



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

| | |
|--|---|
| Información importante | *** Esta hoja de datos de seguridad solo está autorizada para su uso por HP para productos HP originales. Cualquier uso no autorizado de esta hoja de datos de seguridad está estrictamente prohibido y puede dar lugar a acciones legales por parte de HP. *** |
| Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial) | MLT-R116 |
| Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla | Este producto es un tambor de imagen que se utiliza en impresoras de serie LaserJet MFP M436n, LaserJet MFP M436nda. |
| Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla | No disponible (ND). |
| Información sobre el fabricante/importador/distribuidor | |
| Identificación de la empresa | HP Colombia SAS Carrera 7 No 99-53 Torre B Pisos 7 Bogota, Colombia |
| Teléfono | (57) 1 639 0000 |
| HP Inc. Línea de efectos para la salud (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo) | 1-800-457-4209 1-760-710-0048 |
| HP Inc. Línea de atención al cliente (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo) | 1-800-474-6836 1-208-323-2551 |
| Correo electrónico: | hpcustomer.inquiries@hp.com |

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

| | |
|--|-----------------|
| Peligros físicos | No clasificado. |
| Peligros para la salud | No clasificado. |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado. |

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Pictograma(s) de peligro | Ninguno. |
| Palabra de advertencia | Ninguno. |
| Indicación(es) de peligro | No disponible (ND). |
| Consejo(s) de prudencia | |
| Prevención | No disponible (ND). |
| Respuesta | No disponible (ND). |
| Almacenamiento | No disponible (ND). |
| Eliminación | No disponible (ND). |

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación La IARC clasifica el negro de carbón como carcinógeno de Grupo 2B (la sustancia es posiblemente cancerígena para los humanos). El negro de carbón, en esta preparación, al estar ligado, no presenta un riesgo cancerígeno. Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

| Nombre químico común o nombre técnico | Número CAS | Concentración o rango de concentración |
|---------------------------------------|-------------------|--|
| Ceramic materials | 66402-68-4 | <95 |
| poliéster poliéster | Secreto comercial | <10 |
| Coating materials | Secreto comercial | <3 |
| Pigmento negro | Propietario | <1 |

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

| | |
|--|---|
| Inhalación | Hacer que la persona respire aire puro inmediatamente. Si la irritación persiste, consultar a un médico. |
| Contacto con la cutánea | Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica. |
| Contacto con los ocular | No frotarse los ojos. Aclarar inmediatamente con abundante agua limpia y tibia (con baja presión) durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas. Si la irritación persiste, consultar a un médico. |
| Ingestión | Enjuagar la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados | Dificultades respiratorias. Tos. |
| Notas para el médico | No disponible (ND). |

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios para la extinción de incendios

| | |
|--|---|
| Medios de extinción apropiados | CO ₂ , agua, o sustancias químicas secas |
| Medios no adecuados de extinción | Ninguno conocido/Ninguna conocida. |
| Peligros específicos del producto químico | El tóner, como la mayoría de los materiales orgánicos en polvo, puede formar mezclas de aire y polvo explosivas cuando se dispersa finamente en el aire. |
| Procedimientos especiales de lucha contra incendios | Si la impresora empieza a arder, tratar como un fuego eléctrico. |
| Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios | Use equipo de respiración autónomo e indumentaria protectora. Use un juego completo de equipo de protección que incluya gafas y guantes para compuestos químicos. |
| Métodos específicos | No se ha establecido ninguno. |

6. Medidas de control contra vertidos y fugas

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

| | |
|---|--|
| Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia | Evite la inhalación de polvo. Lavarse cuidadosamente después de manipular derrames. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal. Asegure una ventilación apropiada. |
| Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia | No disponible (ND). |
| Precauciones relativas al medio ambiente | No disponible (ND). |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos | Aspirar o barrer lentamente el material y depositarlo en una bolsa o en cualquier otro envase sellado. Limpiar las partículas restantes con un paño húmedo o un aspirador. Si se utiliza un aspirador, el motor debe ser resistente a las explosiones de polvo. El polvo fino puede formar mezclas explosivas con el aire. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. |

7. Manipulación y almacenamiento

| | |
|---|--|
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | Manténgase fuera del alcance de los niños. Evítese la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Utilizar con una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor excesivo, de chispas, y de llamas. |
|---|--|

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener cerrado herméticamente y seco. Almacenar a temperatura ambiente. Almacene lejos de los oxidantes fuertes.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|----------------|------|---------|---------------------|
| Pigmento negro | TWA | 3 mg/m3 | Fracción inhalable. |

Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|----------------|------|---------|---------------------|
| Pigmento negro | TWA | 3 mg/m3 | Fracción inhalable. |

Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|----------------|------|---------|---------------------|
| Pigmento negro | TWA | 3 mg/m3 | Fracción inhalable. |

Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|----------------|------|---------|---------------------|
| Pigmento negro | TWA | 3 mg/m3 | Fracción inhalable. |

Decreto Supremo 015-2005-SA, Anexo I, Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo

| Componentes | Tipo | Valor |
|----------------|------|-----------|
| Pigmento negro | TWA | 3.5 mg/m3 |

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados Utilizar en un área bien ventilada.

Medidas de protección personal

Protección de los ojos y la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos Los guantes de goma son los más adecuados. Lávese las manos después del uso.

Otros Úsese indumentaria protectora.

Protección respiratoria En condiciones normales de uso, no se requiere un equipo de protección respiratoria especial.

Peligros térmicos No disponible (ND).

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|---------------------|
| Apariencia | Polvo fino |
| Estado físico | Sólido. |
| Forma | Sólido |
| Color | Negro. |
| Olor | Inodoro |
| Umbral olfativo | No disponible (ND). |
| pH | No aplicable (NA) |
| Punto de fusión/punto de congelación | No disponible (ND). |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No aplicable (NA) |
| Punto de inflamación | No aplicable (NA) |
| Tasa de evaporación | No disponible (ND). |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No disponible (ND). |

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

| | |
|---|--------------------------|
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | No inflamable |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | No disponible (ND). |
| Límite inferior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Límite superior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Presión de vapor | No aplicable (NA) |
| Densidad de vapor | No aplicable (NA) |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | No disponible (ND). |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No disponible (ND). |
| Temperatura de auto-inflamación | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | > 200 °C (> 392 °F) |
| Viscosidad | No aplicable (NA) |

Otros parámetros físicos y químicos

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Propiedades comburentes | No hay información disponible. |
| Porcentaje de volátiles | 0 % |
| Gravedad específica | 4.4 g/mL |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|---|
| Reactividad | No disponible (ND). |
| Estabilidad química | Estable en condiciones normales de almacenamiento. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Sucedirá. |
| Condiciones que deben evitarse | Calor, chispas, llamas. Luz solar. Evitar el polvo alrededor de las fuentes de ignición |
| Materiales incompatibles | Oxidantes fuertes, Ácidos fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | Monóxido de carbono y dióxido de carbono. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|-------------------------|--|
| Inhalación | Bajo condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria. |
| Contacto con la cutánea | El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves. |
| Contacto con los ocular | El contacto con los ojos puede causar irritación moderada. |
| Ingestión | Ingerirlo no es una vía probable de exposición a riesgos. |
| Síntomas | No disponible (ND). |
| Toxicidad aguda | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. DL50/oral/rata >5000mg/kg |

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|-------------|----------|-------------------------|
|-------------|----------|-------------------------|

Ceramic materials (CAS 66402-68-4)

Agudo

Dérmico

DL50 conejo > 2500 mg/kg

Inhalación

CL50 Rata > 2.3 mg/l, 4 Horas
> 0.888 mg/l

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|--|--|-------------------------|
| Oral DL50 | Rata | > 2000 mg/kg |
| Pigmento negro | | |
| Agudo Oral DL50 | Rata | > 10000 mg/kg |
| Irritación y corrosión cutáneas | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Not irritante en conejos (OECD 404) | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Not irritante en conejos (OECD 405) | |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | | |
| Sensibilización respiratoria | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | |
| Sensibilización cutánea | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | |
| Mutagenicidad en células germinales | Negativa, no indica potencial mutagénico (Prueba Ames: Salmonella typhimurium) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | |
| Carcinogenicidad | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | |
| <p>El negro de carbón se clasifica como carcinógeno según la Agencia Internacional para Investigación sobre el cáncer o IARC (Grupo 2B, posiblemente carcinógeno en humanos) y según el Estado de California en la Propuesta 65. En sus evaluaciones del negro de carbón, ambas organizaciones indican que la exposición al negro de carbón en sí misma no se produce cuando permanece en la matriz de un producto, específicamente, goma, tinta o pintura. En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.</p> | | |
| ACGIH - Carcinógenos | | |
| Pigmento negro (CAS Propietario) | A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos. | |
| Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo | | |
| Pigmento negro (CAS Propietario) | A3 Carcinógeno animal. | |
| Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013) | | |
| Pigmento negro (CAS Propietario) | Grupo A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos. | |
| Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad | | |
| Pigmento negro (CAS Propietario) | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos. | |
| Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo | | |
| Pigmento negro (CAS Propietario) | A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos. | |
| Tóxico para la reproducción | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | |
| Peligro por aspiración | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | |
| Otras informaciones | No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica | |
| Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios. | | |
| En un estudio con ratas (H.Muhle) por exposición de inhalación crónica a un tóner típico, se observó un grado de ligero a moderado de fibrosis pulmonar en el 92 % de las ratas en el grupo de exposición concentrada (16 mg/m ³) y se detectó un grado de mínimo a ligero de fibrosis en el 22 % de los animales en el grupo de exposición media (4 mg/m ³). Pero no se reportó ningún cambio pulmonar en el grupo de exposición más baja (1 mg/m ³), el nivel más relevante para las exposiciones humanas potenciales. | | |

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad No disponible (ND).

| Componentes | Especies | | Resultados de la prueba |
|--------------------|-----------------|--|--------------------------------|
|--------------------|-----------------|--|--------------------------------|

Ceramic materials (CAS 66402-68-4)

Acuático/a

Agudo

| | | | |
|-------|-------|-------|------------------|
| Algas | ErC50 | Algas | 184.6 mg/l, 72 h |
|-------|-------|-------|------------------|

| | | | |
|------------|------|-------------------------------|----------------|
| Crustáceos | EC50 | Invertebrados (invertebrados) | 1.9 mg/l, 48 h |
|------------|------|-------------------------------|----------------|

| | | | |
|-------|------|-------|----------------|
| Peces | CL50 | Peces | 457 mg/l, 96 h |
|-------|------|-------|----------------|

Crónicos

| | | | |
|-------|------|-------|-----------------|
| Peces | CL50 | Peces | 1.94 mg/l, 16 d |
|-------|------|-------|-----------------|

| | | | |
|--|------|-------|-----------------|
| | EC50 | Peces | 0.151 mg/l, 7 d |
|--|------|-------|-----------------|

Persistencia y degradabilidad No disponible (ND).

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow) No disponible (ND).

Factor de Bioconcentración (FBC) No disponible (ND).

Movilidad en el suelo No disponible (ND).

Otros efectos adversos Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos recomendados para la eliminación

Restos de productos No disponible (ND).

Envases contaminados No disponible (ND).

Reglamentos locales sobre la eliminación Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. No perforar el cartucho del tóner, a menos que se tomen medidas de precaución de posibles explosiones de polvo. No arrojar toner container al fuego, si se calienta toner container puede causar quemaduras graves. No incinere. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua.

El programa de reciclaje de suministros Planet Partners (marca comercial) de HP permite realizar un reciclaje cómodo y sencillo de suministros LaserJet y sencillo de cartuchos de tóner y tinta originales de HP. Para obtener más información, y determinar si este servicio está disponible en su localidad, visite la Web <http://www.hp.com/recycle>.

14. Información relativa al transporte

Información adicional No se considera una mercadería peligrosa para DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

DOT

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

ADR

No está regulado como producto peligroso.

15. Información reguladora

REGULACIONES FEDERALES

Colombia. Sustancias controladas (Resolución no. 009 de 1987 regulación nacional del transporte y uso de sustancias en el inciso f) del artículo 20 de la Ley 30 de 1986, según modificaciones.)

No listado.

Venezuela. Precursores químicos (Gaceta Oficial nº 34.741, Lista I y II)

No regulado.

Reglamentación internacional Los componentes de este producto se informan en los siguientes inventarios: China.

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

16. Otras informaciones

Información importante, no relacionada en las secciones anteriores

No disponible (ND).

Fecha de revisión

1. Identificación del Producto y de la Compañía : Alternate Trade Names

Cláusula de exención de responsabilidad

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDADES: Esta Ficha de Seguridad se ofrece a los clientes de Hewlett-Packard Company sin cargo alguno. Los datos que se incluyen en el momento de la redacción de estason los más actuales que tiene Hewlett-Packard Company y se supone que son exactos. No debe interpretarse como una garantía de las propiedades específicas de los productos tal y como se describen, ni de la idoneidad para una aplicación concreta. Esta se redactó de acuerdo con los requisitos de y podrá no cumplir con los requisitos reglamentarios de otros países.

Esta hoja de datos de seguridad está diseñada para proporcionar información acerca de las tintas (tóneres) de HP proporcionadas con los suministros de tinta (tónér) originales de HP. Si le han proporcionado nuestra hoja de datos de seguridad con un suministro relleno, refabricado, compatible o de cualquier otro tipo que no sea de HP, tenga en cuenta que la información contenida en este documento no pretende ofrecer información sobre dichos productos y podrían existir diferencias considerables entre la información contenida en este documento y la información de seguridad para el producto que ha adquirido. Contacte al vendedor del suministro relleno, refabricado o compatible para obtener la información aplicable, incluyendo información sobre el equipo de protección personal, los riesgos de exposición y la guía de manejo seguro. En HP no aceptamos suministros rellenos, refabricados o compatibles en nuestros programas de reciclaje.

Explicación de abreviaturas

| | |
|---|---|
| ACGIH | Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales |
| CAS (siglas de Chemical Abstracts Service) | Servicio de extractos químicos |
| CERCLA | Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU. |
| CFR | Código de normativas federales |
| COC | Taza abierta de Cleveland |
| DOT | Departamento de transportes |
| EPCRA | Ley sobre Planificación de Emergencias y Derechos de la Comunidad de la Información de EE.UU., EPCRA (también conocida como SARA) |
| IARC | Agencia Internacional de Investigación del Cáncer |
| NIOSH | Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Laboral |
| NTP | Programa nacional de toxicología |
| OSHA | Administración de Seguridad y Salud Laboral |
| Límite de Exposición Permisible (LEP) | Límite de exposición permisible |
| RCRA | Ley de Conservación y Recuperación de Recursos |
| REC | Recomendado |
| REL | Límite de exposición recomendado |
| SARA | Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund del 1986 (en Inglés, SARA) |
| STEL | Límite de exposición a corto plazo |
| TCLP: <valor> | Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP) |
| TLV | Valor del límite del umbral |
| TSCA | Acto de control de sustancias tóxicas |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |