

Material Safety Data Sheet (MSDS)
MSDS #58371201
for Toner, Cyan, Type C7, P/N 42918903

All Countries / Regions

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)

Never give anything by mouth to an unconscious person. If possible, rinse out mouth and give several glasses of water to drink. If symptoms persist, see medical attention.

Toner inhaled.

Remove person to fresh air. If necessary, 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.

Ingredients

| | |
|--|---|
| Styrene acrylate copolymer (80-95%) CAS#: Confidential. OSHA PEL: Not listed. ACGIH TLV: Not listed. LD ₅₀ : Not Available. LC ₅₀ : Not Available. | Wax (5-15%) CAS#: Confidential. OSHA PEL: Not listed. ACGIH TLV: Not listed. LD ₅₀ : Not Available. LC ₅₀ : Not Available. |
| Pigment (3-10%) CAS#: Confidential. OSHA PEL: Not listed. ACGIH TLV: Not listed. LD ₅₀ : Not Available. LC ₅₀ : Not Available. | Silica (1-3%) CAS#: Confidential. OSHA PEL: Not listed. ACGIH TLV: 10 mg/m ³ . LD ₅₀ : Not Available. LC ₅₀ : 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 (H₂O=1): About 1.2 at 20°C (68°F).

Solubility in Water: Negligible.

Solubility in Solvents: Partially soluble in toluene and tetrahydrofuran.

Coefficient of water/oil Distribution: Not available.

Appearance and Odor: Blue powder, slight plastic 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: 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. Cool the container with water spray.

Hazardous Combustion Products: Carbon monoxide. Also produces carbon dioxide.

Toxicological Properties

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

Effects of Acute Exposure: Not applicable.

Effects of Chronic Exposure: Not applicable.

In a study in rats of chronic inhalation exposure to a typical toner, a mild to moderate degree of lung fibrosis was observed in 92% of the rats in the high concentration (16 mg/m³) exposure group. A minimal to mild degree of lung fibrosis was observed in 22% of the rats in the middle (4 mg/m³) exposure group. No pulmonary change was reported in the lowest (1 mg/m³) exposure group, the most relevant level to potential human exposures.

Exposure Limits (ACGIH TLV):

Inhalable Particulate: 10 mg/m³

Respirable Particulate: 3 mg/m³

Irritancy: Not available.

Sensitivity: Not available.

Carcinogenicity

IARC: No components are listed.

NTP: No components are listed.

OSHA: No components are listed.

Reproductive Toxicity: Not available.

Teratogenicity: Not available.

Mutagenicity: Not available.

Name of Toxicologically Synergistic Products: Not available.

Reactivity Data

Stability: Stable in general.

Materials to Avoid: None.

Polymerization: Will not occur.

Hazardous Decomposition or Byproducts: Combustion products include carbon monoxide and carbon dioxide.

Incompatibility: Avoid exposure to strong oxidizers.

Preventive Measures

Personal Protective Equipment

Respiratory Protection: Not normally required. For large spills, use dust respirator mask during cleanup.

Protective Gloves and/or Eye Protection: Not normally required. For large spills, use leather 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: dust respirator mask, leather gloves, safety goggles.

3. Vacuum or sweep the material into a bag or other sealed container, 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.

- Large amounts must be passed to a licensed waste contractor.

Precautions

Precautions for Handling: Keep out of reach of children. Avoid inhalation of dust and contact with eyes. Keep away from excessive heat, sparks and open flames.

Precautions for Storage: Keep out of reach of children. Keep container closed. Store at room temperature. Keep away from strong oxidizers.

Other Precautions: None.

Shipping Information

Special Shipping Information: Non hazardous.

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: August 20, 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
www.okiprintingsolutions.com

Fiche technique santé-sécurité MSDS n° 58371201 pour Toner cyan, type C7, N/P 42918903

Tous les pays et régions

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).

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

Toner inhalé.

Exposez la personne à l'air frais. Au besoin, 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-acrylate (80-95%) N° de CAS : Confidentiel. PEL OSHA : Non listé. TLV ACGIH : Non listé. LD ₅₀ : Non disponible. LC ₅₀ : Non disponible. | Cire (5-15%) N° de CAS : Confidentiel. PEL OSHA : Non listé. TLV ACGIH : Non listé. LD ₅₀ : Non disponible. LC ₅₀ : Non disponible. |
| Pigment (3-10%) N° de CAS : Confidentiel. PEL OSHA : Non listé. TLV ACGIH : Non listé. LD ₅₀ : Non disponible. LC ₅₀ : Non disponible. | Silice (1-3%) N° de CAS : Confidentiel. PEL OSHA : Non listé. TLV ACGIH : 10 mg/m ³ . LD ₅₀ : Non disponible. LC ₅₀ : 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 (H₂O = 1) : Environ 1,2 à 20 °C (68 °F).

Solubilité dans l'eau : Négligeable.

Solubilité dans les solvants : Partiellement soluble dans le toluène et le tétrahydrofurane.

Coefficient de distribution eau/huile : Non disponible.

Aspect et odeur : Poudre cyan, légère odeur de plastique.

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) : Non disponible.

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 : Sans objet.

Sensibilité à la décharge statique : Sans objet.

Produits d'extinction : Eau, mousse ou produits chimiques secs.

Procédures spéciales en cas d'incendie : Combattre l'incendie contre le vent. Évitez d'inhaler la fumée ou les gaz.

Utilisez un appareil respiratoire autonome. Refroidissez le conteneur avec de l'eau vaporisée.

Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone. Également, dioxyde de carbone.

Propriétés toxicologiques

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

Effets d'une exposition aiguë : Non disponible.

Effets d'une exposition chronique : Non disponible.

Lors de l'étude concernant l'exposition à l'inhalation chronique de toner type chez les rats, une fibrose des poumons légère à modérée a été observée chez 92 % des rats du groupe exposé à une concentration élevée (16 mg/m³). Une fibrose des poumons minimale à légère a été observée chez 22 % des rats

du groupe exposé à une concentration intermédiaire (4 mg/m³). Aucun changement au niveau pulmonaire n'a été observé chez les rats du groupe exposé à la plus faible concentration (1 mg/m³) - niveau concernant les potentiels d'exposition chez l'homme.

Limites d'exposition (TLV ACGIH) :

Particules inhalables: 10 mg/m³.

Particules respirables : 3 mg/m³.

Propriété irritante : Non disponible.

Sensibilité : Non disponible.

Carcinogénicité

IARC : Aucun composant listé.

NTP : Aucun composant listé.

OSHA : Aucun composant listé.

Toxicité pour la reproduction : Non disponible.

Téatogénicité : Non disponible.

Mutagénicité : Non disponible.

Nom des produits toxicologiquement synergiques : Non disponible.

Réactivité _____

Stabilité : Généralement stable.

Matériaux à éviter : Aucune.

Polymérisation : Ne se produit pas.

Produits de décomposition dangereux : Les produits de combustion incluent monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

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 des déversements importants, utilisez un respirateur.

Gants protecteurs et/ou protection oculaire :

Normalement non requise. Pour le nettoyage de débordements importants, des gants en cuir 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 : un respirateur, gants en cuir, lunettes protectrices.
3. Ramassez le matériau avec un aspirateur ou un balai et le verser dans un sac ou un contenant scellé, 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'monoxyde de carbone.
- Les grandes quantités doivent être éliminées dans une installation d'élimination homologuée.

Précautions

Précautions pour la manutention : Gardez hors de la portée des enfants. Évitez l'inhalation des poussières et le contact avec les yeux. Tenez à l'écart de toute chaleur excessive, des étincelles et des flammes nues.

Précautions pour le stockage : Gardez hors de la portée des enfants. Gardez le contenant fermé. Stockez à la température ambiante. Éviter d'exposer à des oxydants puissants.

Autres précautions : Aucune.

Informations spéciales sur l'expédition

Informations spéciales sur l'expédition : Inoffensif.

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 : 20 août 2013

Préparée par :

Oki Data Americas, Inc.

Engineering Services Department.

2000 Bishops Gate Blvd.

Mt. Laurel, NJ 08054-4620

Tél. : (856) 235-2600

Télé. : (856) 222-5320

www.okiprintingsolutions.com

Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales (MSDS)

MSDS #58371201

para Tóner Cian, Tipo C7, P/N 42918903

Todos países/Regiones

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

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

Procedimientos de Primeros Auxilios de Emergencia _____

Tóner ingerido (tragado)

Nunca administre nada por vía oral a una persona que ha perdido el conocimiento. Si es posible, enjuagar la boca y administrar varias de agua o leche. Si los síntomas persisten, procure atención médica.

Tóner inhalado

Sacar a la persona al aire fresco. Si es necesario, 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

| | |
|---|--|
| Copolímero de acrilato de estireno (80-95%) CAS #: Confidencial. OSHA PEL: No está en la lista. ACGIH TLV: No está en la lista. LD ₅₀ : No procede. LC ₅₀ : No procede. | Cera (5-15%) CAS #: Confidencial. OSHA PEL: No está en la lista. ACGIH TLV: No está en la lista. LD ₅₀ : No procede. LC ₅₀ : No procede. |
| Pigmento (3-10%) CAS #: Confidencial. OSHA PEL: No está en la lista. ACGIH TLV: No está en la lista. LD ₅₀ : No procede. LC ₅₀ : No procede. | Silicio (1-3%) CAS #: Confidencial. OSHA PEL: No está en la lista. ACGIH TLV: 10 mg/m ³ . LD ₅₀ : No procede. LC ₅₀ : 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 (H₂O=1): Aproximadamente 1,2 a 20°C (68°F).

Solubilidad en agua: Insignificante.

Solubilidad en solventes: Soluble parcialmente en tolueno y tetrahydrofurano.

Coefficiente de distribución agua/aceite: No procede.

Aspecto y olor: Gránulos cian, olor ligeramente a plástico.

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, 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. Enfríe el recipiente con un rociador de agua.

Productos Inflamables Peligrosos: Monóxido de carbono.

También produce dióxido de carbono.

Propiedades Tóxicas

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

Efectos de una exposición aguda: No procede.

Efectos de una exposición crónica: No procede.

En un estudio con ratas sobre la inhalación crónica a un tóner típico, se observó un grado moderado de fibrosis pulmonar en 92% del grupo de ratas expuestas a un nivel de concentración alto (16 mg/m³). Se observó un grado mínimo a muy ligero de fibrosis en 22% de las ratas expuestas a un nivel de concentración medio (4 mg/m³). No se detectó ningún cambio pulmonar en el grupo expuesto al nivel de concentración más

bajo (1 mg/m³), el nivel más similar a la posible concentración a la que está expuesta el ser humano.

Límites de exposición (ACGIH TLV)

Macropartículas inhalables: 10 mg/m³

Macropartículas respirables: 10 mg/m³

Irritabilidad: No procede.

Sensibilidad: No procede.

Propiedades cancerígenas:

IARC: No existen componentes.

NTP: No existen componentes.

OSHA: No existen componentes.

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.

Materiales que deben evitarse: Ninguna.

Polimerización: No ocurre.

Productos peligrosos de la descomposición o productos secundarios:

Productos de la combustión incluyen monóxido de carbono y bióxido de carbono.

Incompatibilidad: Evitar la exposición a oxidantes fuertes.

Medidas preventivas

Equipo de protección personal

Protección Respiratoria: Generalmente no es necesaria. En caso de derrames mayores, utilizar una máscara respiratoria durante la limpieza.

Guantes Protectores y/o Protección Ocular: Generalmente no es necesaria. Para derrames mayores, utilizar guantes de cuero 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: una máscara respiratoria, guantes de cuero, gafas de seguridad.
3. Utilice una aspiradora o barra el material y colóquelo en una bolsa u otro recipiente sellado 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.
iCuidado! La combustión puede crear gases dañinos como monóxido.
- Las cantidades mayores deben ser manejadas por un contratista de desechos licenciado.

Precauciones

Precauciones en la Manipulación: Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar la inhalación del polvo y el contacto con los ojos. Mantener lejos del calor excesivo, chispas y el fuego directo.

Precauciones en el Almacenamiento: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente sellado. Almacenar a temperatura ambiente. Evitar la exposición a oxidantes fuertes.

Otras Precauciones: Ninguna.

Información para el Transporte

Información Especial para el Transporte: No es peligroso.

Número de UN: Ninguna.

Clasificación de Materiales Peligrosos: Ninguna.

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: Agosto 20, 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
www.okiprintingsolutions.com

Ficha de Informação de Segurança do Produto

MSDS Nº 58371201

para Toner ciano, tipo C7, P/N 42918903

Todos os países /regiões

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

Nunca administrar algo oralmente a uma pessoa inconsciente. Se possível, enxagüar a boca e dar várias copos de água ou leite para beber. If symptoms persist, procurar assistência médica imediatamente.

Inalação de toner.

Levar a pessoa para um local ao ar livre. Se necessário, 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

| | |
|--|--|
| Copolímero acrilato estireno (80-95%) Nº CAS: Confidencial. OSHA PEL: Não relacionada. ACGIH TLV: Não relacionada. LD ₅₀ : Não disponível. LC ₅₀ : Não disponível. | Cera (5-15%) Nº CAS: Confidencial. OSHA PEL: Não relacionada. ACGIH TLV: Não relacionada. LD ₅₀ : Não disponível. LC ₅₀ : Não disponível. |
| Pigmento (3-10%) Nº CAS: Confidencial. OSHA PEL: Não relacionada. ACGIH TLV: Não relacionada. LD ₅₀ : Não disponível. LC ₅₀ : Não disponível. | Sílica (1-3%) Nº CAS: Confidencial. OSHA PEL: Não relacionada. ACGIH TLV: 10 mg/m ³ . LD ₅₀ : Não disponível. LC ₅₀ : 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 (H₂O=1): Aproximadamente 1,2 a 20 °C (68 °F).

Solubilidade em água: Insignificante.

Solubilidade em solventes: Partially soluble em tolueno e tetrahidrofurano.

Coefficiente de distribuição de água/óleo: Não disponível.

Aparência e odor: leve odor de plástico.

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 aplicável.

Limite superior de explosividade: Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Dados de explosividade

Sensibilidade a impacto mecânico: Não disponível.

Sensibilidade à descarga estática: Não disponível.

Meios de extinção: Água, espuma, ou pó químico.

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. Esfrie o recipiente com borrião de água.

Produtos perigosos da combustão: Monóxido de carbono. Também dióxido de carbono.

Propriedades toxicológicas

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

Efeitos da exposição aguda: Não disponível.

Efeitos da exposição crônica: Não disponível.

Em um estudo realizado em ratos sobre a exposição à aspiração de um toner típico, observou-se a ocorrência de fibrose pulmonar amena a moderada em 92% dos ratos no grupo de exposição à alta concentração (16 mg/m³). Um nível mínimo a ameno de fibrose pulmonar foi observado em 22% dos ratos no grupo de exposição moderada (4 mg/m³). Nenhuma alteração pulmonar foi observada no grupo de exposição menos elevada (1 mg/m³), o nível mais relevante às possíveis exposições de seres humanos

Limites de exposição (ACGIH TLV)

Partículas aspiráveis: 10 mg/m³

Partículas respiráveis: 3 mg/m³

Irritabilidade: Não disponível.

Sensibilidade: Não disponível.

Classificação como carcinógeno

IARC: Nenhum componente relacionado.

NTP: Nenhum componente relacionado.

OSHA: Nenhum componente relacionado.

Toxicidade reprodutiva: Não disponível.

Teratogenicidade: Não disponível.

Mutagenicidade: Não disponível.

Nome dos produtos toxicologicamente sinérgicos: Não disponível.

Dados de reatividade _____

Estabilidade: Estável, em geral.

Materiais que devem ser evitados: Nenhum.

Polimerização: Não ocorrerá.

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

Incompatibilidade: Evitar a exposição a oxidantes fortes.

Medidas preventivas _____

Equipamentos de proteção pessoal

Proteção respiratória: Normalmente não necessária. Em derramamentos grandes, usar uma máscara de proteção 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, uma máscara de proteção, luvas de borracha, óculos de proteção.
3. Aspirar ou varrer o material para um saco ou outro recipiente vedado, 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.
- Grandes quantidades devem ser entregues à responsabilidade de empresas especializadas na coleta de refugos.

Precauções

Precauções para o manuseio: Manter longe do alcance de crianças. Evitar a aspiração do pó e o contato com os olhos. Manter afastado de calor excessivo, faíscas e chamas expostas.

Precauções para o armazenamento: Manter longe do alcance de crianças. Manter o recipiente fechado. Armazenar em temperatura ambiente. Evitar a exposição a oxidantes fortes.

Outras precauções: Nenhuma.

Informações para transporte

Informações especiais para transporte: Não perigoso.

Números de UN: Nenhum.

Classe de risco: Nenhum.

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: 20 de agosto 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
www.okiprintingsolutions.com