

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto: Tinta para cartucho de tóner,

MLT-D204E, MLT-D204L, MLT-D204S, MLT-D204U

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: Este producto es una mezcla de tóner que se utiliza en sistemas de impresión.

Usos desaconsejados: No utilizar con impresoras incompatibles.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Productor: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

e-mail: PrinterMSDS@samsung.com

Call Center: 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)_Spain, <http://www.samsung.com>

1.4 Teléfono de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología Departamento de Madrid

Telephone: +34 91 562 84 69

Emergency telephone: +34 91 562 04 20

Fax: +34 91 563 69 24

E-mail: sit@mju.es

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

La mezcla no está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.

La mezcla no está clasificada como peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Clasificación según directiva europea 67/548/CEE o 1999/45/CE y sus modificaciones:

Pictogramas de peligro:-

Palabra de advertencia:-

Indicaciones de peligro: -

Consejos de prudencia: -

Prevención: -

Respuesta:-

Almacenamiento:-

Eliminación:-

Contiene: -

2.3 Otros peligros:

Los efectos agudos en la/sobre la salud: No hay datos disponibles.

Contacto con la piel: Es improbable que cause irritación de la piel.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación temporal o lesiones en la córnea.

Inhalación: Irritación mínima del tracto respiratorio puede ocurrir con la exposición a grandes cantidades de polvo de tóner. El uso de este producto según lo previsto, no da lugar a la inhalación de cantidades excesivas de polvo.

Ingestión: La toxicidad aguda baja. La ingestión es una vía menor de entrada para el uso previsto de este producto.

Efectos potenciales sobre la salud: No hay datos disponibles.

Vías de exposición: Las vías potenciales de exposición en condiciones normales de uso son la piel, el contacto con los ojos y la inhalación. La ingestión no se espera que sea una exposición fundamental de exposición a este producto bajo condiciones normales de uso.

Los efectos crónicos de salud: la inhalación prolongada de cantidades excesivas de polvo puede causar daño pulmonar. El uso de este producto según lo previsto, no da lugar a la inhalación de cantidades excesivas de polvo.

Carcinogenicidad: El negro de carbón está clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como carcinógeno del Grupo 2B (posiblemente carcinogénico para los humanos). Sin embargo, la sustancia es de carácter natural, los resultados científicos apoyan la conclusión de que el negro de carbón en tóners de impresora no está sujeta a la advertencia de los consumidores.

Información adicional: Esta mezcla no contiene ningún componente clasificados como persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativas (vPvB) tal como se define en el Reglamento (CE) 1907/2006.

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias: No hay datos disponibles.

3.2 Mezclas:

Nombre de la sustancia	EC No.	CAS No.	Clasificación/ Frases	Concentración (%)	Nota
Polyester Resin	Trade Secret	Trade Secret		> 88%	
Carbon black	215-609-9	1333-86-4		< 5%	
Paraffin wax	Trade Secret	Trade Secret		< 2%	
Silica	Trade Secret	Trade Secret		< 2%	
Pigment	Trade Secret	Trade Secret		< 2%	

*vertodas las frasesHen el capítulo 16.

4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Trasladar al afectado a un lugar tranquilo, fresco y bien aireado. Avisar a un médico.

Contacto con la piel: Quitar las ropas empapadas del producto y lavar las zonas afectadas con agua abundante y jabón. Avisar a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos, forzando los párpados a permanecer abiertos. Avisar a un médico.

En caso de ingestión: Lavar la boca con agua abundante y dar a beber agua. Avisar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Una mayor dificultad en la respiración, estornudos, tos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No se indica.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma para alcoholes, manto ignífugo. Se puede usando neblina.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Emite óxidos de carbono. Puede formar mezclas explosivas de polvo cuando se dispersa en el aire.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Los equipos de intervención deben estar suficientemente protegidos. Se deberá utilizar pantalla facial, gafas, guantes, botas, y traje antiácido. En intervenciones cercanas ó en lugares confinados utilizar equipo de respiración autónomo. Combatir el fuego desde una posición contra el viento, si es posible. Si el fuego se produce en la impresora, tratarlo como un incendio de origen eléctrico.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Minimizar la generación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar equipo de protección personal como se especifica en la sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Derrame pequeño: Retire la fuente de ignición. Limpie cuidadosamente con papel o paño húmedo, evitando la inhalación de polvo fino. Gran derrame: Use el equipo de protección: mascarilla, guantes de goma, gafas de seguridad. No use la aspiradora cuando una gran cantidad se libera. Esta mezcla puede crear una explosión de polvo. Limpie el residuo con un paño húmedo.

6.4 Referencia a otras secciones: Ver la sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro. Ver la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal. Ver la sección 13 para información de eliminación.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). Evitar la generación de polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alojado de agentes oxidantes. Almacenar en un lugar bien ventilado. Evite la luz solar directa.

7.3 Usos específicos finales: No se indica.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control: Los valores límite de exposición del producto se han establecido:

Sustancia	CAS número	Límites de exposición (mg/m ³)				
		US OSHA (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	UK WEL	Spanish
polvo total		15				
Inhalable polvo / fracción / particulate			10	10	5	
Respirables polvo / fracción / particulate		5	3		10	
Alveolar polvo / fracción / particulate				3		
Carbon black (only for black toner)	1333-86-4	3.5	3.5		3.5(8hr) 7(15min)	3.25

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles de la exposición del ambiente de trabajo: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lávese las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Utilizar ventilación adecuada.

a) Protección de los ojos / la cara: Utilizar gafas de seguridad con protección total.

b) Protección de la piel: No se indica.

Protección de las manos: Guantes químicamente resistentes. Materiales adecuados: caucho butílico.

Otros: Traje de cuerpo completo.

c) Protección respiratoria: No se indica.

d) Peligros térmicos: No se indica.

8.2.2 Controles de la exposición del ambiente:

8.3 Más información: No permitir que entre en el alcantarillado y el agua superficial o subterránea.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto:	Negro sólido
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	-
pH:	-
Punto de fusión/punto de congelación:	-
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	-
Punto de inflamación:	-
Tasa de evaporación:	-
Inflamabilidad (sólido, gas):	-
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	-
Presión de vapor:	-
Densidad de vapor:	-
Densidad relativa:	1.2 g/ml (20 °C, 68 °F)
Solubilidad(es):	Parcialmente soluble en tolueno, cloroformo y tetrahidrofurano, insoluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	-
Temperatura de auto-inflamación:	-
Temperatura de descomposición:	> 200 °C
Viscosidad:	-
Propiedades explosivas:	-
Propiedades comburentes:	-

9.2 Información adicional: No se indica.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No se indica.

10.2 Estabilidad química: Estable engeneral.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Estable.

10.4 Condiciones que deben evitarse: El calor, lallama, chispa, la luz solar directa, fuentes de ignición e incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: CO, CO₂

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Rata, LD₅₀ > 5000 mg / kg (Información sobre el producto)

Irritación

La piel: conejo, No irritante (OECD404) (Información sobre el producto)

Los ojos: conejo, No irritante (OECD405) (Información sobre el producto)

Carcinogenicidad: El negro de carbón está clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como carcinógeno del Grupo 2B (posiblemente carcinogénico para los humanos). Sin embargo, la sustancia es de carácter natural, los resultados científicos apoyan la conclusión de que el negro de carbón en tóners de impresora no está sujeta a la advertencia de los consumidores.

Mutagenicidad: Prueba de Ames: negativo (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA) (Información sobre el producto)

Reproductividad: No está clasificado como tóxico según la directiva UE 67/548/CEE y sus enmiendas, la Proposición 65 de California, y la DFG (Alemania).

Otros datos:

Efectos cancerígenos: En 1996, la IARC reevaluó el negro de carbón como un carcinógeno del Grupo 2B (posible carcinógeno humano). Esta evaluación se da al negro de carbón para la cual existe evidencia humana inadecuada, pero la evidencia suficiente en animales. Este último está basado en el promotor de tumores de pulmón en ratas recibiendo la exposición crónica a la inhalación de carbono negro libre en el nivel que inducen a la sobrecarga de las partículas de los pulmones. Los estudios realizados en modelos animales que no sean ratas no han demostrado una asociación entre el negro de carbón y los tumores de pulmón. Por otra parte, un bioensayo de cáncer de dos años con un típico preparado de tóner negro de carbono que contiene no demostró asociación entre la exposición de tóner y el desarrollo de tumores en ratas.

Efectos crónicos: En un estudio en ratas por exposición a la inhalación crónica a un típico tóner, un grado leve a moderado de la fibrosis pulmonar se observó en el 92% de las ratas en la concentración (16mg/m³) la exposición grupo, y un mínimo de grado leve de fibrosis se observó en el 22% de los animales en el medio (4mg/m³) la exposición del grupo. Pero sin cambios pulmonar en el grupo de menor exposición (1mg/m³), el nivel más relevante a los posibles riesgos humanos.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad: No se indica.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No se indica.

12.3 Potencial de bioacumulación: No se indica.

12.4 Movilidad en el suelo: No se indica.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se indica.

12.6 Otros efectos adversos: No se indica.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos: Elimine en un basurero aprobado de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. No permitir que entre en el alcantarillado y el agua superficial o subterránea. No ponga el cartucho de tóner en el fuego, se calienta el tóner y puede causar quemaduras graves.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 ADR/RID: La mezcla no está sujeta a las regulaciones internacionales sobre transporte de mercancías peligrosas.

Número ONU	-
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	-
Clase(s) de peligro para el transporte:	-
Grupo de embalaje:	-
Peligros para el medio ambiente:	-
Precauciones particulares para los usuarios:	-
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	-

14.2 ICAO/IATA: La mezcla no está sujeta a las regulaciones internacionales sobre transporte de mercancías peligrosas.

14.3 IMO: La mezcla no está sujeta a las regulaciones internacionales sobre transporte de mercancías peligrosas.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

REGLAMENTO (CE) No 790/2009 DE LA COMISIÓN de 10 de agosto de 2009 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

REGLAMENTO (UE) No 286/2011 DE LA COMISIÓN de 10 de marzo de 2011 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

DIRECTIVA 1999/45/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 31 de mayo de 1999 sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos

DIRECTIVA 2006/121/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 por la que se modifica la Directiva 67/548/CEE del Consejo, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas, para adaptarla al Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

15.2 Evaluación de la seguridad química: No hay indicación.

16 OTRA INFORMACIÓN

16.1 Lista de las frases de riesgo y las indicaciones de peligro: -

Instrucciones para la formación: la enseñanza de manejo del producto se incluirá en el sistema educativo sobre la seguridad en el trabajo (formación inicial, formación en el trabajo, la formación repetida), de acuerdo a las condiciones específicas del lugar de trabajo.

Restricciones recomendadas del uso (por ejemplo, recomendaciones del proveedor):

Mezcla no debe ser utilizada para cualquier propósito que no sea de la intención de (punto 1.2) Debido al hecho de que las condiciones específicas de uso de la mezcla están fuera de control del proveedor, el usuario tiene la responsabilidad para ajustar los avisos prescritos en las leyes y reglamentos locales. La información sobre seguridad describe el producto en términos de seguridad y no puede ser considerada como información técnica sobre el producto.

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha de datos de seguridad: La FDS fue preparada con datos de la productora.

Propósito de la FDS: El propósito de esta FDS es proporcionar información pertinente para garantizar el manejo y control de los riesgos/peligros.