



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

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. ***
Identificación de la sustancia química	ML-D3470Series
Uso recomendado del producto químico y restricciones	
Uso recomendado	Este producto es una mezcla de tóner utilizada en los sistemas de impresión.
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
	HP Inc Chile Comercial Limitada Mariano Sanchez Fontecilla 310, Piso 13 Santiago, Chile 7550296
No. de teléfono:	56-2-333-0978
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

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación de acuerdo con el GHS

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

Elementos de la etiqueta

Símbolo de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación de peligro	No disponible (ND).
Consejos de prudencia	
Prevención	No disponible (ND).
Respuesta	No disponible (ND).
Almacenamiento	No disponible (ND).
Eliminación	No disponible (ND).

Señal de seguridad según NCh1411/4



Otros peligros 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.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Componentes no peligrosos

Nombre químico sistemático	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS
poliéster	poliéster	<90%	Secreto comercial
Pigmento negro		<5%	Propietario
Sílice		<5%	Secreto comercial
cera		<5%	Secreto comercial

SECCIÓN 4: 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. NO inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
Efectos agudos previstos	No disponible (ND).
Efectos retardados previstos	No disponible (ND).
Síntomas/efectos más importantes	Dificultades respiratorias. Tos.
Protección del personal del personal de primeros auxilios	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.
notas especiales para el médico tratante	Tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas contra incendios

Medio para extinguir	Polvo químico, espuma, bióxido de carbono, neblina de agua.
Medios de extinción contraindicados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Productos que se forman durante la combustión y degradación térmica	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Peligros específicos asociados	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Métodos específicos de extinción	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Precauciones para el personal que debe actuar en la emergencia y/o bomberos	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal.
Equipo de protección	No disponible (ND).
Procedimientos de emergencia	El polvo fino puede formar mezclas explosivas con el aire. Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.
Precauciones relativas al medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención, confinamiento y/o minimización Evite la generación de polvo durante la limpieza. Solamente use equipo eléctrico a prueba de explosiones. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación No disponible (ND).
Neutralización No disponible (ND).
Disposición final 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>.

Medidas adicionales para la prevención de desastres No disponible (ND).

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Manejo

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro No disponible (ND).
Medidas operacionales y técnicas No disponible (ND).
Otras precauciones No disponible (ND).
Prevención del contacto Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenaje seguro No disponible (ND).
Medidas técnicas Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener cerrado herméticamente y seco. Almacenar a temperatura ambiente. Almacene lejos de los oxidantes fuertes.
Sustancias y mezclas incompatibles No disponible (ND).
Material de envase y/o embalaje No disponible (ND).

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Decreto 594, Artículos 61 y 66, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

Componentes	Tipo	Valor
Pigmento negro	LPP	3.1 mg/m ³

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Pigmento negro	TWA	3 mg/m ³	Fracción inhalable.

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
 5 mg/m³ (Fracción respirable) 3 mg/m³ (Partícula respirable)

Directrices de exposición

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección respiratoria En condiciones normales de uso, no se requiere un equipo de protección respiratoria especial.
Protección para las manos Los guantes de goma son los más adecuados. Lávese las manos después del uso.
Protección para los ojos Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel y del cuerpo Úsese indumentaria protectora.

Medidas técnicas

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Si el material se esmerila, corta o usa en una operación que pueda generar polvo, cuente con ventilación apropiada con escape local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados.

Consideraciones generales sobre higiene

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas**Apariencia**

Estado físico No disponible (ND).

Forma Sólido. Polvo fino

Color Negro.

Olor Inodoro

pH No disponible (ND).

Punto de fusión/punto de congelación No disponible (ND).

Punto inicial e intervalo de ebullición No disponible (ND).

Punto de inflamación No disponible (ND).

Límites de explosividad No disponible (ND).

Presión de vapor No disponible (ND).

Densidad 1.20 g/mL

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) Insoluble en el agua.

Solubilidad (otros) Parcialmente soluble en tolueno, cloroformo y tetrahidrofurano

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

Temperatura de auto-inflamación No disponible (ND).

Temperatura de descomposición > 200 °C (> 392 °F)

Umbral olfativo No disponible (ND).

Tasa de evaporación No disponible (ND).

Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible (ND).

Viscosidad No disponible (ND).

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno bajo el uso normal.

Condiciones que deben evitarse Evitar temperaturas superiores a la temperatura de descomposición. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

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

Sección 11: Información toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos**

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
Pigmento negro Agudo Oral DL50	Rata	> 10000 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No es conocida como sustancia irritante. (OECD 404).	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No es conocida como sustancia irritante. (OECD 405).	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Prueba Ames negativa (test de prueba: Salmonella typhimurium).	
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. 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.	
Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
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.	
Síntomas asociados	No disponible (ND).	

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.	
Persistencia y degradabilidad	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.	
Potencial de bioacumulación	No disponible (ND).	
Movilidad en el suelo	No disponible (ND).	

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Desechos/residuos	No disponible (ND).	
Recipientes, embalajes y materiales contaminados	No disponible (ND).	
Instrucciones para la eliminación	<p>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.</p> <p>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.</p>	

Sección 14: Información relativa al transporte

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.

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

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales

Sustancias químicas controladas susceptibles de ser utilizadas en la fabricación de drogas estupefacientes o sicotrópicas, Listas I, II, III (Decreto 1358, publicado el 17 de abril de 2007)

No listado.

Sustancias prohibidas (Reg. 594/1999, artículo 65, de fecha 8 de noviembre de 2012)

No listado.

Reglamentación internacional

Todas las sustancias químicas de este producto HP se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de sustancias químicas en los siguientes países: EE.UU.(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Suiza, Canadá (DSL/NDSL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

Sección 16: Otras informaciones

Fecha de revisión

No aplicable (NA).

Referencias

No disponible (ND).

Cláusula de exención de responsabilidad

Se suministra esta hoja de datos de seguridad sin cargo alguno a los clientes de HP. Los datos incluidos son los más actualizados hasta donde llega el conocimiento de HP en el momento de la elaboración del presente documento y son considerados como fiables. No se debe considerar como garantía de las propiedades específicas de los productos descritos, ni como garantía de su idoneidad para un uso determinado. Se ha elaborado este documento conforme a los requisitos de las leyes anteriormente indicadas en la Sección 1 y podría incumplir los requisitos normativos 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 (tóner) 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