

CH613Series[LC][2]-SDS_CENTRAL_AMERICA-Mexican Spanish-32.pdf

CH613Series[C][2]-SDS_CENTRAL_AMERICA-Mexican Spanish-34.pdf



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación del producto

| | | |
|---|---|--|
| 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. *** | |
| Identificador de producto SGA | CH613Series[LC][2] | |
| Otros medios de identificación | Ninguno. | |
| Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso | | |
| Uso recomendado | Impresión con chorro de tinta | |
| Recomendaciones del proveedor | Ninguno conocido. | |
| Datos del proveedor | | |
| Identificación de la empresa | HP Inc. Costa Rica, Limitada Centro Corporativo Plaza Roble, Edificio 5 San Jose, Costa Rica 01210 | |
| Teléfono | 52 (55) 5258-4000 | |
| HP Inc. health effects line (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo) | 1-800-457-4209 1-760-710-0048 | |
| HP Inc. Customer Care Line (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo) | 1-800-474-6836 1-208-323-2551 | |
| Correo electrónico: | hpcustomer.inquiries@hp.com | |

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

| | | |
|-------------------------------|---|--------------|
| Peligros físicos | No clasificado. | |
| Peligros para la salud | Toxicidad para la reproducción (fertilidad, el niño nonato) | Categoría 1B |
| Riesgos ambientales | No clasificado. | |

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



| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Palabra de advertencia | Peligro | |
| Indicaciones de peligro | | |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. | |
| Consejos de prudencia | | |
| Prevención | | |
| P280 | Utilizar guantes/prendas/gafas de protección. | |
| P202 | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. | |
| P201 | Recabar instrucciones especiales antes del uso. | |
| Respuesta | | |
| P308 + P313 | En caso de exposición o inquietud: Consultar a un médico. | |
| Almacenamiento | | |

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

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

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.

GHS Supplemental information

2-pirrolidona: Límites de concentración específicos, toxicidad para la reproducción categoría 1B, fertilidad o feto 3 %.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico común | Nombres o sinónimos de la sustancia química | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|----------------------|---|---|---------------|
| Agua | | 7732-18-5 | 60-80 |
| 2-pirrolidona | | 616-45-5 | <20 |

Datos sobre la composición

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.

2-pirrolidona: Límite de concentración específico 3 %.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

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

Ingestión

Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

No disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estándar.

Medios de extinción no recomendados

Ninguno conocido.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa

Ninguno conocido.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

No disponible.

Peligros específicos

No se ha establecido ninguno.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Use un equipo de protección apropiado.

Para el personal que actúa en caso de emergencia

No disponible.

Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas superficiales o sanitarias.

| | |
|---|---|
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas | No disponible. |
| Otros problema relacionados con derrames y fugas | Empapar en 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

| | |
|---|--|
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidad | Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos. |

8. Controles de exposición/protección personal

| | |
|---|--|
| Parámetros de control | |
| Límites de exposición laboral | No se indican los límites de exposición de los componentes. |
| Valores límites biológicos | No se indican índices biológicos de exposición para los componentes. |
| Reglamentaciones sobre exposición | No se han establecido los límites de exposición para este producto. |
| Método de control por rango de exposición | No disponible. |
| Controles técnicos apropiados | Utilizar en un área bien ventilada. |
| Medidas de protección individual, como equipo de protección personal | |
| Protección de los ojos y la cara | No disponible. |
| Protección de la piel | |
| Protección para las manos | No disponible. |
| Otros | Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos. |
| Protección de las vías respiratorias | No disponible. |
| Peligros térmicos | No disponible. |
| Consideraciones generales sobre higiene | Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo. |

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--|
| Apariencia | |
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | No disponible. |
| Color | Cian claro |
| Olor | No disponible. |
| Umbral del olor | No disponible. |
| pH | 8.2 - 8.7 |
| Punto de fusión/punto de congelación | indeterminado |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | indeterminado |
| Punto de inflamación | > 110.0 °C (> 230.0 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens |
| Velocidad de evaporación | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido o gas) | No disponible. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | indeterminado |

| | |
|---|-----------------|
| Límite superior de inflamabilidad (%) | No disponible. |
| Límite inferior de explosividad (%) | No disponible. |
| Límite superior de explosividad (%) | No disponible. |
| Presión de vapor | indeterminado |
| Densidad de vapor | No disponible. |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | Soluble en agua |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | No disponible. |
| Temperatura de ignición espontánea | indeterminado |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | No disponible. |
| Otros datos relevantes | |
| Propiedades oxidantes | Sin determinar |
| Porcentaje de volátiles | 19 % estimado |
| COV | < 303 g/l |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | No disponible. |
| Estabilidad química | Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No sucederá. |
| Condiciones que deberán evitarse | No disponible. |
| Materiales incompatibles | Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. |
| Productos de descomposición peligrosos | Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 piel | El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves. |
| Contacto ocular | El contacto con los ojos puede causar irritación moderada. |
| Ingestión | En condiciones normales de uso no se espera que ocurran lesiones a la salud. |
| Síntomas | No disponible. |

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

| Producto | Especies | Resultados de la prueba |
|---|---|--------------------------------|
| Tinta Cian clara | | |
| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5) | | |
| <u>Agudos</u> | | |
| Por vía oral | | |
| LD50 | Rata | > 5000 mg/kg |
| Corrosión/irritación cutáneas | Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. No clasificada como un irritante según la OCDE 405. | |

Sensibilización respiratoria/cutánea

Sensibilización respiratoria Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. Negativa, no indica potencial mutagénico (Prueba Ames: Salmonella typhimurium)

Carcinogenicidad Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

2-pirrolidona: Este componente mostró efectos en el desarrollo solo en altas dosis tóxicas para la madre en animales de prueba. No se espera que la absorción de pequeñas dosis por parte de las personas cause toxicidad en el desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única) Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Otros datos relevantes 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.

12. Información ecotoxicológica

Toxicidad acuática Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.

Ecotoxicidad

| Producto | Especies | Resultados de la prueba |
|------------------|----------|-------------------------|
| Tinta Cian clara | | |

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|------------------------------|----------|-------------------------|
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5) | | |

Acuático

| | | | |
|------------|------|-------------------------------|----------------------|
| Crustáceos | EC50 | pulga de agua (daphnia pulex) | 13.21 mg/l, 48 horas |
|------------|------|-------------------------------|----------------------|

Persistencia y degradabilidad No disponible.

Potencial de bioacumulación No disponible.

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow
 2-pirrolidona -0.85

Movilidad en el suelo No disponible.

Otros efectos adversos No disponible.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. Deseche el material residual de conformidad con los reglamentos medioambientales locales, estatales, federales y provinciales.

Reglamentaciones locales sobre la eliminación No disponible.

Residuos/producto no utilizado No disponible.

Embalajes contaminados No disponible.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU No disponible.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado

Clase(s) relativas al transporte

Clase No disponible.

Riesgo secundario -

Grupo de embalaje / envasado No disponible.

Riesgos ambientales

Contaminante marino No

Precauciones especiales para el usuario No disponible.

IATA

UN number Not available.

UN proper shipping name Not Regulated

Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

Packing group Not available.

Environmental hazards No

Special precautions for user Not available.

IMDG

UN number Not available.

UN proper shipping name Not Regulated

Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

Packing group Not available.

Transport hazard class(es)

Marine pollutant No

EmS Not available.

Special precautions for user Not available.

ADR

Número ONU No disponible.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado

Clase(s) relativas al transporte

Clase No disponible.

Riesgo secundario -

División de riesgo (ADR) No disponible.

Código de restricción en túneles No disponible.

Grupo de embalaje / envasado No disponible.

Riesgos ambientales No

Precauciones especiales para el usuario No disponible.

Otra información

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

Se debe transportar en masa, de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código de IBC:

No aplicable.

15. Información reguladora

Reglamento nacional

Colombia. Precursores químicos (Ley 67 de 1993, tablas I y II)

No regulado.

Ecuador. Precursores (Ley de sustancias narcóticas y sicotrópicas, anexo IV)

No regulado.

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/NDL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

16. Otros datos relevantes

La fecha de revisión 01-28-2020

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 (tóners) de HP proporcionadas con los suministros de tinta (tóners) originales de HP. Si le han proporcionado nuestra hoja de datos de seguridad con un suministro rellenado, 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 rellenado, 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 rellenados, refabricados o compatibles en nuestros programas de reciclaje.

Fecha de revisión Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.

Explicación de abreviaturas

| | |
|---|---|
| ACGIH | Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales |
| CAS (siglas de Chemical Abstracts Service) | Servicio de extractos químicos |
| CERCLA | Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental |
| CFR | Código de Regulaciones 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 de 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> | Característica de toxicidad lixiviación análisis de procedimiento |
| TLV | Valor del límite del umbral |
| TSCA | Acto de control de sustancias tóxicas |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación del producto

| | | |
|---|---|--|
| 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. *** | |
| Identificador de producto SGA | CH613Series[C][2] | |
| Otros medios de identificación | Ninguno. | |
| Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso | | |
| Uso recomendado | Impresión con chorro de tinta | |
| Recomendaciones del proveedor | Ninguno conocido. | |
| Datos del proveedor | | |
| Identificación de la empresa | HP Inc. Costa Rica, Limitada Centro Corporativo Plaza Roble, Edificio 5 San Jose, Costa Rica 01210 | |
| Teléfono | 52 (55) 5258-4000 | |
| HP Inc. health effects line (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo) | 1-800-457-4209 1-760-710-0048 | |
| HP Inc. Customer Care Line (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo) | 1-800-474-6836 1-208-323-2551 | |
| Correo electrónico: | hpcustomer.inquiries@hp.com | |

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

| | | |
|-------------------------------|---|--------------|
| Peligros físicos | No clasificado. | |
| Peligros para la salud | Toxicidad para la reproducción (fertilidad, el niño nonato) | Categoría 1B |
| Riesgos ambientales | No clasificado. | |

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



| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Palabra de advertencia | Peligro | |
| Indicaciones de peligro | | |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. | |
| Consejos de prudencia | | |
| Prevención | | |
| P280 | Utilizar guantes/prendas/gafas de protección. | |
| P202 | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. | |
| P201 | Recabar instrucciones especiales antes del uso. | |
| Respuesta | | |
| P308 + P313 | En caso de exposición o inquietud: Consultar a un médico. | |
| Almacenamiento | | |

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

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

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.

GHS Supplemental information 2-pirrolidona: Límites de concentración específicos, toxicidad para la reproducción categoría 1B, fertilidad o feto 3 %.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico común | Nombres o sinónimos de la sustancia química | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|----------------------|---|---|---------------|
| Agua | | 7732-18-5 | 60-80 |
| 2-pirrolidona | | 616-45-5 | <20 |

Datos sobre la composición Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.

2-pirrolidona: Límite de concentración específico 3 %.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

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

Ingestión Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos No disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estándar.

Medios de extinción no recomendados Ninguno conocido.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa Ninguno conocido.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio No disponible.

Peligros específicos No se ha establecido ninguno.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Use un equipo de protección apropiado.

Para el personal que actúa en caso de emergencia No disponible.

Precauciones relativas al medio ambiente No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas superficiales o sanitarias.

| | |
|---|---|
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas | No disponible. |
| Otros problema relacionados con derrames y fugas | Empapar en 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

| | |
|---|--|
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidad | Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos. |

8. Controles de exposición/protección personal

| | |
|---|--|
| Parámetros de control | |
| Límites de exposición laboral | No se indican los límites de exposición de los componentes. |
| Valores límites biológicos | No se indican índices biológicos de exposición para los componentes. |
| Reglamentaciones sobre exposición | No se han establecido los límites de exposición para este producto. |
| Método de control por rango de exposición | No disponible. |
| Controles técnicos apropiados | Utilizar en un área bien ventilada. |
| Medidas de protección individual, como equipo de protección personal | |
| Protección de los ojos y la cara | No disponible. |
| Protección de la piel | |
| Protección para las manos | No disponible. |
| Otros | Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos. |
| Protección de las vías respiratorias | No disponible. |
| Peligros térmicos | No disponible. |
| Consideraciones generales sobre higiene | Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo. |

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--|
| Apariencia | |
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | No disponible. |
| Color | Cian |
| Olor | No disponible. |
| Umbral del olor | No disponible. |
| pH | 8.2 - 8.7 |
| Punto de fusión/punto de congelación | indeterminado |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | indeterminado |
| Punto de inflamación | > 110.0 °C (> 230.0 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens |
| Velocidad de evaporación | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido o gas) | No disponible. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | indeterminado |

| | |
|---|-----------------|
| Límite superior de inflamabilidad (%) | No disponible. |
| Límite inferior de explosividad (%) | No disponible. |
| Límite superior de explosividad (%) | No disponible. |
| Presión de vapor | indeterminado |
| Densidad de vapor | No disponible. |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | Soluble en agua |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | No disponible. |
| Temperatura de ignición espontánea | indeterminado |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | No disponible. |
| Otros datos relevantes | |
| Propiedades oxidantes | Sin determinar |
| Porcentaje de volátiles | 19 % estimado |
| COV | < 306 g/l |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | No disponible. |
| Estabilidad química | Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No sucederá. |
| Condiciones que deberán evitarse | No disponible. |
| Materiales incompatibles | Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. |
| Productos de descomposición peligrosos | Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 piel | El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves. |
| Contacto ocular | El contacto con los ojos puede causar irritación moderada. |
| Ingestión | En condiciones normales de uso no se espera que ocurran lesiones a la salud. |

Síntomas No disponible.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

| Producto | Especies | Resultados de la prueba |
|------------|----------|-------------------------|
| Tinta Cian | | |

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|------------------------------|----------|-------------------------|
| 2-pirrolidona (CAS 616-45-5) | | |

Agudos

Por vía oral

| | | |
|------|------|--------------|
| LD50 | Rata | > 5000 mg/kg |
|------|------|--------------|

Corrosión/irritación cutáneas Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. No clasificada como un irritante según la OCDE 405.

Sensibilización respiratoria/cutánea

Sensibilización respiratoria Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación. Negativa, no indica potencial mutagénico (Prueba Ames: Salmonella typhimurium)

Carcinogenicidad Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

2-pirrolidona: Este componente mostró efectos en el desarrollo solo en altas dosis tóxicas para la madre en animales de prueba. No se espera que la absorción de pequeñas dosis por parte de las personas cause toxicidad en el desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única) Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Otros datos relevantes 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.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

| Producto | Especies | Resultados de la prueba |
|----------|----------|-------------------------|
|----------|----------|-------------------------|

Tinta Cian

Acuático

Agudos

Peces

LC50

Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)

> 750 mg/l, 96 horas

Componentes

Especies

Resultados de la prueba

2-pirrolidona (CAS 616-45-5)

Acuático

Crustáceos

EC50

pulga de agua (daphnia pulex)

13.21 mg/l, 48 horas

Persistencia y degradabilidad No disponible.

Potencial de bioacumulación No disponible.

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

2-pirrolidona

-0.85

Movilidad en el suelo No disponible.

Otros efectos adversos No disponible.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. Deseche el material residual de conformidad con los reglamentos medioambientales locales, estatales, federales y provinciales.

Reglamentaciones locales sobre la eliminación No disponible.

Residuos/producto no utilizado No disponible.

Embalajes contaminados No disponible.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU No disponible.

| | |
|---|---|
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | No disponible. |
| Riesgo secundario | - |
| Grupo de embalaje / envasado | No disponible. |
| Riesgos ambientales | |
| Contaminante marino | No |
| Precauciones especiales para el usuario | No disponible. |
| IATA | |
| UN number | Not available. |
| UN proper shipping name | Not Regulated |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | Not available. |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | Not available. |
| Environmental hazards | No |
| Special precautions for user | Not available. |
| IMDG | |
| UN number | Not available. |
| UN proper shipping name | Not Regulated |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | Not available. |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | Not available. |
| Transport hazard class(es) | |
| Marine pollutant | No |
| EmS | Not available. |
| Special precautions for user | Not available. |
| ADR | |
| Número ONU | No disponible. |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | No disponible. |
| Riesgo secundario | - |
| División de riesgo (ADR) | No disponible. |
| Código de restricción en túneles | No disponible. |
| Grupo de embalaje / envasado | No disponible. |
| Riesgos ambientales | No |
| Precauciones especiales para el usuario | No disponible. |
| Otra información | No se considera una mercadería peligrosa para DOT, IATA, ADR, IMDG o RID. Se debe transportar en masa, de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código de IBC: No aplicable. |

15. Información reguladora

Reglamento nacional

Colombia. Precursores químicos (Ley 67 de 1993, tablas I y II)

No regulado.

Ecuador. Precursores (Ley de sustancias narcóticas y sicotrópicas, anexo IV)

No regulado.

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/NDL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

16. Otros datos relevantes

La fecha de revisión 01-30-2020

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 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.

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 rellenado, 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 rellenado, 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 rellenados, refabricados o compatibles en nuestros programas de reciclaje.

Fecha de revisión Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.

Explicación de abreviaturas

| | |
|---|---|
| ACGIH | Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales |
| CAS (siglas de Chemical Abstracts Service) | Servicio de extractos químicos |
| CERCLA | Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental |
| CFR | Código de Regulaciones 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 de 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> | Característica de toxicidad lixiviación análisis de procedimiento |
| TLV | Valor del límite del umbral |
| TSCA | Acto de control de sustancias tóxicas |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |