



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación del producto

<b>Información importante</b>	*** 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. ***	
<b>Identificador de producto SGA</b>	CN872Series	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Nombres o sinónimos de la sustancia química</b>	HP XP231 Specialty Billboard Black Scitex Ink	
<b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b>		
<b>Uso recomendado</b>	Impresión con chorro de tinta	
<b>Recomendaciones del proveedor</b>	Ninguno conocido.	
<b>Datos del proveedor</b>		
<b>Identificación de la empresa</b>	HP Inc. Costa Rica, Limitada Centro Corporativo Plaza Roble, Edificio 5 San Jose, Costa Rica 01210	
<b>Teléfono</b>	52 (55) 5258-4000	
<b>HP Inc. health effects line (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)</b>	1-800-457-4209 1-760-710-0048	
<b>HP Inc. Customer Care Line (Llamada gratuita en EE.UU.) (Directo)</b>	1-800-474-6836 1-208-323-2551	
<b>Correo electrónico:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com	

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	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
	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 1 (hígado, sistema respiratorio)
<b>Riesgos ambientales</b>	Peligros para los organismos acuáticos - toxicidad crónica	Categoría 2

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



**Palabra de advertencia** Peligro

### Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación de la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad y dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos (hígado , sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P280	Utilizar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P260	No respire polvo / humo / gas / nubes / vapores / sprays.
P271	Usar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado.
P201	Recabar instrucciones especiales antes del uso.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P273	Evitar su emisión al medio ambiente.

#### Respuesta

P305 + P351 + P338	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.
P310	Llamar inmediatamente al CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con jabón y agua abundantes.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACION: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración.
P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P391	Recoger los vertidos.
P362	Quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

#### Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

#### Eliminación

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

### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

La IARC clasifica el negro de carbón como carcinógeno de Grupo 2B (la sustancia es posiblemente cancerígena para los humanos). El negro de carbón, en esta preparación, al estar ligado, no presenta 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 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

### Mezclas

Nombre químico común	Nombres o sinónimos de la sustancia química	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Acrilato de éster 6		Propietario	<20
Acrilato de éster 5		Propietario	<15
Diacrilato alifático		Propietario	<15
Polieteracrilato modificado con aminos		Propietario	<15
Vinylcaprolactam		Propietario	<15

Nombre químico común	Nombres o sinónimos de la sustancia química	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Ácido acrílico, éster monoalquílico		Propietario	<10
Acrilato de éster 2		Propietario	<7.5
Óxido de fosfina substituida		Propietario	<7.5
Pigmento negro		1333-86-4	<5
Oxibis (metil-2,1-etanodil) diacrilato		Propietario	<5
Sinérgico amínico		Propietario	<2.5
Thioxanthone derivative		Propietario	<2.5

**Datos sobre la composición** En esta preparación, el negro de carbón se encuentra presente únicamente en forma ligada.

#### 4. Primeros auxilios

##### Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste busque atención médica.
<b>Contacto ocular</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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.

##### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

No disponible.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Polvo seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Es posible que el agua no tenga efecto.
<b>Medios de extinción no recomendados</b>	Es posible que el agua no tenga efecto. No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa</b>	Ninguno conocido.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	No disponible.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	Evite que los residuos entren en alcantarillas fluviales y zanjas que desemboquen en vías de agua.

#### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

##### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Use un equipo de protección apropiado. No tocar o caminar sobre el material vertido.
<b>Para el personal que actúa en caso de emergencia</b>	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. Véase también la sección 13, Consideraciones sobre residuos

**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. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.

## 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** 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

Costa Rica. OEL (Reglamento para el Registro de Productos Peligrosos, Decreto Ejecutivo No. 28113S, según enmiendas del Decreto Ejecutivo No. 30718, de octubre 2, 2002) actualizado según ACGIH

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

Nicaragua. OEL (Ley General de Higiene y Seguridad en el Trabajo no. 618, publicada en la Gaceta Oficial No. 133, de julio 13, 2007) según actualización con ACGIH)

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

Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU.

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

**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** No disponible.

#### Medidas de protección individual, como equipo 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.

**Consideraciones generales sobre 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** 6.8 - 7.2 pHmetro Mettler Toledo. Temperatura 25 °C

---

<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Taza cerrada Método 1020 de la EPA
<b>Velocidad de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	14.5 - 15.5 cP Viscosímetro Brookfield (± 0,5) Temperatura 55 °C. Eje # 18 (S18) RPM 100. Espere aproximadamente 10 minutos para tomar la lectura.
<b>Otros datos relevantes</b>	
<b>COV</b>	9.04 g/l Método 24/ASTM D403-93

---

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	No disponible.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Puede ocurrir una polimerización peligrosa con menor contenido de inhibidor.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Exposición a la luz del sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. metales alcalinos
<b>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.

---

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<b>Inhalación</b>	Puede irritar el sistema respiratorio.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación de la piel. Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.
<b>Contacto ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Ingestión</b>	Ingerirlo no es una vía probable de exposición a riesgos.

### Síntomas

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.
------------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Pigmento negro (CAS 1333-86-4)		
<b>Agudos</b>		
<b>Por vía oral</b>		
LD50	Rata	> 10000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	No corrosivo (OECD 431) Provoca irritación de la piel.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.	
<b>Sensibilización respiratoria/cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con 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.	
<b>OEL de Costa Rica: Carcinógeno</b>		
Pigmento negro (CAS 1333-86-4)		Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)</b>	Puede irritar el sistema respiratorio.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)</b>	Provoca daños en los órganos (hígado , sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
<b>Peligro por aspiración</b>	Basados en los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.	
<b>Otros datos relevantes</b>	No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica	

## 12. Información ecotoxicológica

<b>Toxicidad acuática</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Ecotoxicidad</b>	No se indican datos de ecotoxicidad para los componentes.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No disponible.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	No disponible.

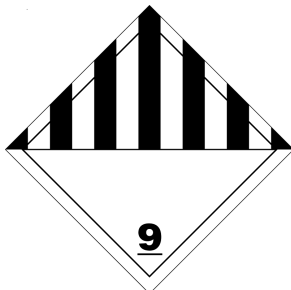
## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Métodos de eliminación</b>	
<b>Instrucciones para la eliminación</b>	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.
<b>Reglamentaciones locales sobre la eliminación</b>	No disponible.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	No disponible.
<b>Embalajes contaminados</b>	No disponible.

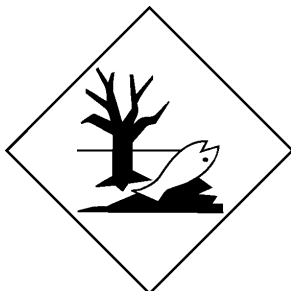
## 14. Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	
Número ONU	No disponible.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
Clase	No disponible.
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje / envasado	No disponible.
<b>Riesgos ambientales</b>	
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario	No disponible.
<b>DOT Supplemental Information</b>	La clasificación del Departamento de Transporte solo aplica a envíos dentro de los Estados Unidos y Puerto Rico.
<b>IATA</b>	
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Not available.
<b>IATA Supplemental Information</b>	Durante el transporte de embalajes interiores de ≤ 5 l., se aplicará la Disposición especial A197.
<b>IMDG</b>	
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates), MARINE POLLUTANT
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Not available.
<b>IMDG Supplemental Information</b>	Durante el transporte de embalajes de ≤ 5 l., se aplicará la disposición 2.10.2.7 del código IMDG (transporte marítimo de sustancias peligrosas).
<b>ADR</b>	
Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia peligrosa para el medio ambiente , Líquido , N.O.S. (Acrylates)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
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.
<b>ADR Supplemental Information</b>	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



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

### 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/NDSL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China. Unión Europea, Canadá, Ontario, Japón, Filipinas, Corea, Nueva Zelanda y/e 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

09-03-2019



**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 (tóners) de HP proporcionadas con los suministros de tinta (tónér) 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.

**Fecha de revisión**

Identificación del producto: Información importante  
Identificación del peligro o peligros: Indicaciones de peligro  
Identificación del peligro o peligros: Prevención  
Composición / Información sobre los componentes: Sustancias  
Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples  
Información toxicológica: Reproducción  
14. Transport Information: Material Transportation Information  
Información relativa al transporte: Otra información  
GHS: Qualifiers

**Explicación de abreviaturas**

<b>ACGIH</b>	Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales
<b>CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)</b>	Servicio de extractos químicos
<b>CERCLA</b>	Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental
<b>CFR</b>	Código de Regulaciones Federales
<b>COC</b>	Taza abierta de 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 de Investigación del Cáncer
<b>NIOSH</b>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral
<b>NTP</b>	Programa nacional de toxicología
<b>OSHA</b>	Administración de Seguridad y Salud Laboral
<b>Límite de Exposición Permisible (LEP)</b>	Límite de exposición permisible
<b>RCRA</b>	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
<b>REC</b>	Recomendado
<b>REL</b>	Límite de exposición recomendado
<b>SARA</b>	Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund del 1986 (en Inglés, SARA)
<b>STEL</b>	Límite de exposición a corto plazo
<b>TCLP: &lt;valor&gt;</b>	Característica de toxicidad lixiviación análisis de procedimiento
<b>TLV</b>	Valor del límite del umbral
<b>TSCA</b>	Acto de control de sustancias tóxicas
<b>COV</b>	Compuestos orgánicos volátiles