



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o designación de la mezcla	CN705Series
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
Fecha de publicación	08-23-2011
Número de versión	08
Fecha de revisión	05-05-2016
Sustituye	09-23-2015

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** Impresión con chorro de tinta.

**Usos desaconsejados** Ninguno conocido.

### Identificación de la empresa

HP Solutions Creation and Development Services S.L.U.  
Vicente Aleixandre 1, Pt. First Floor  
Las Rozas  
Spain 28232  
Número de teléfono 91 6348800

HP Inc. health effects line  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209  
(Directo) 1-760-710-0048  
HP Inc. Customer Care Line  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836  
(Directo) 1-208-323-2551  
Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Emergency number + 34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008/CEE con sus modificaciones ulteriores.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

**Contiene:** 2-pirrolidona, Agua, carbón, negro de (negro de humo), Diol sustituido

**Pictogramas de peligro** Ninguno.

**Palabra de advertencia** Ninguno.

**Indicaciones de peligro** La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** No disponible.

**Respuesta** No disponible.

**Almacenamiento** No disponible.

**Eliminación** No disponible.

#### Información suplementaria en la etiqueta

Contiene 1,2-Benzisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3. Otros peligros

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.

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.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Información general

Denominación química	%	Número CAS /Número CE	Número de registro REACH	Número de índice	Notas
Agua	60-70	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Clasificación:</b>	-				
2-pirrolidona	<20	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Clasificación:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Diol sustituido	<10	Propietario	-	-	
<b>Clasificación:</b>	-				
carbón, negro de (negro de humo)	<2.5	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Clasificación:</b>	-				

#### Comentarios sobre los componentes

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.

En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Información general** No disponible.

### 4.1. 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 aparece irritación o persiste, busque atención médica.

#### Contacto con los ojos

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

#### Ingestión

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

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No disponible.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No disponible.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio** No disponible.

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua a presión o espuma estándar.

#### Medios de extinción no apropiados

Ninguno conocido.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No disponible.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** No disponible.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio** No disponible.

**Métodos específicos** No se ha establecido ninguno.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo 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 de emergencia** No disponible.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorba con un absorbente inerte como arcilla seca, arena o tierra de diatomeas, absorbentes comerciales o recoja usando bombas.

**6.4. Referencia a otras secciones** Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos.

**7.3. Usos específicos finales** No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

##### España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>

**Valores límite biológicos** No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

**Métodos de seguimiento recomendados** No disponible.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Componentes	Tipo	Ruta	Valor	Forma
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)	Consumidores	Dérmico	6 mg/kg bw/d	Systemic long term
		Dérmico	167 mg/kg bw/d	Systemic acute short term
		Inhalación	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Systemic long term
		Oral	5.2 mg/kg bw/d	Systemic long term
	Trabajadores	Oral	33.3 mg/kg bw/d	Systemic acute short term
		Dérmico	277 mg/kg bw/d	Systemic acute short term
		Dérmico	10 mg/kg bw/d	Systemic long term
		Inhalación	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Systemic long term
carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	Consumidores	Inhalación	1.75 mg/m <sup>3</sup>	Local long term
		Inhalación	0.06 mg/m <sup>3</sup>	Systemic long term
	Trabajadores	Inhalación	2 mg/m <sup>3</sup>	Local long term
		Inhalación	1 mg/m <sup>3</sup>	Systemic long term

## Concentraciones previstas sin efecto (PNEC)

Componentes	Tipo	Ruta	Valor	Forma
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)	No aplicable	agua dulce	0.5 mg/l	Releases
		Intermittant	0.5 mg/l	
		Marine water	0.05 mg/l	
		Sedimento	0.4205 mg/kg	agua dulce
		STP	10 mg/l	Estación depuradora
carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	No aplicable	Suelo	0.0612 mg/kg	
		agua dulce	5 mg/l	
		Marine water	5 mg/l	

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

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** No disponible.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Información general** Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.

**Protección de los ojos/la cara** No disponible.

#### Protección de la piel

- **Protección de las manos** No disponible.

- **Otros** No disponible.

**Protección respiratoria** No disponible.

**Peligros térmicos** No disponible.

**Medidas de higiene** Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

**Controles de exposición medioambiental** No disponible.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

**Estado físico** Líquido.

**Color** Negro.

**Olor** No disponible.

**Umbral olfativo** No disponible.

**pH** 9

**Punto de fusión/punto de congelación** No disponible.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** No disponible.

**Punto de inflamación** 93.3 °C (200.0 °F) Copa Cerrada Pensky-Martens

**Tasa de evaporación** No disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No disponible.

#### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

**Límite de inflamabilidad - inferior (%)** No disponible.

**Límite de inflamabilidad - superior (%)** No disponible.

**Presión de vapor** No disponible.

#### Solubilidad(es)

**Solubilidad (agua)** No disponible.

**Solubilidad (otra)** No disponible.

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)** No disponible.

**Temperatura de auto-inflamación** No disponible.

<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	Sin determinar
<b>9.2. Información adicional</b>	
<b>COV (Peso %)</b>	256 g/l (Determined by EPA Method 24)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	No disponible.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno conocido.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	No disponible.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular., hidrocarburos fluorados y fluoruro de hidrógeno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información general** No disponible.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Sensibilización cutánea</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

El negro de carbón se clasifica como carcinógeno según la Agencia Internacional para Investigación sobre el cáncer o IARC (Grupo 2B, posiblemente carcinógeno en humanos) y según el Estado de California en la Propuesta 65. En sus evaluaciones del negro de carbón, ambas organizaciones indican que la exposición al negro de carbón en sí misma no se produce cuando permanece en la matriz de un producto, específicamente, goma, tinta o pintura. En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.

### Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Carbon black (CAS 1333-86-4)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Peligro por aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Conejillo de indias	6500 mg/kg
	Rata	6500 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 8000 mg/kg
Diol sustituido (CAS Propietario)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Conejo	> 2000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	> 5.1 mg/l, 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	No disponible.	
<b>Información adicional</b>	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.	

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1. Toxicidad** No hay información disponible.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
CN705Series		
<b>Acuático (a)</b>		
<i>Agudo</i>		
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-pirrolidona (CAS 616-45-5)		
<b>Acuático (a)</b>		
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 horas
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible.	
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No disponible.	
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	2-pirrolidona -0.85	
<b>Factor de bioconcentración (BCF)</b>	No disponible.	
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No disponible.	
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.	
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	No disponible.	

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Restos de productos</b>	No disponible.
<b>Envases contaminados</b>	No disponible.
<b>Código europeo de residuos</b>	No disponible.
<b>Métodos de eliminación/información</b>	No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. Deseche el material residual en conformidad con los Reglamentos Medioambientales Locales, Estatales, Federales y Provinciales. 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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### DOT

No se regula como artículo peligroso.

### IATA

No se regula como artículo peligroso.

### IMDG

No se regula como artículo peligroso.

### ADR

No se regula como artículo peligroso.

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Legislación de la UE

**Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1 con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2 con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3 con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 166/2006, Anexo II, Registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(1), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

#### Autorizaciones

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIV, Sustancias sujetas a autorización**

No listado.

#### Restricciones de uso

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo**

No reglamentado.

**Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz recientemente o en período de lactancia**

No reglamentado.

#### Otras normativas de la UE

**Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

No reglamentado.

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

No reglamentado.

**Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo**

No reglamentado.

**Otras reglamentaciones** 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.

**Información adicional** Esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de la Directiva (CE) Nº 1907/2006.

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

**Reglamentaciones nacionales** No disponible.

**15.2. Evaluación de la seguridad química** See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

## **SECCIÓN 16: Otra información»**

**Referencias** No disponible.

**Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla** No disponible.

**Fecha de publicación** 08-23-2011

**Información de revisión** 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA: Alternate Trade Names

**Información sobre formación** No disponible.

**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.

**Información del fabricante** HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020



## Explicación de abreviaturas

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
<b>CAS</b>	Servicio de extractos químicos
<b>CERCLA</b>	Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations (Código de normativas federales)
<b>COC</b>	Copa Abierta Cleveland
<b>DOT</b>	Departamento de transportes
<b>EPCRA</b>	Ley sobre Planificación de Emergencias y Derechos de la Comunidad de la Información de EE.UU., EPCRA (también conocida como SARA)
<b>IARC</b>	Agencia Internacional para la Investigación contra el Cáncer
<b>NIOSH</b>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.
<b>NTP</b>	Programa de Toxicología Nacional
<b>OSHA</b>	Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo
<b>Límite de Exposición Permisible (LEP)</b>	Límite de exposición admisible
<b>RCRA</b>	Ley sobre la Conservación de Recursos y Recuperación
<b>REC</b>	Recomendado
<b>REL</b>	Límite de exposición recomendado
<b>SARA</b>	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 de EE.UU
<b>STEL</b>	Límite de exposición a corto plazo
<b>TCLP: &lt;valor&gt;</b>	Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)
<b>TLV</b>	Valor del límite del umbral
<b>TSCA</b>	Ley para el Control de las Sustancias Tóxicas
<b>VOC</b>	Compuestos orgánicos volátiles
<b>Lista de abreviaturas</b>	No disponible.

## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

### Tintas al agua: WB01 \*Spanish\*

#### Aviso legal

Esta ficha de información sobre el uso seguro de preparados (SUMI, por sus siglas en inglés) es un documento genérico que informa sobre las condiciones de uso seguro de un producto de acuerdo con las normas del reglamento REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y mezclas químicas). Este documento solo se ocupa de las condiciones de uso seguro y no se refiere a ningún producto en particular. Al añadir esta SUMI a la ficha de datos de seguridad (FDS) de un determinado producto, el importador/formulador declara que el preparado se puede usar de forma segura siguiendo las instrucciones que lo acompañan. De acuerdo con la legislación vigente en materia de salud en el trabajo, todo empleador tiene la responsabilidad de transmitir a sus empleados la información pertinente de uso. Las fichas SUMI deben tenerse siempre en cuenta junto con las fichas de datos de seguridad y la etiqueta del producto a la hora de elaborar las instrucciones del lugar de trabajo para los empleados. Los valores del nivel sin efecto derivado (DNEL) y de la concentración prevista sin efecto (PNEC) de las sustancias, procedentes de la evaluación de seguridad química (CSA), se especificarán en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad. The REACH registration number(s), where applicable, completes an extended product SDS.

#### Condiciones operativas

<b>Duración máxima</b>	Un máximo de 8 horas al día
<b>Frecuencia de exposición</b>	< 240 días al año
<b>Condiciones de proceso</b>	Se debe usar a temperatura ambiente. Las zonas donde se lleva a cabo la impresión deben estar provistas de ventilación suficiente. La norma 62.1-2013 del ANSI/ASHRAE establece pautas para garantizar una calidad del aire aceptable en el lugar de trabajo. Avoid direct contact. Limpie el equipo y el área de trabajo de forma periódica. Lleve a cabo las supervisiones necesarias para comprobar que se han establecido medidas de gestión de riesgos y que se están aplicando correctamente, así como que se cumplen las condiciones operativas.

#### Medidas de gestión de riesgos

<b>Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de los equipos de protección personal, la higiene y la salud.</b>	Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales (o gafas de protección) si existe la posibilidad de que se produzcan salpicaduras. Utilice guantes apropiados resistentes a los productos químicos: consulte la sección 8 de la ficha de datos de seguridad. Utilice ropa apropiada resistente a los productos químicos. En caso de que la ventilación sea inadecuada, utilice protección respiratoria. Es recomendable que exista una fuente para lavarse los ojos y duchas de emergencia. Evite la inhalación de vapores. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Training of workers in relation to proper use and maintenance of all Personal protection equipment (PPE) must be ensured.
	   

#### Prácticas recomendadas

Usar equipo de protección individual según necesidad. Lavarse las manos antes del descanso y al acabar la jornada. Adoptar buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Usar solo con la adecuada ventilación. No comer, beber o fumar mientras se esté usando el producto. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Guardar a temperatura ambiente.	 
--	---

#### Medidas medioambientales

No permitir que el material se filtre al sistema de alcantarillado o de suministro de agua.  
Eliminar los residuos siguiendo la normativa medioambiental local, estatal, federal y provincial.  
Garantizar que la recogida y eliminación de residuos es llevada a cabo por un prestador de servicios de gestión de residuos que disponga de la licencia pertinente.

#### Descriptor de uso

IS-Utilizado en emplazamientos industriales
PW-De uso generalizado entre los trabajadores profesionales
SU7-Soportes de impresión y reproducción
PC18-Tintas y tóneres
PROC1-Producción de químicos o refinación en un proceso cerrado sin peligro de exposición o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes
PROC2-Producción de químicos o refinación en un proceso cerrado continuo con exposición ocasional controlada o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes
PROC3- Fabricación o formulación en la industria química en procesos cerrados por lotes con exposición ocasional controlada o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes
PROC8a-Traslado de sustancias o preparados (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b-Traslado de sustancias o preparados (carga y descarga) en instalaciones especializadas
ERC5-Utilización en emplazamiento industrial conducente a la inclusión en/sobre el artículo
ERC8c-Usos generalizados conducentes a la inclusión en/sobre el artículo (interior)

#### Información adicional sobre la composición del producto

La clasificación del preparado aparece tanto en la sección 2 de la ficha de datos de seguridad como en la etiqueta.  
La mayoría de tintas al agua aparecen como "no clasificadas".  
La clasificación del preparado se basa en las sustancias individuales que contiene y en su concentración.  
Todas las sustancias que contribuyen a la clasificación aparecen detalladas en la sección 3 de la ficha de datos de seguridad.  
Los valores límite relevantes de las sustancias en que se basa la evaluación de exposición aparecen detallados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad.  
El producto puede contener sustancias sensibilizantes que pueden producir reacciones alérgicas a determinadas personas.  
Estas sustancias aparecen detalladas en la sección 2 de la ficha de datos de seguridad cuando procede.