

Material Safety Data Sheet

#58394301

Black Toner: P/N 52121504

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. Wash clothing. 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.

Ingredients

Carbon Black (about 5-10% by weight)

CAS#: 1333-86-4

Amorphous Silica (about 2-4% by weight)

CAS#: 7631-86-9.

Zinc stearate (<1% by weight)

CAS#: 557-05-1.

Polyester Resin (about 80-90% by weight)

CAS#: Confidential.

Wax (about 3-10% by weight)

CAS#: Confidential.

Organic Metal Complex (<2% by weight)

CAS#: Confidential.

Physical Data

Physical State: Solid.

Melting/Freezing Point: 110°-150° C (softening point)

Boiling Point: Not available.

PH: Not applicable.

Vapor Pressure: Not applicable.

Vapor Density (Air=1): Not applicable.

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

Specific Gravity (H₂O=1): 1.1 to 1.5 at 20°C (68°F).

Solubility in Water: Negligible.

Solubility in Solvents: Not available.

Coefficient of water/oil Distribution: Not available.

Appearance and Odor: Fine, solid 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 applicable.

Upper Explosive Limit: Not applicable.

Auto-Ignition Temperature: Not applicable.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact: Not available.

Sensitivity to Static Discharge: Not available.

Extinguishing Media: In case of small fire, use CO₂. In case of large fire, shut off air by spraying with water, foam, or dry chemical.

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, carbon dioxide and smoke.

Toxicological Properties

Carbon Black

OSHA PEL (TWA): 3.5 mg/m³

ACGIH TLV (TWA): 3.5 mg/m³

Black Toner

OSHA PEL: 15 mg/m³ (Total dust)

5 mg/m³ (Respirable fraction)

ACGIH TLV: 10 mg/m³ (Total dust)

3 mg/m³ (Respirable fraction)

Acute Oral Toxicity: LD₅₀ > 2,500 mg/kg

Acute Inhalation: LC₅₀ > 5.18 mg/l

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

Effects of Acute Exposure: Not available.

Effects of Chronic Exposure: Not available.

Exposure Limits: Not available.

Irritancy: Non-irritant.

Sensitivity: Non-irritant.

Carcinogenicity

IARC

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

NTP: No components are listed.

OSHA: Not regulated.

Reproductive Toxicity: Not available.

Teratogenicity: Not available.

Mutagenicity: Negative in the Ames test.

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 By-products: Combustion products include harmful gases such as carbon monoxide and carbon dioxide.

Incompatibility: Not identified.

Preventive Measures

Personal Protective Equipment

Respiratory Protection: Not required under normal use

Eye Protection: Not required under normal use

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, put in a sealable container, then wipe up remainder with a wet cloth.
4. Wash thoroughly with soap and cold water.

Waste Disposal

- Prevent release of material into natural waters and sewers.
- Follow appropriate federal, state and local regulations.
- Large amounts must be passed to a licensed waste contractor.
- Container can be recycled.

Precautions

Precautions for Handling or Storage: Protect from the sun. Store in a cool and dry room, under 104°F (40°C). Keep out of reach of children.

Other Precautions: Keep away from excessive heat, sparks, and open flames.

Shipping Information

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

UN Number: None.

Hazards Class: None.

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 15, 2009.

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° 58394301

Toner noir: N/P 52121504

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. Se laver habilletement. 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

Noir de carbone (environ 5-10 % en poids)

N° de CAS : 1333-86-4

Silice amorphe (environ 2-4% en poids)

N° de CAS : 7631-86-9.

Stéarate de zinc (<1% en poids)

CAS#: 557-05-1.

Résine de polyester (environ 80-90% en poids)

CAS#: Confidentiel.

Cire (environ 3-10% en poids)

CAS#: Confidentiel.

Complexe métallique organique (<2% en poids)

CAS#: Confidentiel.

Caractéristiques physiques

État physique : Solide.

Point de fusion/congélation : 110°-150° C (point de fusion).

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) : 1,1 à 1,5 à 20 °C (68 °F).

Solubilité dans l'eau : Négligeable.

Solubilité dans les solvants : Non disponible.

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) : Sans objet.

Limites d'inflammabilité

Limite inférieure d'explosion : Sans objet.

Limite supérieure d'explosion : Sans objet.

Température d'auto-inflammation : Sans objet.

Explosions

Sensibilité au choc : Non disponible.

Sensibilité à la décharge statique : Non disponible.

Produits d'extinction : Utilisez du CO₂ pour les incendies mineures. Dans le cas des incendies importantes, étouffez le feu en vaporisant de l'eau ou de la mousse, ou produits chimiques secs.

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, bioxyde de carbone et la fumée.

Propriétés toxicologiques

Noir de carbone

PEL OSHA : 3,5 mg/m³.

TLV ACGIH : 3,5 mg/m³.

Toner noir

OSHA PEL: 15 mg/m³ (les poussières totales)

5 mg/m³ (Respirable fraction)

ACGIH TLV: 10 mg/m³ (les poussières totales)

3 mg/m³ (Respirable fraction)

Toxicité orale aiguë : LD₅₀ > 2500 mg/kg.

Respiratoire aiguë : LC₅₀ > 5,18 mg/l.

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 : N'est pas un irritant.

Sensibilité : N'est pas un sensibilisateur.

Carcinogénéicité

IARC

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

NTP : Aucun composant listé.

OSHA : N'est pas contrôlé.

Toxicité pour la reproduction : Non disponible.

Térogénicité : Non disponible.

Mutagénicité : Négatif pour text Ames.

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 et bioxyde de carbone.

Incompatibilité : Non identifié.

Mesures de lutte contre la pollution

Autre équipement de protection

Protection respiratoire : Normalement non requise.

Gants protecteurs et/ou protection oculaire :
Normalement non requise.

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; 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, placer le dans une sceller contenant, puis essuyez le reste du toner avec un chiffon humide.
4. Lavez soigneusement avec du savon et eau froide.

Élimination des déchets

- Empêchez le déversement du matériau dans les eaux naturelles et les égouts.
- Observez les réglementations locales en vigueur.
- Les grandes quantités doivent être éliminées dans une installation d'élimination homologuée.
- Récipient can être recyclé.

Précautions

Précautions pour la manutention et le stockage :

Protégez contre les rayons du soleil. Stockez dans un endroit frais et sec, sous 104 °F (40 °C). Gardez hors de la portée des enfants.

Autres précautions : Tenez à l'écart de toute chaleur excessive, des étincelles et des flammes nues.

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.

Numéro à UN : Aucune.

Catégorie de dangers : Aucune.

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 : 15 janvier 2009.

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

#58394301

Tóner Negro: No. de pieza 52121504

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. Lavar ropa. 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

Negro de humo de gas natural (cerca de 5-10% por peso)

No. de CAS: 1333-86-4

Silicio amorfo (cerca de 2-4% por peso)

No. de CAS: 7631-86-9

Estearato de zinc (<1% por peso)

CAS#: 557-05-1.

Resina poliéster (cerca 80-90% por peso)

CAS#: Confidencial.

Cera (cerca 3-10% por peso)

CAS#: Confidencial.

Complejo metálico orgánico (<2% por peso)

CAS#: Confidencial.

Datos Físicos

Estado físico: Sólido.

Punto de fusión/congelación: 110°-150° C (punto de ablandamiento).

Punto de ebullición: No procede.

PH: No aplicable.

Presión del vapor: No aplicable.

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

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

Gravedad específica (H₂O=1): 1,1 - 1,5 a 20°C (68°F).

Solubilidad en agua: Insignificante.

Solubilidad en solventes: No procede.

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 aplicable.

Límites de inflamabilidad

Límite de explosión inferior: No aplicable.

Límite de explosión superior: No aplicable.

Temperatura de auto-ignición: No aplicable.

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 CO₂. En caso de un incendio mayor, impedir la entrada de aire rociando agua, espuma o químicos secos.

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, dióxido de carbono y humo.

Propiedades Tóxicas

Negro de humo de gas natural

OSHA PEL: 3,5 mg/m³

ACGIH TLV: 3,5 mg/m³

Tóner Negro

OSHA PEL: 15 mg/m³ (total de polvo)

5 mg/m³ (respirables fracción)

ACGIH TLV: 10 mg/m³ (total de polvo)

3 mg/m³ (respirables fracción)

Toxicidad oral aguda: LD₅₀ > 2500 mg/kg

Inhalación aguda: LC₅₀ > 5,18 mg/l

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 es irritante.

Sensibilidad: No es un sintetizador.

Propiedades cancerígenas:

IARC

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

NTP: No existen componentes.

OSHA: No está regulado.

Toxicidad reproductiva: No disponible.

Propiedades teratogénicas: No disponible.

Propiedades mutagénicas: Prueba Ames: negativo.

Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos:
No disponible.

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, óxidos de nitrógeno y dióxido de carbono.

Incompatibilidad: No es identificada.

Medidas preventivas

Equipo de protección personal

Protección Respiratoria: No es necesario cuando se usa normalmente.

Guantes Protectores y/o Protección Ocular: No es necesario cuando se usa normalmente.

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, coloca en un sellado contenedor, y luego limpiar el resto con un trapo húmedo.
4. Lavar bien con agua y agua fría.

Eliminación de Desechos

- Evitar la dispersión del material en aguas limpias y alcantarillas.
- Seguir las regulaciones federales, estatales y locales pertinentes.
- Las cantidades mayores deben ser manejadas por un contratista de desechos licenciado.
- Contenedor lata ser reciclar.

Precauciones

Precauciones en la Manipulación y Almacenamiento:

Proteger de la luz solar. Almacenar en un cuarto fresco y seco, menos de 104°F (40°C). Mantener fuera del alcance de los niños.

Otras Precauciones: Mantener lejos del calor excesivo, chispas y el fuego directo.

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.

Número UN: Ninguno.

Clasificación de Materiales Peligrosos: Ninguno.

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 15, 2009.

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)