



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificación del preparado	C9351 Series
Utilización del preparado	Impresión con chorro de tinta
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
Teléfono de emergencia	
Número de teléfono del Centre de Información de Envenenamiento	093 317 4400
Línea telefónica de Hewlett-Packard de efectos sobre la salud (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)	1-800-457-4209 1-503-494-7199
Número de teléfono de información general	91 6348800
Línea de asistencia al cliente de HP (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)	1-800-474-6836 1-208-323-2551
Fecha de preparación	12-Jun-2007
Número SDS	149108

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente o sustancia	Número CAS	% por peso	Número UE	Clasificación de la UE
Agua	7732-18-5	> 70	231-791-2	
2-pirrolidona	616-45-5	< 15	210-483-1	R36/38
Negro carbón	1333-86-4	< 5	435-640-3	
Alcohol isopropílico	67-63-0	< 5	200-661-7	Xi, F, R11, 36, 67

Comentarios sobre la composición

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 el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16. 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.

3. Identificación de los peligros

Clasificación	Este producto no se ha clasificado según la Directiva de la UE 1999/45/CE.
Descripción general para emergencias	El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.
Efectos graves en la salud	Cualquier peligro potencial se presupone que es debido a la exposición a los componentes.
Contacto con la piel	<i>2-pirrolidona</i> El contacto con la piel puede provocar irritaciones.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Contacto con los ojos

2-pirrolidona

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

Alcohol isopropílico

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones graves.

Inhalación

2-pirrolidona

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

Alcohol isopropílico

La inhalación puede provocar somnolencia o mareo.

Ingestión

2-pirrolidona

La ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

Potenciales efectos 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.

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

Efectos crónicos sobre la salud

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).

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.

4. Primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

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. No frotarse los ojos y Aclarar inmediatamente con abundante agua limpia y tibia (con baja presión) durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas y Si la irritación persiste busque atención médica.

Piel

Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste busque atención médica. Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave y Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.

Inhalación

Salga al aire libre. Si los síntomas persisten, consiga atención médica. Salga al aire libre, Si los síntomas persisten, consiga atención médica.

Ingestión

Si se ingieren grandes cantidades, busque atención médica. Si se ingieren grandes cantidades, busque atención médica.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación y método	55 - 57.8 °C (131 - 136 °F); Pensky-Martens Closed Cup; No ignition, sustained combustion or flashing detected using the Sustained Combustibility Test (method in US 49CFR173, Appendix H).
Productos de combustión peligrosa	Consultar la sección 10. Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Materiales de extinción	CO2, agua, sustancias químicas secas, o espuma Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estandar.
Medios no aptos de extinción.	Ninguno conocido. Ninguno conocido.
Peligros poco comunes de explosión y de incendio	Ninguno conocido. Líquido inflamable y Arderá si resulta afectado por las llamas. A temperaturas normales se vaporiza fácilmente. El vapor puede propagarse hacia una fuente remota de ignición y volver en forma de llamarada.
Procedimientos especiales para extinción de incendios	No se ha establecido ninguno.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Use un equipo de protección apropiado. Use un equipo de protección apropiado y Asegurar una ventilación adecuada y Retirar todas las fuentes de ignición.
Precauciones medioambientales	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado y No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Procedimientos a seguir si se derrama el material	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 Empapar con material absorbente inerte, Limpiar las partículas restantes con un paño húmedo o un aspirador, 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. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición y Evitar contacto con piel y ojos y Use este producto con ventilación adecuada.
Almacenamiento	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos. Mantener alejado del calor excesivo, de chispas, y de llamas.

8. Controles de exposición y protección personal

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

España - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs (VLA-ED)

Negro carbón 1333-86-4 3.5 mg/m3 VLA-ED

España - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs (VLA-ED)

Alcohol isopropílico 67-63-0 400 ppm VLA-ED; 998 mg/m3 VLA-ED

España - Límites de Exposición Ocupacional - STELs (VLA-EC)

Alcohol isopropílico 67-63-0 500 ppm VLA-EC; 1250 mg/m3 VLA-EC

Equipos de protección personal

General Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos. 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. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Pautas de exposición Utilizar en un área bien ventilada. Utilizar en un área bien ventilada.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

9. Propiedades físicas y químicas

pH	7.8 - 8.4
Presión de vapor	Sin determinar
Punto de ebullición	> 93.3 °C (> 200 °F)
Solubilidad	Soluble en agua
Gravedad específica	1 - 1.2 g/mL
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV)	< 3 %
Punto de inflamación	55 - 57.8 °C (131 - 136 °F)
Viscosidad	> 2 cp
Densidad de vapor	> 1 (aire = 1,0)
Velocidad de evaporación	Sin determinar
Propiedades de oxidación	Sin determinar No hay información disponible.
Color	Negra

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Polimerización peligrosa	No ocurrirá. No ocurrirá.
Productos de descomposición peligrosa	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. Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Incompatibilidad	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. Incompatible con ácidos fuertes y bases.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica.. Consultar la sección 3 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios. No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica y Consultar la sección 3 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 CL50/96h/Pimephales promelas =9460 mg/L. CE50/48h/Dafnia =13299 mg/L. CE50/72h/algas =/> 1000 mg/L.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13. Consideraciones sobre 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 . Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14. Información relativa al transporte

General	No existe ningún artículo normativo en DOT, IATA, ADR, IMDG, ni RID en Estados Unidos.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

IATA

Nombre de envío adecuado	No aplicable
Clase de peligrosidad	No aplicable
Excepciones de envasado	Ninguno
Número de identificación (UN)	Ninguno
Grupo de envasado	Sin objeto

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

16. OTRA INFORMACIÓN

Datos del fabricante	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US
Definiciones de frases de riesgo de los ingredientes	R11 Altamente inflamable R36 Irrita los ojos. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
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.
Fecha de la versión	Jun 12 2007 6:56AM
Edición revisada	4
Sustituye a la hoja antigua	Jan 26 2007 10:57PM
Este producto no se recomienda para aplicaciones en las que se obtiene o se supera esta temperatura.	Chemical Product and Company Identification: Alternate Trade Names - SKU Numbers COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES: Ingredientes 3. Identificación de los peligros: Efectos crónicos sobre la salud 3. Identificación de los peligros: Carcinogenicidad Información reglamentaria: FRASES DE SEGURIDAD 15. Información reglamentaria: Regulaciones canadienses
Exención de responsabilidades	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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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	Vaso abierto 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 para la investigación del Cáncer (IARC)
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.
Programa Nacional de Toxicología (NTP)	Programa de toxicología nacional de EE.UU.
OSHA	Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo
Limite de Exposición Permisible (LEP)	Límite de exposición admisible
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act (Ley de conservación y recuperación de recursos de EE.UU.)
REC	Recomendado
REL	Límite de exposición recomendado
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 de EE.UU.
Limite de Exposición a Corto Plazo (LECP)	Límite de exposición a corto plazo
TCLP	Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)
TLV	Valor del límite del umbral
TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles