



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	CN866Series
Sinónimos	HP FB210 Black Scitex Ink
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	No clasificado.	
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Sensibilización cutánea	Categoría 1
	Toxicidad para la reproducción (fertilidad, el niño nonato)	Categoría 1B
	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco, exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
Riesgos ambientales	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco, exposiciones repetidas	Categoría 1 (hígado, sistema respiratorio)
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2

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

Pictograma(s) de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación de la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Puede perjudicar la fertilidad y dañar al feto. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca daños en los órganos (hígado , sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejo(s) de prudencia	
Prevención	Utilizar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. No respire polvo / humo / gas / nubes / vapores / sprays. Usar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado. Recabar instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Evitar su emisión al medio ambiente.
Respuesta	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. Si persiste la irritación de los ojos: Busque consulta médica/atención médica. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con jabón y agua abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. En caso de exposición demostrada o presunta: consultar a un 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/a un médico si la persona se encuentra mal. Recoger los vertidos. Quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
Almacenamiento	Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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. 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 suplementaria	Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Polieteracrilato modificado con aminos	Propietario	<40
Acrilato de éster 6	Propietario	<30
Vinylcaprolactam	Propietario	<30
Óxido de fosfina substituida	Propietario	<5
Diacrilato alifático	Propietario	<2.5
Ácido benzoico, 4-(dimetilamino)-, éster etilo	10287-53-3	<2.5
Carbón, negro de (negro de humo)	1333-86-4	<1
Diacrilato de dipropilenglicol	Propietario	<1
d-limoneno	5989-27-5	<1
Derivado de propiofenona	Propietario	<1

4. Primeros auxilios

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 el material se traga, consiga consejo o atención médica inmediatamente -- No induzca el vómito.

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 Polvo seco. Bióxido de carbono (CO₂). Es posible que el agua no tenga efecto.

Medios de extinción no recomendados Es posible que el agua no tenga efecto. No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Riesgos inusuales de explosión e incendio Ninguno conocido.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa No disponible.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios Evite que los residuos entren en alcantarillas fluviales y zanjas que desemboquen en vías de agua.

Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios No disponible.

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 Use un equipo de protección apropiado. No tocar o caminar sobre el material vertido.

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

Precauciones relativas al medio ambiente No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidad Mantener alejado del frío o calor extremos. No almacenar con exposición directa a la luz del sol. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Se recomiendan contenedores opacos de polietileno de alta densidad (HDPE) para transporte y almacenamiento.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m ³	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	TWA	3.1 mg/m ³

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m ³	Fracción inhalable.

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	Forma
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3

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

Componentes	Tipo	Valor
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3

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.
Controles técnicos apropiados	Puede requerirse una ventilación o escape local adicional para el área a fin de mantener la concentración del aire por debajo de los límites de exposición recomendados.
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	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. 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	Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo. Evite que el material entre en contacto con la piel, los ojos y la 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. Manténgase apartado de bebidas y alimentos.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Negro.
Olor	Característico.
Umbral del olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	> 100.0 °C (> 212.0 °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	No disponible.

Otros parámetros físicos y químicos

COV < 95 g/l Método 24/ASTM D5409-93

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede ocurrir una polimerización peligrosa con menor contenido de inhibidor.
Condiciones que deberán evitarse	Exposición a la luz del sol.
Materiales incompatibles	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. metales alcalinos
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	Puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	Provoca irritación de la piel. Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.
Contacto ocular	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Ingerirlo no es una vía probable de exposición a riesgos.
Síntomas	No disponible.
Toxicidad aguda	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)

Agudos

Por vía oral

LD50	Rata	> 10000 mg/kg
------	------	---------------

Irritación y corrosión cutáneas	Provoca irritación de la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria/cutánea

Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización cutánea	Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Carcinógenos según ACGIH		
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	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		
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	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)		
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	Grupo A3	Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	2B	Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
d-limoneno (CAS 5989-27-5)	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		
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	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		
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	A4	No clasificable como carcinogénico humano.
Tóxico para la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)	Puede irritar el sistema respiratorio.	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Provoca daños en los órganos (hígado , sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Otros datos relevantes	No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica	

12. Información ecotoxicológica

Toxicidad acuática	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.	
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)		
d-limoneno	4.232	
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 maeriales 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

No está regulado como producto peligroso.

DOT Supplemental Information La clasificación del Departamento de Transporte solo aplica a envíos dentro de los Estados Unidos y Puerto Rico.

IATA

UN number UN3082
UN proper shipping name Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Transport hazard class(es)
Class 9
Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards Yes
Special precautions for user Not available.

IATA Supplemental Information Durante el transporte de embalajes interiores de ≤ 5 l., se aplicará la Disposición especial A197.

IMDG

UN number UN3082
UN proper shipping name Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)
Class 9
Subsidiary risk -
Packing group III
Transport hazard class(es)
Marine pollutant Yes
EmS F-A, S-F
Special precautions for user Not available.

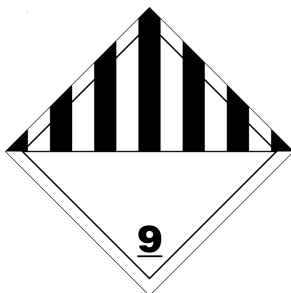
IMDG Supplemental Information Durante el transporte de embalajes de ≤ 5 l., se aplicará la disposición 2.10.2.7 del código IMDG (transporte marítimo de sustancias peligrosas).

ADR

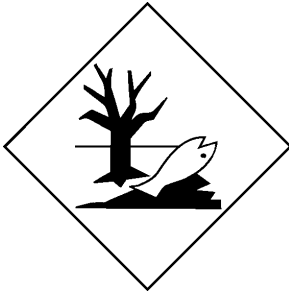
Número ONU UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancia peligrosa para el medio ambiente , Líquido , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Clase(s) relativas al transporte
Clase 9
Riesgo secundario -
División de riesgo (ADR) No disponible.
Código de restricción en túneles No disponible.
Grupo de embalaje / envasado III
Riesgos ambientales Sí
Precauciones especiales para el usuario No disponible.

ADR Supplemental Information Durante el transporte de embalajes de ≤ 5 l., se aplicará el artículo 375 del acuerdo ADR (transporte de sustancias peligrosas por carretera).

ADR; IATA; IMDG



Contaminante marino



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.

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/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

Información importante, no relacionada en las secciones anteriores

No disponible.

Fecha de revisión

Identificación del Producto y de la Compañía: Sinónimos
Composición / Información sobre los componentes: Sustancias
Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples
14. Transport Information: Material Transportation Information
15. Regulatory Information: Risk Phrases - Class.
GHS: Qualifiers

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.

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