

# Material Safety Data Sheet

## #58390801

Black Toner, Type C14: P/N TS3400K

For more information, contact Muratec America, Inc. at:  
3301 East Plano Parkway, Suite 100, Plano, TX 75074.

*Emergency Information:* call 1-800-347-3296; for U.S. 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 15, 2009.

### **Prepared by:**

Muratec America, Inc.  
3301 East Plano Parkway, Suite100.  
Plano, Texas 75074  
Tel: 469-429-3300  
FAX: 469-429-3311  
<http://WWW.MURATEC.COM>

# Material Safety Data Sheet

## #58390601

Magenta Toner, Type C14: P/N TS3400M

For more information, contact Muratec America, Inc. at:  
3301 East Plano Parkway, Suite 100, Plano, TX 75074.

*Emergency Information:* call 1-800-347-3296; for U.S. 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 \_\_\_\_\_

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

CAS#: 7631-86-9.

OSHA PEL: Not established.

ACGIH TLV: Not established.

LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (oral, rat).

LC<sub>50</sub>: Not Available.

## Physical Data \_\_\_\_\_

**Physical State:** Solid.

**Melting Point:** Not available.

**°Freezing Point:** 0°C (32°F)

**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:** Insoluble in water.

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

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

**Appearance and Odor:** Magenta 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:* Amorphous Silica—Group 3. Not classifiable.

*NTP:* No components are listed.

*OSHA:* No components are listed.

**Reproductive Toxicity:** Not available.

**Teratogenicity:** Not available.

**Mutagenicity:** Ames Test (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA) negative.

**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 15, 2009.

### Prepared by:

Muratec America, Inc.  
3301 East Plano Parkway, Suite100.  
Plano, Texas 75074  
Tel: 469-429-3300  
Fax: 469-429-3311  
<http://WWW.MURATEC.COM>

# Material Safety Data Sheet

## #58390701

Cyan Toner, Type C14: P/N TS3400C

For more information, contact Muratec America, Inc. at:  
3301 East Plano Parkway, Suite 100, Plano, TX 75074.

*Emergency Information:* call 1-800-347-3296; for U.S. 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 \_\_\_\_\_

#### **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:** Cyan 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.

*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.

**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 15, 2009.

### Prepared by:

Muratec America, Inc.  
3301 East Plano Parkway, Suite100.  
Plano, Texas 75074  
Tel: 469-429-3300  
Fax: 469-429-3311

<http://WWW.MURATEC.COM>

# Material Safety Data Sheet

#58390501

Yellow Toner, Type C14: P/N TS3400Y

For more information, contact Muratec America, Inc. at:  
3301 East Plano Parkway, Suite 100, Plano, TX 75074.

*Emergency Information:* call 1-800-347-3296; for U.S. 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 \_\_\_\_\_

### 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:** Yellow 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.

*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.

**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 15, 2009.

### Prepared by:

Muratec America, Inc.  
3301 East Plano Parkway, Suite100.  
Plano, Texas 75074  
Tel: 469-429-3300  
Fax: 469-429-3311  
<http://WWW.MURATEC.COM>

# Fiche technique santé-sécurité n° 58390801

**Toner noir, type C14 : N/P TS3400K**

Pour plus d'information, contact Muratec America, Inc. à :  
Route express de 3301 E. Plano, suite 100, Plano, TX 75074.  
L'information de secours : appel 1-800-347-3296 ; pour les  
États-Unis seulement.

## 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.

**Térogénicité :** 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** : 15 janvier 2009..

### Préparée par :

Muratec America, Inc.  
3301 East Plano Parkway, Suite100.  
Plano, Texas 75074  
Tel: 469-429-3300  
Fax: 469-429-3311  
<http://www.muratec.com>

# Fiche technique santé-sécurité n° 58390601

Toner magenta, type C14 : N/P TS3400M

Pour plus d'information, contact Muratec America, Inc. à :  
Route express de 3301 E. Plano, suite 100, Plano, TX 75074.  
L'information de secours : appel 1-800-347-3296 ; pour les  
États-Unis seulement.

## 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

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

N° de CAS 7631-86-9.

PEL OSHA : Non établi.

TLV ACGIH : Non établi.

LD<sub>50</sub> : >2000 mg/kg (orale, rat).

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

## Caractéristiques physiques

**État physique :** Solide.

**Point de fusion :** Non disponible.

**Point de congélation :** 0°C (32°F)

**Point d'ébullition :** Non disponible.

**PH :** Non disponible.

**Pression de vapeur :** Non disponible.

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

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

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

**Solubilité dans l'eau :** Insoluble dans l'eau.

**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 magenta 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 mineures. 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 amorphe—Groupe 3, « Non classifiable ».

*NTP :* Aucun composant listé.

*OSHA :* Aucun composant listé.

**Toxicité pour la reproduction :** Non disponible.

**Téragénicité :** Non disponible.

**Mutagénicité :** Test Ames (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA) négatif.

**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** : 15 janvier 2009.

### Préparée par :

Muratec America, Inc.  
3301 East Plano Parkway, Suite 100.  
Plano, Texas 75074  
Tel: 469-429-3300  
Fax: 469-429-3311  
<http://www.muratec.com>

# Fiche technique santé-sécurité

## n° 58390701

Toner cyan, type C14 : N/P TS3400C

Pour plus d'information, contact Muratec America, Inc. à :  
Route express de 3301 E. Plano, suite 100, Plano, TX 75074.  
L'information de secours : appel 1-800-347-3296 ; pour les États-Unis seulement.

### 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

#### 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 cyan 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 ».

*NTP :* Aucun composant listé.

*OSHA :* Aucun composant listé.

**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** : 15 janvier 2009..

### Préparée par :

Muratec America, Inc.  
3301 East Plano Parkway, Suite100.  
Plano, Texas 75074  
Tel: 469-429-3300  
Fax: 469-429-3311  
<http://www.muratec.com>

## Fiche technique santé-sécurité n° 58390501

Toner jaune, type C14: N/P TS3400Y

Pour plus d'information, contact Muratec America, Inc. à :  
Route express de 3301 E. Plano, suite 100, Plano, TX 75074.  
L'information de secours : appel 1-800-347-3296 ; pour les  
États-Unis seulement.

### 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

#### 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 jaune 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.

#### Carcinogénéicité

*IARC* : Silice, Groupe 3, « Non classifiable ».

*NTP* : Aucun composant listé.

*OSHA* : Aucun composant listé.

**Toxicité pour la reproduction** : Non disponible.

**Tératogénéicité** : Non disponible.

**Mutagénéicité** : 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.
1. 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** : 15 janvier 2009.

### Préparée par :

Muratec America, Inc.  
3301 East Plano Parkway, Suite100.  
Plano, Texas 75074  
Tel: 469-429-3300  
Fax: 469-429-3311  
<http://www.muratec.com>

# Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales (MSDS) #58390801

Tóner Negro, Tipo C14: N/P TS3400K

Para más información, contacto Muratec America, Inc. en: Ruta verde de 3301 E. Plano, habitación 100, Plano, TX 75074. Información de emergencia: llamada 1-800-347-3296; para los E.E.U.U. solamente.

## 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 a 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 15, 2009.

### Preparado por:

Muratec America, Inc.  
3301 East Plano Parkway, Suite100.  
Plano, Texas 75074  
Phone: 469-429-3300  
Fax: 469-429-3311  
<http://www.muratec.com>

## Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales

No. 58390701

- Tóner Cian, Tipo C14: N/P TS3400C

No. 58390501

- Tóner Amarillo, Tipo C14: N/P TS3400Y

Para más información, contacto Muratec America, Inc. en: Ruta verde de 3301 E. Plano, habitación 100, Plano, TX 75074. Información de emergencia: llamada 1-800-347-3296; para los E.E.U.U. solamente.

### 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

#### 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 a 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:

MSDS No. 58390701: Gránulos color cian, inodoro

MSDS No. 58390501: Gránulos color amarillo, 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.

**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.

**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 15, 2009.

### Preparado por:

Muratec America, Inc.  
3301 East Plano Parkway, Suite100.  
Plano, Texas 75074  
Phone: 469-429-3300  
Fax: 469-429-3311  
<http://www.muratec.com>

# Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales

## No. 58390601

Tóner magenta, Tipo C14: N/P TS3400M

Para más información, contacto Muratec America, Inc. en: Ruta verde de 3301 E. Plano, habitación 100, Plano, TX 75074. Información de emergencia: llamada 1-800-347-3296; para los E.E.U.U. solamente.

## 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

### Sílice amorfa (cerca de 2% por peso)

CAS #: 7631-86-9.

OSHA PEL: Sin establecer.

ACGIH TLV: Sin establecer.

LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (oral, rata).

LC<sub>50</sub>: No procede.

## Datos Físicos

**Estado físico:** Sólido.

**Punto de fusión:** No procede.

**Punto de congelación:** 0°C (32°F).

**Punto de ebullición:** No procede.

**PH:** No procede.

**Presión del vapor:** No procede.

**Densidad del vapor (Aire=1):** No procede.

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

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

**Solubilidad en agua:** Insoluble en agua.

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

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

## Aspecto y olor:

Gránulos color magenta, 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:** Sílice amorfa — Grupo 3. No es clasificable.

**NTP:** No existen componentes.

**OSHA:** No existen componentes.

**Toxicidad reproductiva:** No procede.

**Propiedades teratogénicas:** No procede.

**Propiedades mutagénicas:** Prueba Ames (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA) negativa.

**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 15, 2009.

### Preparado por:

Muratec America, Inc.  
3301 East Plano Parkway, Suite100.  
Plano, Texas 75074  
Phone: 469-429-3300  
Fax: 469-429-3311  
<http://www.muratec.com>