



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del preparado	C4844Series
Uso de la sustancia o del preparado	Impresión con chorro de tinta
Nº de versión	08
Fecha de revisión	09-17-2012
Nº CAS	Mezcla
Identificación de la empresa	Hewlett-Packard Española, S.L. C/Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas Las Rozas 28230 Madrid Spain 3491-634.88.00 Número de teléfono 91 6348800
	Línea telefónica de Hewlett-Packard de efectos sobre la salud (Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209 (Directo) 1-503-494-7199 Línea de asistencia al cliente de HP (Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836 (Directo) 1-208-323-2551 Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com Número de teléfono del Centre de Información de Envenenamiento 093 317 4400

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Resumen de emergencias El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación. El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

Efectos graves en la salud

Contacto con la piel

Cualquier peligro potencial se presupone que es debido a la exposición a los componentes.

2-pirrolidona

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

Contacto con los ojos

2-pirrolidona

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

Inhalación

2-pirrolidona

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

Ingestión

2-pirrolidona

La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos potenciales sobre la salud

Vías de exposición

Las vías potenciales de sobreexposición a este producto son el contacto con la piel y con los ojos

La inhalación de vapor y la ingestión no se consideran vías significativas de exposición a este producto en condiciones normales de uso.

Efectos crónicos sobre la salud

No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica

Negro carbón: Los estudios de inhalación crónica realizados con finas partículas de polvo provocaron tumores pulmonares en animales. La clasificación de la IARC se basó en estos resultados. La IARC concluyó además que "no hay pruebas concluyentes que demuestren que el negro carbón no sea carcinógeno en humanos". No se espera que se produzca la inhalación de finas partículas de polvo en condiciones normales de uso de esta tinta.

Carcinogenicidad

La IARC clasifica el negro de carbón como carcinógeno de Grupo 2B (la sustancia es posiblemente cancerígena para los humanos). En negro de carbón, en esta preparación, al estar ligado, no supone un riesgo cancerígeno.

Ningún otro componente de esta preparación se ha clasificado como cancerígeno según la ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP u OSHA.

Información adicional

Esta tinta negro no está clasificada según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

Clasificación

No clasificado.

Peligros físicos

No clasificado como factor de riesgo físico.

Peligros para la salud

No clasificado como peligroso para la salud.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
Agua	7732-18-5	< 80	231-791-2	
2-pirrolidona	616-45-5	< 10	210-483-1	Xi;R36/38
carbón, negro de (negro de humo)	1333-86-4	< 5	215-609-9	

Comentarios sobre los componentes

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa. Este producto ha sido valorado según los criterios especificados en las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus enmiendas. Para consultar el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, consulte la Sección 16. En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consiga atención médica.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste busque atención médica.
Contacto con los ojos	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 busque atención médica.
Ingestión	Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.
Recomendaciones generales	No hay información adicional.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	CO2, agua, sustancias químicas secas, o espuma
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Riesgos inusuales de explosión e incendio	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Métodos específicos	No se ha establecido ninguno.
Productos de combustión peligrosos	Consultar la sección 10.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales	Use equipo protector personal adecuado.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Procedimientos de confinamiento	Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorba con un absorbente inerte como arcilla seca, arena o tierra de diatomeas, absorbentes comerciales o recoja usando bombas.
Métodos de limpieza	Empapar con material absorbente inerte.
Información adicional	Empapar con material absorbente inerte. Aspirar o barrer lentamente el material y depositarlo en una bolsa o en cualquier otro envase sellado. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. Véase también la sección 13, Consideraciones sobre residuos

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Almacenamiento	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición

España

Componentes	Tipo	Valor
carbón, negro de (negro de humo) (1333-86-4)	TWA	3.5000 mg/m ³

Datos adicionales de exposición

No se han establecido los límites de exposición para este producto.

Controles de la exposición	Utilizar en un área bien ventilada. Asegúre una ventilación adecuada.
Controles de la exposición profesional	
Protección corporal y cutánea	Si se utiliza en condiciones normales, no se requieren guantes protectores.
General	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.
Medidas de higiene	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	No disponible.
Estado físico	Líquido
Forma	No disponible.
Color	Negro.
Olor	No disponible.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	7.8
Punto de ebullición	Sin determinar
Punto de inflamación	93.3 °C (200 °F) Copa Cerrada Pensky-Martens
Límites de inflamabilidad en el aire, superior, % en volumen	No disponible.
Límites de inflamabilidad en el aire, inferior, % en volumen	Sin determinar
Presión de vapor	Sin determinar
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad (agua)	Soluble en agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible
Viscosidad	2 cP
Densidad de vapor	No disponible.
Tasa de evaporación	Sin determinar
Punto de fusión	No disponible.
Punto de congelación	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Densidad relativa	1
VOC	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos	De la descomposición, este producto puede dar origen a óxidos de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.
Estabilidad	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Materiales a evitar	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
Polimerización peligrosa	No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Carcinogenicidad	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.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No disponible.
Información adicional	Ésta formulación de tinta no se ha probado para efectos toxicológicos. Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática	CL50/96h/Pimephales promelas => 750 mg/L
---------------------------	--

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Instrucciones para la eliminación

Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.
El programa de reciclaje de suministros Planet Partners (marca comercial) de HP permite realizar un reciclaje cómodo y sencillo de suministros LaserJet y de chorro de 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 un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

ADR

No se regula como artículo peligroso.

IATA

No se regula como artículo peligroso.

IMDG

No se regula como artículo peligroso.

RID

No se regula como artículo peligroso.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado

Contiene

2-pirrolidona, Agua, carbón, negro de (negro de humo)

Etiqueta CE

Este producto no necesita etiquetado según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

Información reglamentaria

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.

16. OTRA INFORMACIÓN

Tenor de las frases de riesgo en la sección 2 y 3

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Información adicional

Esta Ficha de Seguridad se ha redactado según la Directiva de la UE 91/155/CEE tal y como se modifica en 2001/58/CE.

Exención de responsabilidad

Se suministra esta hoja de datos de seguridad sin cargo alguno a los clientes de Hewlett-Packard Company. Los datos incluidos son los más actualizados hasta donde llega el conocimiento de Hewlett-Packard Company 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 descritas, 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.

Fecha de publicación

09-17-2012

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es) :

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS: Carcinogenicidad
COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES: Comentarios sobre los componentes
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS: Color
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Carcinogenicidad
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE: Información adicional
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA: Información reglamentaria

Información del fabricante

Hewlett-Packard Company
3000 Hanover Street
Palo Alto, California 94304-1112 US
(Directo) 1-503-494-7199
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209

Explicación de abreviaturas

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
CAS	Servicio de extractos químicos
CERCLA	Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.
CFR	Code of Federal Regulations (Código de normativas federales)
COC	Copa Abierta 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 para la Investigación contra el Cáncer
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.
NTP	Programa de Toxicología Nacional
OSHA	Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo
Limite de Exposición Permisible (LEP)	Límite de exposición admisible
RCRA	Ley sobre la Conservación de Recursos y Recuperación
REC	Recomendado
REL	Límite de exposición recomendado
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 de EE.UU
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	Ley para el Control de las Sustancias Tóxicas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles