

# HPS Technologies Global

2185 Hwy 292 - Inman, SC 29349

Oficina: (864) 472-6604

Hoja de seguridad de los materiales

Identidad del material: HPS-CX

Versión 1.0 (10/2015)

## SECCIÓN 1 · IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y EL PRODUCTO

**Fabricante:**

HPS Technologies, Inc.

5448 Kingsbridge Rd.

Winston-Salem, NC 27103

**Teléfono de emergencia:** (800) 424-9300

**Teléfono de información:** (336) 293-8667

**Sinónimos:** HPS-CX

## SECCIÓN 2 · IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### Clasificación de GHS

**[ Salud ]**

Toxicidad aguda, oral (categoría 4)

Irritación cutánea (categoría 2)

Sensibilización de la piel (categoría 1)

Riesgo de aspiración (categoría 1)

Irritación/daños oculares serios (categoría 2A)

**[ Físico ]**

Líquido inflamable (categoría 4)

### Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

**Pictogramas**



**Palabra de señalización:** Peligro

**Declaraciones de peligro:**

Líquido combustible.

Puede resultar fatal si se ingiere e ingresa a las vías respiratorias

Causa irritación cutánea.

Puede causar reacciones alérgicas cutáneas.

Causa irritación ocular severa.

Su inhalación es dañina.

**Medidas de prevención de riesgos:**

Mantener alejado del fuego y las superficies calientes. -- No fumar. Evitar respirar el polvo/humo/gas/vapores/rocío.

Lavar bien la piel después de manipular el producto.

Usar solamente al aire libre o en un área bien ventilada.

Las ropas de trabajo contaminadas no deben salir del ámbito laboral. Utilizar guantes protectores y protección ocular/facial.

En caso de ingestión: comunicarse de inmediato con un Centro de Control de Envenenamiento o un profesional médico. En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación: llevar a la víctima a un lugar con aire fresco y hacer que descansa en posición cómoda para respirar.

En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos si resulta fácil. Continuar enjuagando.

Si la víctima no se siente bien, llamar al Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. NO inducir el vómito.

En caso de irritación de la piel: buscar asesoría/atención médica. Si la irritación ocular persiste: buscar asesoría/atención médica. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

En caso de incendio: usar arena seca, químicos secos o espuma resistente al alcohol para apagarlo. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Almacenar bajo llave.

Desechar el contenido y el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales.

**Otros peligros:** el siguiente porcentaje si la mezcla consiste de ingredientes con toxicidad aguda desconocida: 50%

<b>SECCIÓN 3 • COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES</b>
---

<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	<b>Número de CAS</b>	<b>% por peso</b>
Acetato de octilo	103-09-3	45-65 %
Alcohol bencílico	100-51-6	20-35 %
Nafta pesada hidrotratada		25-40 %

La identidad química específica y/o la concentración exacta de composición se mantienen como secreto comercial.

#### SECCIÓN 4 • PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** enjuagar con mucha agua corriente fresca durante al menos 15 minutos, abriendo los párpados. Obtener atención médica de inmediato.

**Piel:** quitar las prendas de vestir contaminadas. Lavar la piel expuesta con agua y jabón. Obtener atención médica de inmediato.

**Inhalación:** en casos de inhalación excesiva, llevar a un lugar con aire fresco. En caso de dificultad para respirar, buscar atención médica.

**Ingestión:** NO inducir el vómito. El riesgo de aspiración de vómito a los pulmones puede causar serios daños y neumonitis química. Obtener atención médica de inmediato.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos y posteriores:** la aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis.

#### SECCIÓN 5 • MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Medios de extinción:** para extinguir las llamas, usar rocío de agua, químicos secos, dióxido de carbono o espuma de extinción de incendios.

**Riesgos específicos:** las cargas estáticas pueden acumularse y causar una chispa que puede iniciar un incendio.

**Equipos de protección especiales para bomberos:** la exposición a los productos puede ser un riesgo para la salud. Si es necesario, se debe utilizar un aparato de respiración autónomo durante el trabajo de extinción de incendios.

#### SECCIÓN 6 • MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL/MEDIDAS DE DESECHO

**Nota:** antes de llevar a cabo tareas de limpieza, repasar las secciones de medidas de extinción de incendios y manipulación (personal). Utilizar equipos de protección personal adecuados durante la limpieza.

**Protección (personal):** evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar la ventilación adecuada. Usar equipos de protección adecuados.

**Precauciones ambientales:** ventilar el área y detener la fuente del derrame, si es seguro hacerlo. Evitar que el producto entre en cañerías de drenaje. Limpiar bien los pisos y objetos contaminados, respetando las regulaciones ambientales. Eliminar las fuentes de ignición.

**Limpieza de derrames:** contener el derrame. Utilizar material absorbente como toallas o polvos absorbentes. Recoger y contener el material absorbente y de retención para eliminarlo. Colocar todo el material en contenedores de desecho adecuados con la tapa bien cubierta. Ventilar el área. Los materiales empapados con solvente pueden encenderse espontáneamente. Evitar la contaminación del suelo y el agua superficial.

**Medidas de fuga accidental:** eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

## SECCIÓN 7 · ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

**Precauciones para la manipulación y el almacenamiento:** evitar el contacto con el producto. No respirar los vapores ni el rocío. Mantener lejos del calor o las llamas.

Almacenar siempre en el contenedor original bien sellado y etiquetado correctamente. Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de riesgos agudos de incendio. Usar herramientas que no emitan chispas. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Lavarse las manos después de usar.

**Manipulación (física):** mantener lejos del calor y las fuentes de ignición. Evitar la formación de aerosol.

**Otras precauciones:** mantener el contenedor bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores abiertos deben volver a sellarse con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar las fugas.

## SECCIÓN 8 · CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** usar equipos de ventilación a prueba de explosiones. Proporcionar ventilación u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapor o agua nebulizada por debajo de los límites de exposición en el lugar de trabajo correspondientes que se indican a continuación. El nivel de protección y los tipos de controles varían según las condiciones de exposición potenciales.

### Pautas de exposición

Acetato de octilo: no hay datos aplicables disponibles

Alcohol bencílico: 10 ppm                      8 y 12 hr. TWA

Nafta (pesada hidrotratada): no hay datos aplicables disponibles

### Equipos de protección personal (PPE):

**Ojos:** usar los anteojos de protección o gafas de protección que se describen en las regulaciones de protección facial y ocular de OSHA en 29 CFR 1910.133.

**Piel:** usar ropa impermeable

**Protección de las manos:** Material: goma de nitrilo  
Tiempo de infiltración: 60 min  
Índice de impregnación: 480 min  
Grosor del guante: 0.4 mm

Protección adicional: los guantes deben inspeccionarse antes de usarlos. Los guantes deben descartarse y reemplazarse si se detecta cualquier indicación de degradación o descomposición química. Dado que el producto es una mezcla de varias sustancias, no es posible calcular la durabilidad de los materiales de los guantes, y debe probarse antes del uso.

**Respiradores:** en caso de que no haya ventilación adecuada, debe usarse un respirador aprobado. La selección, el uso y el mantenimiento del respirador deben cumplir con los requisitos del Estándar de Protección Respiratoria de OSHA, 29 CFR 1920.134. En áreas confinadas, se debe utilizar un aparato autónomo de respiración.

**Otros equipos:** ventilación adecuada a prueba de explosiones para controlar las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de los límites de exposición. Se recomienda utilizar una estación de lavado de ojos y una ducha cerca del área de uso.

## SECCIÓN 9 · PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Punto de ignición:** >62 °C (contenedor cerrado)  
**Temp. de autoignición:** no hay datos aplicables disp.  
**Gravedad específica:** 0.877  
**Rango de punto de ebullición:** 188-210 °C (370-410 °F)  
**Punto de fusión:** no hay datos aplicables disponibles  
**Presión de vapor:** <1 hPa  
**Densidad de vapor:** no hay datos aplicables disponibles  
**Olor/apariencia:** líquido incoloro con olor dulce

**Límite superior de explosión:** 7.9 % vol  
**Límite inferior de explosión:** 2.3 % vol  
**Solubilidad en agua:** insignificante  
**% de volatilidad:** 100 %  
**Índice de evaporación (BuAc=1):** 1.1  
**pH:** no aplicable

## SECCIÓN 10 · ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** estable en condiciones normales de uso y temperatura.

**Condiciones a evitar:** mantener lejos del calor, las llamas y otras fuentes potenciales de ignición.

**Reactividad:** no se conocen reacciones peligrosas en el marco del uso normal.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** no ocurre polimerización.

**Materiales a evitar:** ácidos y oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** El alcohol bencílico se oxida lentamente a benzaldehído en la presencia del aire.

## SECCIÓN 11 • INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Acetato de octilo:

LD50 dérmico:	>5000 mg/kg, conejo
LD50 oral:	5140 mg/kg, rata
Irritación ocular:	ninguna, conejo
Irritación cutánea:	irritación cutánea severa, conejo
Sensibilización de la piel:	no causa sensibilización de la piel, humano
Toxicidad por dosis repetida:	oral, rata Vapor NOAEL: 25 mg/kg LOAEL: 50 mg/kg Método: no hay información disponible Efectos gastrointestinales, efectos hepáticos, la información proporcionada se basa en datos obtenidos de sustancias similares
Carcinogenicidad:	No se clasifica como carcinógeno en humanos Los ensayos en animales no mostraron ningún efecto carcinogénico La información proporcionada se basa en datos obtenidos de sustancias similares
Mutagenicidad:	Los ensayos en cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos Los ensayos con animales no mostraron efectos mutagénicos. La información proporcionada se basa en datos obtenidos de sustancias similares.
Teratogenicidad:	Los ensayos en animales mostraron efectos en el desarrollo embriofetal a niveles equivalentes o superiores a los que causan toxicidad materna.

Alcohol bencílico:

ALC por inhalación 4 h	>1105 mg/l, rata
Concentración letal aprox.	Irritación de vías respiratorias
LD50 dérmico	2000 mg/kg, conejo
LD50 oral	1230 mg/kg, rata
LD50 oral	1040 mg/kg, conejo
	Dificultades para respirar

Irritación cutánea	Irritación cutánea leve o inexistente, conejo
Irritación ocular	Irritación en los ojos, conejo Irritación ocular moderada
Sensibiliz. de la piel	Positiva en prueba en zona limitada, humano
Toxici. dosis repetida	oral, rata No se encontraron efectos significativos
Carcinogenicidad	No se clasifica como carcinógeno en humanos Los ensayos en animales no mostraron efecto carcinogénico
Mutagenicidad	Los ensayos con animales no mostraron efectos mutagénicos La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daño genético en animales No causó daños genéticos en cultivos de células bacterianas Se observó daño genético en cultivos de células de mamíferos en algunos ensayos de laboratorio, pero no en otros
Toxicidad reproductiva	No es tóxico para la reproducción Los ensayos con animales no demostraron toxicidad reproductiva
Teratogenicidad:	Los ensayos en animales mostraron efectos en el desarrollo embriofetal a niveles equivalentes o superiores a los que causan toxicidad materna

Nafta pesada hidrotratada:

LC50 por inhalación a 4 h	>5.61 mg/l, rata
LD50 dérmico	>2000 mg/kg, conejo
LD50 oral	5000 mg/kg, rata
Irritación cutánea	Irritación cutánea severa, conejo
Irritación ocular	No se observó irritación ocular, conejo
Sensibilización de la piel	No causa sensibilización de la piel, conejillo de Indias
Toxicidad por dosis repetida	Inhalación, rata Vapor NOAEL: > 20 mg/l Método: Pauta de ensayo OECD 413 No se detectaron efectos de importancia toxicológica
Carcinogenicidad	No se clasifica como carcinógeno en humanos La evidencia general indicó que la sustancia no es carcinogénica
Mutagenicidad	Los ensayos con animales no mostraron efectos mutagénicos No causó daño genético en cultivo de células bacterianas

	No causó daños genéticos en cultivos de células de mamíferos
Toxicidad reproductiva	No es tóxico para la reproducción Los ensayos con animales no demostraron toxicidad reproductiva
Teratogenicidad	Los ensayos con animales no mostraron toxicidad para el desarrollo
Carcinogenicidad	La clasificación de carcinogenicidad para este producto o sus ingredientes se ha determinado de acuerdo con HazCom 2012, Apéndice A.6. Las clasificaciones pueden ser diferentes a las enumeradas en el Informe sobre Carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP) (edición más reciente) o los que se clasifican como carcinógeno potencial en las Monografías de la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) (edición más reciente).

Ninguno de los componentes presentes en este material a concentraciones iguales o superiores al 0.1 % figuran en las listas de carcinógenos de IARC, NTP u OSHA.

## SECCIÓN 12 · INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad acuática

Acetato de octilo: La toxicidad acuática es poco probable debido a la baja solubilidad

Alcohol bencílico: LC50 a 96 h: *Oryzias latipes* >100 mg/l  
 LC50 a 96 h: *Pimephales promelas* 460 mg/l  
 EC50 a 72 h: *Pseudokirchneriella subcapitata* 700 mg/l  
 EC50 a 96 h: *Scendesmus quadricauda* > 360 mg/l  
 EC50 a h: *Daphnia* 230 mg/l  
 14 d: NOEC *Oryzias latipes* 5.1 mg/l  
 21 d: NOEC *Daphnia magna* 51 mg/l

### Nafta pesada hidrotratada:

LC50 a 96 h: *Pimephales promelas* 8.2 mg/l (calculado)  
 ErC50 a 72 h: *Selenastrum capricornutum* 3.1 mg/l Pauta de ensayo de OECD 2  
 NOEC a 72 h: *Selenastrum capricornutum* 0.5 mg/l Pauta de ensayo de OECD 2  
 EC50 a 48 h: *Daphnia magna* 4.5 mg/l Pauta de ensayo de OECD 202  
 21 d: NOEC con pez (especie no especificada) 2.6 mg/l Pauta de ensayo de OECD  
 21 d: NOEC con *Daphnia magna* 2.6 mg/l Pauta de ensayo de OECD 2

### Resultados ambientales

Acetato de octilo:

Biodegradabilidad: Se biodegrada rápidamente Pauta de ensayo de OECD 301  
Se biodegrada rápidamente

Alcohol bencílico:

Biodegradabilidad: Se biodegrada rápidamente

### SECCIÓN 13 · CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Métodos de eliminación de desechos: si no es posible reciclar, eliminar respetando las regulaciones locales.

Nunca se deben verter los productos no utilizados por las cañerías de drenaje.

Métodos de eliminación de desechos: los contenedores contaminados/no limpios deben tratarse/manipularse como desechos de producto.

Desechar el contenedor de forma apropiada.

Consultar las regulaciones locales, estatales y federales correspondientes, así como las pautas de la industria.

Empaque contaminado: no hay datos aplicables disponibles

Los generadores de desechos químicos deben determinar si un químico desechado se clasifica como un desecho peligroso. Las pautas de determinación de clasificación de US EPA se enumeran en 40 CFR Partes 261.3.

Asimismo, los generadores de desechos deben consultar las regulaciones de desechos peligrosos estatales y locales para garantizar una clasificación completa y precisa.

### SECCIÓN 14 · TRANSPORTE

**No se clasifica como peligroso en el marco de las regulaciones de transporte.**

### SECCIÓN 15 · INFORMACIÓN REGULATORIA

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):** Todos los componentes de este producto se enumeran en la lista de inventario de la TSCA.

**Categorías de riesgo de SARA Sección 313 (40 CFR 372):** este material no contiene componentes químicos con números de CAS conocidos que superen el los niveles de umbral (De Minimis) que deban informarse según lo establecido por SARA Título III, Sección 313.

## Ley de Derecho a la Información de PA

**Químicos regulados:** Sustancias que figuran en la Ley de Sustancias Peligrosas de Pensilvania presentes a una concentración del 1 % o más (0.01 % para las sustancias peligrosas especiales): alcohol alifático, ésteres alifáticos  
Este producto contiene ingredientes patentados.

**Propuesta 65 de California:** Este producto no contiene ningún químico que, a saber del estado de California, cause cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

## SECCIÓN 16 · OTRA INFORMACIÓN

**Fecha de revisión de MSDS:** Octubre de 2015

**Calificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):** *Esta información se presenta únicamente para uso de las personas capacitadas en el sistema de la NFPA.*

**Salud:** 2

**Inflamabilidad:** 2

**Reactividad:** 0

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se considera precisa en el momento de su publicación. No es necesariamente completa o totalmente adecuada en todas las circunstancias. Las sugerencias no deben confundirse con las leyes, regulaciones, reglas o requisitos de seguros aplicables, ni deben seguirse en violación de éstos. No se ofrece ninguna garantía, explícita o implícita, de comerciabilidad, adecuación, exactitud de los datos o los resultados que se obtendrán al utilizarlos. El proveedor no asume responsabilidad alguna por lesiones o daños que surjan como resultado del uso inadecuado de este producto.