

Material Safety Data Sheet

58409301

Cyan Toner, Type D2: P/N 44947307

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.

COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

INGREDIENT(S)	CAS No.	wt. %
Polyester resin	—	80-90
Organic Pigment	—	<10
Wax	—	<10
Amorphous Silica	7631-86-9	<5
Titanium dioxide	13463-67-7	<2
	—	TRADE SECRET

HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview : If used as intended, the product does not present acute or chronic health hazard.

Physical Hazards : This product is not classified as flammable or combustible. It will burn in case of fire. Avoid contact with strong oxidizers such as chromate, bromate and nitrates.

Routes of Exposure : Inhalation, dermal contact, incidental ingestion

Inhalation : Excessive inhalation may cause irritation of the nose, throat and respiratory tract.

Eye Contact : Non-irritant.

Dermal Contact : Non-irritant, non-sensitiser.

Ingestion : Not currently known.

Chronic Effects : See Section 11 Supplemental Health Information.

Carcinogenicity : See Section 11 Supplemental Health Information.

Reproductive/Developmental : Not identified.

Target Organs : Prolonged breathing of high concentrations may cause adverse effects on the respiratory system.

Signs and Symptoms of Exposure : Prolonged exposure to dusts of this product may irritate the respiratory system.

Medical Conditions Aggravated by Exposure to This

Product : Respiratory disorders, such as asthma, may be aggravated by prolonged exposure to high concentrations of this product.

FIRST AID MEASURES

Eye Contact : Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation persists, call a physician.

Skin Contact : Wash with soap and water. Wash clothing before reuse. If irritation occurs or is persistent, seek medical attention.

Ingestion : Dilute stomach contents with several glasses of water.

Inhalation : Remove from exposure area to fresh air immediately. Contact a physician if there is any difficulty in breathing or other signs of distress.

FIRE FIGHTING MEASURES

General Hazard : Product will burn in case of fire.

Flash Point : Not applicable

Flammable Limits : Not applicable

Autoignition Temperature : Not applicable

Flammability classification : Not applicable

Extinguishing Media : Foam, halon, carbon dioxide, dry chemical & water fog.

Unusual Fire & Explosion Hazard : Combustible powder. Dust of this product at sufficient concentrations can form explosive mixtures with air.

Fire Fighting Procedures : None

Hazardous Combustion Products : Carbon monoxide, carbon dioxide and smoke.

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Spills or Leaks : Vacuum-clean spilled toner and carefully transfer into sealable waste container. If no vacuum-cleaner is available, sweep slowly to minimize generation of dust during clean-up. Residue can be removed with soap and cold water.

HANDLING AND STORAGE

Handling : Avoid dust, keep away from ignition sources.

Prevention of Fire and Explosion : This material is capable of creating a dust explosion. Keep away from heat, sparks & flame.

Storage : Keep container in cool and dry area.

Hygienic Practices : Avoid inhalation and ingestion. Avoid getting in eyes, on skin or clothing. Wash hands thoroughly after handling, and before eating, drinking, or smoking.

EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits

OSHA PELs (TWA) as the product : 15mg/m³ (Total dust)
5mg/m³ (Respirable fraction)

Other substances : Not listed

ACGIH TLVs (TWA) as the product : 10mg/m³ (Total dust)
3mg/m³ (Respirable fraction)

Other substances : Not listed

DFG-MAK (TWA) as the product : 4mg/m³ (Inhalable fraction)
1.5mg/m³ (Respirable fraction)

All substances : Not listed

NOHSC (TWA) All substances : Not listed

Engineering Controls : Maintain adequate ventilation.

Eye Protection : Not required under intended use.

Skin Protection : Not required under intended use.

Respiratory Protection : Not required under intended use.

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Fine solid powder

Color : Cyan

Scent : Odorless

Melting Point : 110 - 150 degree (Softening point)

Specific Gravity(H₂O=1) : 1.1 - 1.5

Vapor Pressure : Not applicable

Vapor Density (Air=1) : Not applicable

Evaporation Rate : Not applicable

Solubility in Water : Negligible

pH Value : Not a water-based product, therefore not applicable.

Explosive Properties : little possibility in intended use.

According to Explosive Evaluation, can form explosive dust-air mixtures when finely dispersed in air, like most finely grained organic powders.

STABILITY AND REACTIVITY

Stability : Stable

Incompatibility : Not identified.

Hazardous Decomposition Products : Carbon monoxide and carbon dioxide.

Hazardous Polymerization : Will not occur.

SUPPLEMENTAL HEALTH INFORMATION

Acute oral toxicity : LD50 is greater than 2,000mg/kg.

(This was the highest attainable mass.)

Acute inhalation : LC50(4H) is in excess of 5.27mg/l.

(This was the highest attainable concentration.)

Eye irritation : Minimal irritant

Skin irritation : Non-irritant.

Skin sensitization : Non-sensitiser.

Mutagenicity : Negative in the Ames test.

Carcinogenicity : None known

Chronic Effects : None known

ECOLOGICAL INFORMATION

Aquatic environment : LC50 is greater than 1000mg/L (fish), EC50 is greater than 1000mg/L (daphnia), EbC50 is greater than 1000mg/L (Algal). (This was the highest attainable mass.)

DISPOSAL CONSIDERATION

Dispose of in accordance with local, state and federal regulation. Empty plastic container may be recycled.

TRANSPORTATION INFORMATION

Special Precautions : None

International Transport Information

UN Classification Number : Not applicable

Land DOT 49 CFR, ADR : Not classified as Dangerous Goods

Sea IMDG Code : Not classified as Dangerous Goods

Air ICAO-TI : Not classified as Dangerous Goods

REGULATORY INFORMATION

IARC : See section 11.

US/Canada Information

OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR 1910.

1200 : Not regulated.

Toxic Substance Control Act (TSCA) : All chemical substances in this product comply with all applicable rules or orders under TSCA.

RCRA (40 CFR 261) : Product or components not listed.

CERCLA/SARA Information : Not regulated.

NTP Annual Report on Carcinogens : Not listed as an NTP carcinogen.

California Proposition 65 : Neither toner, or any of the components, are listed as chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive system effects.

Controlled Products Regulations(Canada) : This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR.

Workplace Hazardous Materials Information

System(Canada) : No toxicology information available

Other State Regulations : Not listed in the New Jersey Right to Know List, Pennsylvania Hazardous Substance List, and Massachusetts Substance List.

U.S./Canada Label Statements : LOW HAZARD FOR RECOMMENDED HANDLING. Minimize dust generation and accumulation. Use with adequate ventilation.

EU Information

Label Information According to Directives 67/548 EEC & 1999/45 EC

Symbol & Indication : Not required

Risk Phrase : Not required

Safety Advise Phrase : Not required

76/769/EEC : All chemical substances in this product comply with all applicable rules or order under 76/769/EEC.

National requirement : No specific regulations or restrictions.

Regulation (EC) No. 1907/2006.(REACH) : All chemical substances in this product comply with all applicable rules or order under 1907/2006

OTHER INFORMATION

National Fire Protection Association (NFPA)

Classification :

Flammability : 1

Reactivity : 0

Health : 0

(0 = insignificant, 1 = slight)

Hazardous Materials Information Systems (HMIS) :

Red (Flammability) : 1

Yellow (Reactivity) : 0

Blue (Acute Effects) : 0

(0 = insignificant, 1 = slight)

Notice : Judgments as to the suitability of information herein for purchaser's purposes are necessarily purchaser's responsibility. Therefore, although reasonable care has been taken in the preparation of such information, Toshiba Corporation extends no warranties, makes no representations, and assumes no responsibility as to the accuracy or suitability of such information for application to purchaser's intended purposes or for consequences of its use.

Abbreviation

(1) OSHA PEL stands for Permissible Exposure Limit under Occupational Safety and Health Administration (USA).

(2) ACGIH TLV stands for Threshold Limit Value under American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA).

(3) DFG-MAK stands for Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft.

(4) TWA stands for Time Weighted Average.

(5) NTP stands for National Toxicology Program (USA).

(6) NIOSH stands for National Institute for Occupational Safety and Health (USA).

(7) DOT stands for Department of Transportation (USA).

(8) NOHSC stands for National Occupational Health and Safety Commission (Australia).

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: March 1, 2012.

Prepared by:

Oki Data Americas, Inc.

Engineering Services Department.

2000 Bishops Gate Blvd.

Mt. Laurel, NJ 08054-4620

Tel: (856) 235-2600

Fax: (856) 222-5320

<http://WWW.OKIPRINTINGSOLUTIONS.COM>

my.okidata.com

Fiche technique santé-sécurité

n° 58409501

Révélateur jaune , D2: N/P 44957901

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).

COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENT(S)	N° CAS	% massique
Matériaux et produits en céramique, produits chimiques	66402-68-4	>90
Résine de polyester	- - -	<10
Pigment organique	- - -	<1
Silice amorphe	7631-86-9	<1
- - -	- - -	SECRET COMMERCIAL

IDENTIFICATION DES RISQUES

Information d'urgence : Si utilisé comme prévu, le produit ne présente aucun danger aigu ou chronique pour la santé.

Dangers physiques : Ce produit n'est pas classé comme étant inflammable ou combustible. Il brûlera en cas d'incendie. Éviter le contact avec des oxydants forts comme le chromate, le bromate et les nitrates.

Voies d'exposition : Inhalation, contact cutané, ingestion accidentelle

Inhalation : L'inhalation excessive peut causer l'irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires.

Contact avec les yeux : Non irritant.

Contact cutané : Non irritant, non sensibilisateur.

Ingestion : Inconnu pour le moment.

Effets chroniques : Voir Section 11 Information toxicologique

Carcinogénicité : Voir Section 11 Information toxicologique

Reproduction / développement : Non identifiés

Organes ciblés : La respiration prolongée de concentrations élevées peut causer des effets nocifs sur le système respiratoire.

Signes et symptômes d'exposition : L'exposition prolongée à la poussière de ce produit peut irriter le système respiratoire.

États médicaux aggravés par l'exposition à ce produit : Des troubles respiratoires tels que l'asthme peuvent être aggravés par l'exposition prolongée à des concentrations élevées de ce produit.

PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec la peau : Lavez la peau à l'eau savonneuse. Lessiver les vêtements avant de les réutiliser. Si une irritation se produit ou si elle persiste, consulter un médecin.

Ingestion : Diluer le contenu de l'estomac avec plusieurs verres d'eau,

Inhalation : Retirer de l'aire d'exposition et amener au grand air immédiatement. Consulter un médecin s'il y a des difficultés respiratoires ou d'autres signes de détresse.

LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Danger général : Le produit brûlera en cas d'incendie.

Point d'éclair : Sans objet.

Limites d'inflammabilité : Sans objet.

Température d'autoallumage : Sans objet.

Classification d'inflammabilité : Sans objet.

Produits d'extinction : Mousse, halon, dioxyde de carbone, poudre chimique et brume aqueuse.

Risques particuliers d'incendie et d'explosion : Poudre combustible. Une concentration suffisante de la poussière de ce produit dans l'air peut former un mélange explosif.

Procédures en cas d'incendie : Aucune

Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et fumée.

MESURES EN CAS DE DISPERSEMENT ACCIDENTEL

Déversement ou fuite : Nettoyer le toner déverser avec un aspirateur et soigneusement transférer dans un contenant à déchets hermétique. Si aucun aspirateur n'est disponible, balayer lentement afin de minimiser la quantité de poussière produite durant le nettoyage. Le résidu peut être éliminé avec du savon et de l'eau froide.

MANUTENTION ET STOCKAGE

Manutention : Éviter la poussière et garder à l'écart des sources d'allumage.

Prévention des incendies et des explosions : Ce matériau peut créer une explosion de poussière. Garder à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes.

Stockage : Garder le contenant dans un lieu frais et sec.

Pratiques hygiéniques : Éviter l'inhalation et l'ingestion. Éviter le contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Bien se laver les mains après la manutention et avant de manger, de boire ou de fumer.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition :

PEL d'OSHA (TWA)

en tant que produit : 15 mg/m³ (total de poussière)
5 mg/m³ (fraction respirable)

Autres substances : Non listé

TLV de l'ACGIH (TWA)

en tant que produit : 10 mg/m³ (total de poussière)
3 mg/m³ (fraction respirable)

Autres substances : Non listé

DFG-MAK (TWA)

en tant que produit : 4 mg/m³ (total de poussière)
1,5 mg/m³ (fraction respirable)

Toutes les substances : Non listé

NOHSC (TWA)

toutes les substances : Non listé

Mesures d'ingénierie : Assurer une ventilation adéquate.

Protection oculaire : Pas requise pour l'utilisation prévue.

Protection cutanée : Pas requise pour l'utilisation prévue.

Protection respiratoire : Pas requise pour l'utilisation prévue.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Solide en poudre fine

Couleur : Jaune

Odeur : Inodore

Point de fusion : Non disponible

Densité (H₂O = 1) : 4.5 - 5.5

Pression de vapeur : Sans objet.

Densité de vapeur (air = 1) : Sans objet.

Taux d'évaporation : Sans objet.

Solubilité dans l'eau : Négligeable

pH : Ce n'est pas un produit à base d'eau, donc sans objet.

STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : Stable,

Incompatibilité : Non identifiés

Produits de décomposition dangereux : Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

Polymérisation dangereuse : Ne se produit pas.

INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Toxicité orale aiguë : LD50 est supérieur à 2 000 mg/kg

(La masse atteignable la plus élevée)

Inhalation aiguë : LC50 (4H) est supérieur à 5.30mg/l

(La concentration atteignable la plus élevée)

Irritation des yeux : Non irritant.

Irritation de la peau : Non irritant.

Sensibilisation de la peau : Non sensibilisateur.

Mutagénicité : Négative au test Ames

Carcinogénicité : Inconnus

Effets chroniques : Inconnus

INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Cette matière n'a pas fait l'objet de test sur les effets environnementaux (toxicité pour les poissons, les oiseaux, les invertébrés, les plantes et l'évolution dans l'environnement).

ÉLIMINATION DU PRODUIT

Éliminer conformément aux règlements locaux, provinciaux et fédéraux.

Le contenant en plastique vide peut être recyclé.

INFORMATION SUR LE TRANSPORT

Précautions spéciales : Aucune

Information sur le transport international

Numéro de classification de l'ONU : Sans objet.

DOT 49 CFR, ADR terrestre : Pas classifié comme matière dangereuse

Code IMDG maritime : Pas classifié comme matière dangereuse

Air ICAO-TI : Pas classifié comme matière dangereuse

INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

IARC : Voir la section 11.

Information É.-U./Canada

Norme de communication de danger OSHA 29CFR 1910.1200 : Non réglementé

Toxic Substance Control Act (TSCA) : Toutes les substances chimiques dans ce produit sont conformes à toutes les règles et ordonnances applicables en vertu de TSCA.

RCRA (40 CFR 261) : Produits et composants non listés.

Information CERCLA/SARA : Non réglementé

Rapport annuel de NTP sur les cancérigènes : Non listé comme cancérigène par la NTP.

California Proposition 65 : Ni le toner ni un quelconque de ses composants n'est listé comme étant un produit connu dans l'État de la Californie comme étant une cause de cancer ou de troubles reproductifs.

Règlement sur les produits contrôlés (Canada) : Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du RPC.

Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (Canada) : Aucune information toxicologique disponible.

Autres règlements d'État/provinciaux : Non listé dans New Jersey Right to Know List, Pennsylvania Hazardous Substance List et Massachusetts Substance List.

Déclaration d'étiquette pour les É.-U et le Canada : FAIBLE DANGER POUR LA MANIPULATION RECOMMANDÉE.

Minimiser la production et l'accumulation de poussière.

Utiliser dans un endroit où la ventilation est adéquate.

Information de l'UE

Information sur l'étiquette conforme aux directives 67/548 EEC & 1999/45 EC.

Symbole et indication : Non requis

Énoncé de risque : Non requis

Énoncé d'avis de sécurité : Non requis

Exigence nationale : Pas de règlements ou de restrictions particuliers

Règlement (EC) n° 1907/2006 (REACH) : Toutes les substances chimiques dans ce produit sont conformes à toutes les règles et ordonnances applicables en vertu de 1907/2006.

RENSEIGNEMENTS DIVERS

Classification de la National Fire Protection Association (NFPA) :

Inflammabilité : 1

Réactivité : 0

Santé : 0

(0 = insignifiant, 1 = léger)

Systèmes d'information sur les matières dangereuses (HMIS) :

Rouge (inflammabilité) : 1

Jaune (réactivité) : 0

Bleu (effets aigus) : 0

(0 = insignifiant, 1 = léger)

Avis : Les jugements quant à la convenance de l'information contenue dans les présentes aux fins de l'acheteur relèvent nécessairement de l'acheteur. Par conséquent, bien que des précautions raisonnables aient été prises dans la préparation de ladite information, Toshiba Corporation n'offre aucune garantie, ne fait aucune représentation et n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude et la convenance de ladite information pour l'application aux fins prévues par l'utilisateur ou pour les conséquences de son utilisation.

Abréviations :

(1) PEL OSHA signifie Limite d'exposition permise selon l'Occupational Safety and Health Administration (É.-U.).

(2) ACGIH TLV signifie la valeur de seuil limite de l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (É.-U.).

(3) DFG-MAK signifie Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen.

(4) TWA signifie moyenne pondérée dans le temps.

(5) NTP signifie National Toxicology Program (É.-U.).

(6) NIOSH signifie National Institute for Occupational Safety and Health (É.-U.).

(7) DOT signifie Department of Transportation (É.-U.).

(8) NOHSC signifie National Occupational Health and Safety Commission (Australie).

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 : 1 mars 2012.

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

<http://www.okiprintingsolutions.com>

my.okidata.com (Anglais seulement)

Hojas de Información sobre Seguridad de los Materiales (MSDS) n° 58409501

Revelador amarillo, D2: No. de pieza 44957901

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

Información sobre emergencias: Llamar al 1-800-654-3282; solamente Estados Unidos y Canadá

COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

INGREDIENTE(S)	No. CAS	Peso %
Materiales y artículos de cerámica, químicos	66402-68-4	>90
Resina de poliéster	- - -	<10
Pigmento orgánico	- - -	<1
Sílice amorfa	7631-86-9	<1
- - -		SECRETO DE MARCA

IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

Generalidades sobre emergencias: Si se utiliza correctamente, este producto no presenta ningún peligro de salud grave o crónico.

Peligros físicos: Este producto no está clasificado como un producto inflamable o combustible. Arderá en caso de incendio. Evite contacto con oxidantes fuertes tales como cromato, bromato y nitratos.

Vías de penetración: Inhalación, contacto dérmico, ingestión incidental

Inhalación: La inhalación excesiva puede ocasionar irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio.

Contacto con los ojos: No es irritante.

Contacto dérmico: No es irritante ni sensibilizante.

Ingestión: Desconocido en la actualidad.

Efectos crónicos: Ver Sección 11 – Información Adicional sobre Salud

Propiedades cancerígenas: Ver Sección 11 – Información Adicional sobre Salud

Reproductiva/En desarrollo: Sin identificar.

Órganos afectados: La inhalación prolongada de concentraciones altas pueden causar efectos adversos en el sistema respiratorio.

Signos y síntomas de exposición: La exposición prolongada al polvo de este producto puede irritar el sistema respiratorio.

Condiciones médicas que pueden agravarse por la exposición a este producto: Desordenes respiratorios como el asma pueden agravarse por la exposición prolongada a altas concentraciones de este producto.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, llamar al médico.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si vuelve a sentir irritación o si es persistente, procurar atención médica.

Ingestión: Diluir el contenido del estómago tomando varios vasos de agua.

Inhalación: Sacar fuera del área de exposición y llevar a un área con aire fresco. Llamar a un médico si tiene dificultad para respirar o algún otro signo de molestia.

MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIO

Riesgo general: El producto arderá en caso de incendio.

Punto de ignición: No procede.

Límites de inflamabilidad: No procede.

Temperatura de autoignición: No procede.

Clasificación de inflamabilidad: No procede.

Medios de extinción: Espuma, halón, dióxido de carbono, químicos secos y niebla de agua.

Peligros Inusuales de Incendio & Explosión: Polvo combustible. El polvo de este producto en concentraciones suficientes puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Procedimientos para combatir el fuego: Ninguna

Productos Inflamables Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y humo.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Derrames o filtraciones: Limpiar con aspiradora y transferir a un recipiente de desechos cerrado. Si no cuenta con una aspiradora, barrer lentamente para no generar polvo durante el proceso de limpieza. El residuo se puede lavar con agua y jabón.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el polvo y mantenga lejos de fuentes de ignición.

Prevención de incendio y explosión: Este material es capaz de crear una explosión de polvo. Mantener alejado de calor, chispas y llama abierta.

Almacenamiento: Mantener el contenedor en un área fresca y seca.

Prácticas higiénicas: Evitar la inhalación e ingestión. Evitar contacto con los ojos, piel o ropa. Lavar las manos concienzudamente después de manipular y antes de comer, beber o fumar.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

OSHA PELs (TWA)

como producto: 15mg/m³ (Polvo total) 5mg/m³ (Fracción respirable)

Otras sustancias: No están en la lista

OSHA PELs (TWA)

como producto: 10mg/m³ (Polvo total) 3mg/m³ (Fracción respirable)

Otras sustancias: No están en la lista

DFG-MAK (TWA)

como producto: 4mg/m³ (Fracción inhalable) 1,5mg/m³ (Fracción respirable)

Todas las sustancias: No están en la lista

NOHSC (TWA)

Todas las sustancias: No están en la lista

Control Industrial: Utilizar con ventilación adecuada.

Protección ocular: No es necesaria para el uso previsto.

Protección de la piel: No es necesaria para el uso previsto.

Protección Respiratoria: No es necesaria para el uso previsto.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Polvo sólido fino

Color: Amarillo

Olor: Inodoro

Punto de fusión: No hay datos disponibles

Peso específico (H₂O=1): 4.5 - 5.5

Presión del vapor: No procede.

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

Tasa de evaporación: No procede.

Solubilidad en agua: Insignificante

Valor pH: No es un producto de base acuosa por lo tanto, no procede.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Incompatibilidad: Sin identificar.

Productos peligrosos de la descomposición: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE SALUD

Toxicidad oral aguda: LD50 es superior a 2,000mg/kg. (Esta fue la mayor masa alcanzable.)

Toxicidad por inhalación aguda: LD50(4H) es superior a 5,30mg/l. (Esta fue la mayor concentración alcanzable.)

Irritación de los ojos: No es irritante.

Irritación de la piel: No es irritante.

Irritación de la piel: No es un sensibilizador

Propiedades mutagénicas: Negativa con la Prueba de Ames.

Propiedades cancerígenas: Se desconoce

Efectos crónicos: Se desconoce

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Medio acuático:

Este material no ha sido probado sobre sus efectos en el medio ambiente (toxicidad en peces, aves, invertebrados, fitotoxicidad ni su destino final en el medio ambiente).

CONSIDERACIONES DE DESECHO

Desear de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y federales.

El envase plástico vacío puede ser reciclado.

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Precauciones Especiales: Ninguna

Información de Transporte Internacional

Número de Clasificación ONU: No procede.

Terrestre - DOT 49 CFR, ADR: No está clasificado como producto peligroso

Marítimo - Código IMDG: No está clasificado como producto peligroso

Aéreo - ICAO-TI: No está clasificado como producto peligroso

INFORMACIÓN REGULATORIA

IARC: Ver Sección 11:

Información EEUU/Canadá

Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA, 29CFR 1910. 1200: No está regulado.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todas las sustancias químicas de este producto cumplen con las reglas u ordenes pertinentes de TSCA.

RCRA (40 CFR 261): Ni el producto ni sus componentes están en la lista.

Información CERCLA/SARA: No está regulado.

Informe Anual NTP sobre Cancerígenos: No está listado como cancerígeno por la NTP.

Proposición de California 65: Ni el tóner ni ninguno de sus componentes están señalados en el Estado de California como químicos que pueden causar cáncer o afectar el sistema reproductivo.

Regulaciones de Productos Controlados de Canadá (CPR): Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de riesgo del CPR.

Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo de Canadá: No existe información toxicológica.

Regulaciones de Otros Estados: No aparece en las Hojas Informativas sobre Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber de New Jersey, Lista de Sustancias Peligrosas de Pennsylvania ni en la Lista de Sustancias de Massachusetts.

Etiquetado en Estados Unidos y Canadá: POCO RIESGO CON MANEJO RECOMENDADO. Minimizar la acumulación y generación de polvo. Utilizar con ventilación adecuada.

Etiquetar de acuerdo a las directivas 67/548 CEE & 1999/45 CE

Símbolo & Indicación: No es necesario

Frase de Riesgo: No es necesario

Frase de Recomendación de Seguridad: No es necesario

Requisito nacional: No existen regulaciones ni restricciones específicas.

Regulación (CE) No. 1907/2006.(REACH): Todas las sustancias químicas de este producto cumplen con las reglas u ordenes pertinentes de la directiva 1907/2006.

OTRA INFORMACIÓN

Clasificación de la Asociación Nacional para la Prevención de Incendios (NFPA):

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Peligros para la Salud: 0

(0 = insignificante, 1 = ligero)

Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos (HMIS):

Rojo (Inflamabilidad): 1

Amarillo (Reactividad): 0

Azul (Efectos Agudos): 0

(0 = insignificante, 1 = ligero)

Aviso: Los juicios sobre la idoneidad de la información aquí contenida para los propósitos del comprador son necesariamente responsabilidad del comprador. Por tanto, a pesar de que se ha tenido un cuidado razonable en la preparación de esta información, Toshiba Corporation no extiende garantías, no se hace responsable ni asume ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud o idoneidad de esta información en cuanto a su aplicación para los propósitos del comprador o por las consecuencias de su uso.

Abreviaciones:

(1) OSHA PEL es la abreviación de Permissible Exposure Limit under Occupational Safety and Health Administration (Límites Permisibles de Exposición bajo La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional) de EE.UU.

(2) ACGIH TLV es la abreviación de Threshold Limit Value under American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Valor Límite de Umbral de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) de EE.UU.

(3) DFG-MAK es la abreviación de Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft.

(4) TWA es la abreviación de Time Weighted Average (Promedio Ponderado en el Tiempo).

(5) NTP es la abreviación de National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología) de EE.UU.

(6) NIOSH es la abreviación de National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) de EE.UU.

(7) DOT es la abreviación de Department of Transportation (Departamento de Transporte) de EE.UU.

(8) NIOSH es la abreviación de National Occupational Health and Safety Commission (Comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) de Australia.

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: Marzo 1, 2012.

Preparado por:

Oki Data Americas, Inc.

Engineering Services Department.

2000 Bishops Gate Blvd.

Mt. Laurel, NJ 08054-4620

Tel: (856) 235-2600

Fax: (856) 222-5320

<http://WWW.OKIPRINTINGSOLUTIONS.COM>

my.okidata.com (Inglés solamente)

Ficha de Informação de Segurança do Produto

n° 58409501

Revelador amarelo, Tipo D2: Número do produto 44957901

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)

COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

INGREDIENTE(S)	Nº CAS	% em peso
Materiais e artigos de cerâmica, produtos químicos	66402-68-4	>90
Resina de poliéster	- - -	<10
Pigmento orgânico	- - -	<1
Sílica amorfa	7631-86-9	<1
- - -	- - -	SEGREDO COMERCIAL

IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Emergência - Visão geral: Se utilizado para os fins a que se destina, o produto não apresenta risco de caráter agudo nem crônico à saúde.

Perigos físicos: Este produto não é classificado como inflamável ou combustível. Queimará em caso de incêndio. Evitar o contato com oxidantes fortes como o cromato, bromato e nitratos.

Vias de exposição: Inalação, contato dérmico, ingestão acidental.

Inalação: A inalação excessiva pode causar irritação ao nariz, garganta e trato respiratório.

Contato com os olhos: Não irritante.

Contato dérmico: Não irritante, não sensibilizante.

Ingestão: Atualmente desconhecido.

Efeitos crônicos: Ver a Seção 11 - Informações Complementares de Saúde.

Carcinogenicidade: Ver a Seção 11 - Informações Complementares de Saúde.

Toxicidade reprodutiva/de desenvolvimento: Não identificada.

Órgãos alvo: A respiração prolongada de altas concentrações pode causar efeitos adversos sobre o sistema respiratório.

Sinais e sintomas da exposição: A exposição prolongada ao pó deste produto pode irritar o sistema respiratório.

Condições médicas agravadas pela exposição a este produto: Distúrbios respiratórios, como asma, podem ser agravados pela exposição prolongada a altas concentrações deste produto.

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação continuar, consultar um médico.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Se surgir irritação ou ela continuar, procurar assistência médica.

Ingestão: Diluir o conteúdo do estômago com vários copos de água.

Inalação: Levar a pessoa imediatamente da área de exposição para um local ao ar livre. Entrar em contato com um médico se houver dificuldade para respirar ou outros sintomas de extenuação.

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo geral: O produto queimará em caso de incêndio.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Limites de inflamabilidade: Não aplicável.

Temperatura autoignição: Não aplicável.

Classificação de inflamabilidade: Não aplicável.

Meios de extinção: Espuma, halon, dióxido de carbono, pó químico e névoa d'água.

Risco incomum de incêndio e explosão: Pó combustível. Em concentrações suficientes, o pó deste produto pode formar misturas explosivas com o ar.

Procedimentos de combate a incêndio: Nenhum.

Produtos perigosos da combustão: Monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumaça.

MEDIDAS EM CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

Derramamentos ou vazamentos: Limpar o toner derramado com aspirador de pó e transferi-lo com cuidado para um recipiente para resíduos vedável. Se não houver aspirador de pó, varrer lentamente para minimizar a geração de poeira durante a limpeza. O resíduo pode ser removido com água fria e sabão.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar o pó, manter afastado de fontes de ignição.

Prevenção de incêndio e explosão: Este material é capaz de criar uma explosão de pó. Manter afastado de calor, faíscas e chamas.

Armazenamento: Manter o recipiente em uma área arejada e seca.

Práticas higiênicas: Evitar a inalação e a ingestão. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas. Lavar bem as mãos depois do manuseio e antes de comer, beber ou fumar.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Limites de exposição

OSHA PELs (TWA)

como o produto: 15 mg/m³ (pó total) 5 mg/m³ (fração respirável)

Outras substâncias: Não relacionadas.

ACGIH TLVs (TWA)

como o produto: 10 mg/m³ (pó total) 3 mg/m³ (fração respirável)

Outras substâncias: Não relacionadas.

DFG-MAK (TWA)

como o produto: 4 mg/m³ (fração inalável) 1,5 mg/m³ (fração respirável)

Todas as substâncias: Não relacionadas.

NOHSC (TWA)

Todas as substâncias: Não relacionadas.

Controles de engenharia: Manter ventilação adequada.

Proteção ocular: Não necessária com o uso a que se destina.

Proteção da pele: Não necessária com o uso a que se destina.

Proteção respiratória: Não necessária com o uso a que se destina.

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência: Pó sólido fino

Cor: Amarelo

Cheiro: Inodoro

Ponto de fusão: Dados não disponíveis)

Gravidade específica (H₂O=1): 4,1 - 4,5

Pressão do vapor: Não aplicável

Densidade do vapor (Ar = 1): Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Solubilidade em água: Insignificante

Valor do pH: Não é um produto a base de água, portanto não aplicável.

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável

Incompatibilidade: Não identificada.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Polimerização perigosa: Não ocorrerá.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DE SAÚDE

Toxicidade oral aguda: LD50 é maior que 2.000 mg/kg. (Esta foi a maior massa atingível).

Inalação aguda: LC50(4H) maior que 5,30 mg/l. (Esta foi a maior concentração atingível).

Irritação ocular: Não irritante.

Irritação cutânea: Não irritante.

Sensibilização cutânea: Não sensibilizante.

Mutagenicidade: Negativa no teste Ames.

Carcinogenicidade: Nenhuma conhecida.

Efeitos crônicos: Nenhum conhecido.

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Este material não foi testado quanto a efeitos ambientais (toxicidade em peixes, toxicidade em aves, toxicidade em invertebrados, fitotoxicidade e destino ambiental).

CONSIDERAÇÃO PARA DESCARTE

Descartar em conformidade com as regulamentações locais, estaduais e federais.

O recipiente plástico vazio pode ser reciclado.

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Precauções especiais: Nenhuma

Informações sobre transporte internacional

Número de classificação da ONU: Não aplicável

Terrestre DOT 49 CFR, ADR : Não classificado como mercadoria perigosa

Marinho Código IMDG: Não classificado como mercadoria perigosa

Aéreo ICAO-TI: Não classificado como mercadoria perigosa

INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

IARC: Ver a seção 11.

Informações dos EUA/Canadá

Padrão de Comunicação de Perigos OSHA, 29CFR 1910.1200: Não regulado.

Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA): Todas as substâncias tóxicas neste produto cumprem todas as regras ou ordens aplicáveis no âmbito da TSCA.

RCRA (40 CFR 261): Produto ou componentes não listados.

Informações da CERCLA/SARA: Não regulado.

Relatório Anual NTP sobre Agentes Cancerígenos: Não listado como carcinógeno no NTP.

Proposição 65 da Califórnia: Nem o toner nem nenhum dos componentes estão listados como produtos químicos constatados pelo estado da Califórnia como causadores de câncer ou efeitos no sistema reprodutivo.

Regulamentações sobre Produtos Controlados (Canadá): Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigos da CPR.

Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho (Canadá): Nenhuma informação sobre toxicologia disponível.

Regulamentações de outros estados: Não listado na Lista Direito de Saber de Nova Jersey, na Lista de Substâncias Perigosas da Pensilvânia e na Lista de Substâncias de Massachusetts.

Declarações de Rótulo dos EUA/Canadá: BAIXO PERIGO PARA O MANUSEIO RECOMENDADO. Minimizar a geração e o acúmulo de pó. Usar com ventilação adequada.

Informações da UE

Informações do rótulo segundo as Diretivas 67/548

EEC e 1999/45 EC

Símbolo e indicação: Não necessários

Frase de risco: Não necessária

Frase de conselho de segurança: Não necessária

Requisito nacional: Nenhuma regulamentação ou restrição específica.

Regulamentação (EC) Número 1907/2006 (REACH): Todas as substâncias químicas neste produto cumprem todas as regras ou ordens aplicáveis no âmbito da 1907/2006.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação da Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios (NFPA):

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

Saúde: 0

(0 = insignificante, 1 = leve)

Sistemas de Informações sobre Materiais Perigosos (HMIS):

Vermelho (Inflamabilidade): 1

Amarelo (Reatividade): 0

Azul (Efeitos agudos): 0

(0 = insignificante, 1 = leve)

Aviso: O bom senso quanto à adequabilidade das informações aqui fornecidas para fins do comprador é necessariamente responsabilidade do comprador. Portanto, embora cuidado razoável tenha sido tomado na preparação de tais informações, a Toshiba Corporation não oferece garantias, não faz afirmações e não assume responsabilidade quanto à precisão ou adequabilidade de tais informações para aplicação às finalidades almejadas do comprador ou pelas consequências de seu uso.

Abreviações:

(1) OSHA PEL é sigla de Limite de Exposição Permissível segundo a Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (EUA).

(2) ACGIH TLV é sigla de Valor Limite segundo a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (EUA).

(3) DFG-MAK é sigla de Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen segundo a Deutsche Forschungsgemeinschaft.

(4) TWA é sigla de Média Ponderada pelo Tempo.

(5) NTP é sigla de Programa de Toxicologia Nacional (EUA).

(6) NIOSH é sigla de Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional (EUA).

(7) DOT é sigla de Departamento de Transporte (EUA).

(8) NOHSC é sigla de Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional (Austrália).

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: 1 de março de 2012.

Preparada por: Oki Data Americas, Inc
Engineering Services Department.

2000 Bishops Gate Blvd.

Mt. Laurel, NJ 08054-4620

Tel: (856) 235-2600

Fax: (856) 222-5320

<http://WWW.OKIPRINTINGSOLUTIONS.COM>

my.okidata.com (somente em inglês)