respirador com filtro de pó durante a limpeza.

**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, 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. Aspirar o derramamento e, em seguida, limpar os resíduos restantes com um pano molhado.

### Descarte de material usado

- Evitar o despejo do material em reservas naturais de água e esgotos.
- Seguir as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.
- Pequenas quantidades podem ser incineradas.  
*Cuidado!* A combustão pode gerar gases perigosos, tais como monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio.
- Grandes quantidades devem ser entregues à responsabilidade de empresas especializadas na coleta de refugos.

### Precauções

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

Proteger do sol. Armazenar em um ambiente arejado a menos de 40 °C (104 °F). 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:** 26 de janeiro de 2011.

### 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](http://my.okidata.com) (somente em inglês)