



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)	CN984 Series
Sinónimos	Tinta cian claro HP Scitex TJ100 Supreme
Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla	Impresión con chorro de tinta.
Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla	No disponible.
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. 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 de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 4
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Riesgos ambientales	No clasificado.	

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

Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

Líquido combustible. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Provoca lesiones oculares graves. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Consejo(s) de prudencia

Prevención

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Utilizar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Evite aspirar polvo, vahos, gas, niebla, vapores, rocío. Usar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado.

Respuesta	En caso de incendio: Utilizar arena , carbon dioxide (CO2) or dry chemical en la extinción. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con jabón y agua abundantes. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Almacenamiento	Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Eliminación	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	Las vías potenciales de exposición a este producto son el contacto con la piel y con los ojos, la ingestión y la inhalación.
GHS Supplemental information	Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Acetato de 2-butoxietil	112-07-2	<70
2-Metoxi-1-metiletil acetato	Propietario	<20
ciclohexanona	108-94-1	<7.5
Pigmento azul	Propietario	<1

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

Inhalación	Hacer que la persona respire aire puro inmediatamente. Si persisten los síntomas, solicite atención médica inmediata.
Contacto con la piel	En caso de haber contacto, inmediatamente quítese la ropa contaminada y enjuáguese la piel con una abundante cantidad de agua. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla. De ser necesario, consiga atención médica.
Contacto ocular	En caso de contacto con los ojos, quítese los lentes de contacto y lávese de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica inmediatamente.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Si el material se traga, consiga consejo o atención médica inmediatamente -- No induzca el vómito. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Conseguir atención médica inmediatamente.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	No disponible.
Notas para el médico	No disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios para la extinción de incendios

Medios de extinción apropiados	Medio extintor apropiado: arena, bióxido de carbono (CO2), y/e producto químico en polvo.
Medios de extinción no recomendados	No disponible.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa	No disponible.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios	Retire los recipientes del área del incendio si hacer esto no entraña riesgos.
Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo. Evite que los residuos entren en alcantarillas fluviales y zanjas que desemboquen en vías de agua.

6. Medidas de control contra vertidos y fugas

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia Evitar el contacto con la piel.. Evite la inhalación de los vapores o neblina. No tocar o caminar sobre el material vertido. Asegurar una ventilación adecuada. Retire todas las fuentes de ignición. Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos. En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia No disponible.

Precauciones relativas al medio ambiente 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 Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores o rocíos que emite el producto. Utilizar con una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidad Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de chispas y de llamas.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU.

Componentes	Tipo	Valor
Acetato de 2-butoxietil (CAS 112-07-2)	TWA	20 ppm
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	STEL	50 ppm
	TWA	20 ppm

Chile. OEL (Reg. 594/1999, artículos. 61 & 66, según modificaciones de enero 24 de 2015)

Componentes	Tipo	Valor
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	TWA	87.5 mg/m3
		22 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Acetato de 2-butoxietil (CAS 112-07-2)	TWA	20 ppm
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	STEL	50 ppm
	TWA	20 ppm

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
Acetato de 2-butoxietil (CAS 112-07-2)	TWA	20 ppm
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	STEL	50 ppm
	TWA	20 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Acetato de 2-butoxietyl (CAS 112-07-2)	TWA	20 ppm
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	STEL	50 ppm
	TWA	20 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
2-Metoxi-1-metiletil acetato	STEL	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3
		50 ppm
Acetato de 2-butoxietyl (CAS 112-07-2)	STEL	50 ppm
	TWA	131 mg/m3
		20 ppm
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	STEL	201 mg/m3
		50 ppm
	TWA	80 mg/m3
		20 ppm

Norma Venezolana Covenin 2253:2001 Concentraciones Ambientales Permisibles de Sustancias Químicas en Lugares de Trabajo e Índices Biológicos de Exposición

Componentes	Tipo	Valor
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	TWA	25 ppm

Valores límites biológicos**Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	80 mg/l	1,2-Ciclohexanodiol, sin hidrólisis	orina	*
	8 mg/l	ciclohexanol, con hidrólisis	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Venezuela. Biological Exposure Indices (IBEs), Table 2, COVENIN 2253

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	80 mg/l	1,2-Ciclohexanadieno	orina	*
	8 mg/l	Ciclohexanol	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

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

ciclohexanona (CAS 108-94-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Ecuador OEL: Riesgos para la piel

ciclohexanona (CAS 108-94-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

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

ciclohexanona (CAS 108-94-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU.

ciclohexanona (CAS 108-94-1) Piel

Norma Venezolana Covenin 2253:2001 Concentraciones Ambientales Permisibles de Sustancias Químicas en Lugares de Trabajo e Índices Biológicos de Exposición

ciclohexanona (CAS 108-94-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles técnicos apropiados	No disponible.
Medidas de protección personal	
Protección de los ojos y la cara	Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura). Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.
Protección de la piel	
Protección para las manos	Guantes recomendados: Nitrilo con un mínimo de 6 mm de espesor.
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección de las vías respiratorias	Asegúrese una ventilación eficaz. En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
Peligros térmicos	No disponible.
Medidas de higiene	No poner este material en contacto con la piel. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Lave a máquina las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico No disponible.

Forma Líquido.

Color Cian claro

Olor Disolvente.

Umbral del olor No disponible.

pH 5.8 - 6.2 Metler Toledo pH Meter

Punto de fusión/punto de congelación No disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición No disponible.

Punto de inflamación ≥ 65.0 °C (≥ 149.0 °F) Taza cerrada Método 1020 de la EPA

Velocidad de evaporación No disponible.

Inflamabilidad (sólido o gas) No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) No disponible.

Límite superior de inflamabilidad (%) No disponible.

Límite inferior de explosividad (%) No disponible.

Límite superior de explosividad (%) No disponible.

Presión de vapor No disponible.

Densidad de vapor No disponible.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) No disponible.

Coefficiente de partición n-octanol/agua No disponible.

Temperatura de ignición espontánea No disponible.

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad 11.5 - 12.8 cP Brookfield Viscometer T 22C Spindle #18 (S18) RPM 100

Otros parámetros físicos y químicos

COV < 916 g/l calculado

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No disponible.

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno conocido.
Condiciones que deberán evitarse	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	No disponible.
Productos de descomposición peligrosos	No disponible.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación	Nocivo si se inhala.
Contacto con la piel	Nocivo en contacto con la piel.
Contacto ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Ingerirlo no es una vía probable de exposición a riesgos.

Síntomas No disponible.

Toxicidad aguda Puede ser nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Nocivo en contacto con la piel.

Irritación y corrosión cutáneas Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.

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.

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

Carcinógenos según ACGIH

Acetato de 2-butoxietil (CAS 112-07-2)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	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

Acetato de 2-butoxietil (CAS 112-07-2)	A3 Carcinógeno animal.
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	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)

Acetato de 2-butoxietil (CAS 112-07-2)	Grupo A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	Grupo A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

ciclohexanona (CAS 108-94-1)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
------------------------------	---

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

Acetato de 2-butoxietil (CAS 112-07-2)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
ciclohexanona (CAS 108-94-1)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

Norma Venezolana Covenin 2253:2001 Concentraciones Ambientales Permisibles de Sustancias Químicas en Lugares de Trabajo e Índices Biológicos de Exposición

ciclohexanona (CAS 108-94-1)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
------------------------------	---

Tóxico para la reproducción Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.

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.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	No se indican datos de ecotoxicidad para los componentes.
Persistencia y degradabilidad	No disponible.
Potencial de bioacumulación	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow) ciclohexanona	0.81
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.
Movilidad en el suelo	No disponible.
Otros efectos adversos	No disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos recomendados para la eliminación

Restos de productos	No disponible.
Embalajes contaminados	No disponible.
Reglamentaciones locales sobre la eliminación	No desechar con los materiales generales de oficina. 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. Encargue la recogida y la eliminación a una empresa especializada.

14. Información relativa al transporte

DOT	
Número ONU	NA1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Combustible liquid n.o.s. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, cyclohexanone) -Not regulated in quantities less than 119 gallons
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	Combustible
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje / envasado	III
Precauciones especiales para el usuario	No disponible.
DOT Supplemental Information	La clasificación del Departamento de Transporte solo aplica a envíos dentro de los Estados Unidos y Puerto Rico.
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	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

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.

Ecuador. Sustancias peligrosas, restringidas y prohibidas: Tabla 1 Sustancias listadas

ciclohexanona (CAS 108-94-1)

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

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/NDSL), 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

Información importante, no relacionada en las secciones anteriores No disponible.

Fecha de revisión Identificación: Información importante
Identificación de los peligros: GHS Hazard Statements
Identificación de los peligros: Otros peligros que no contribuyen en la clasificación
Composición / Información sobre los componentes: Sustancias
Composición/información sobre los componentes: Datos sobre la composición
Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples
Información relativa al transporte: Otra información
Regulaciones sobre materiales peligrosos: Europa – UE

Cláusula de exención de responsabilidad

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. 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.

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