

HPS Technologies Global

2185 Hwy 292 - Inman, SC 29349
Oficina: (864) 472-6604

Ficha de datos de seguridad

Identidad del material: aditivo HPS-FW, parte 2
Versión 1.0 (03/2017)

SECCIÓN 1 • IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Fabricante:

HPS Technologies
5448 Kingsbridge Rd.
Winston-Salem, NC 27103

Teléfono para urgencias: (800) 424-9300

Teléfono para información: (336) 293-8667

Sinónimos: HPS-FW, parte 2

SECCIÓN 2 • IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia química de acuerdo con el párrafo (d) del Título 29 del Código de Regulaciones Federales (*Code of Federal Regulations, CFR*) 1910.1200:

Clase de peligro	Categoría de peligro	Vía de exposición
Líquido inflamable	Categoría 4	---
Toxicidad aguda	Categoría 4	Oral
Toxicidad aguda	Categoría 4	Inhalación
Irritación cutánea	Categoría 2	---
Irritación ocular	Categoría 2A	---
Toxicidad en órganos diana específicos	Irritación de las vías respiratorias	---
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1	---

Elementos de la etiqueta según el SGA, incluidos los enunciados de precaución

Contiene 1-hexanol, 2-etil- (104-76-7)

Pictogramas

Palabra de señal: Advertencia

Enunciados de peligro: Líquido combustible; puede ser mortal si se traga e ingresa en las vías respiratorias; provoca irritación cutánea; provoca irritación ocular grave; puede ocasionar irritación de las vías respiratorias; tóxico para la vida acuática.

Enunciados de precaución: Mantener alejado de las llamas y las superficies calientes; no fumar. Evitar aspirar el polvo/humo/gas/neblina/vapores/pulverizaciones. Lavarse bien la piel después de manipular el producto. No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto. Emplear únicamente al aire libre o en áreas bien ventiladas. Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial. Evitar la liberación al medio ambiente.

Respuesta: En caso de incendio, usar agua/pulverizador de agua/chorro de agua/espuma y dióxidos de carbono/espuma resistente al alcohol/polvo químico para extinguir el fuego. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de tener colocadas lentes de contacto, quitarlas si se puede hacer con facilidad. Continuar enjuagando. Si la irritación ocular persiste: obtener atención/asesoramiento médico. EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco y dejarla descansar en una posición cómoda para la respiración. Llamar a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico si no se siente bien. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón. Tratamiento específico (ver las instrucciones de primeros auxilios complementarios que figuran en esta etiqueta). Si se produce irritación cutánea: obtener atención/asesoramiento médico. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

Conservación: Conservar en un lugar con buena ventilación. Mantener el envase bien cerrado. Guardar bajo llave.

Eliminación: Desechar el contenido/envase de acuerdo con las normas locales.

Calificación de peligro según el HMIS III: salud-2, inflamabilidad-2, peligro físico-0.

Calificación de peligro según la NFPA: salud-2, inflamabilidad-2, inestabilidad-0.

SECCIÓN 3 • COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	N.º de CAS	% del peso
1-hexanol, 2-etyl-	104-76-7	100

SECCIÓN 4 • MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: En caso de inhalar, trasladarse a un lugar con aire fresco y buscar atención médica. Si se presenta dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Obtener atención médica.

Ojos: Enjuagar bien los ojos con agua durante al menos 15 minutos forzando la apertura de los párpados. Si se puede hacer con facilidad, retirar las lentes de contacto. Buscar atención médica si los síntomas persisten.

Piel: En caso de contacto, enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos

15 minutos, y quitarse la ropa y los zapatos contaminados. Obtener atención médica si se presentan síntomas. Destruir o limpiar profundamente el calzado contaminado. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Ingestión: En caso de ingestión, NO inducir el vómito. En caso de vómitos involuntarios, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Enjuagar bien la boca. Obtener atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como diferidos: No se dispone de información.

Indicación de que se requiere atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: Tratamiento: no se dispone de información.

SECCIÓN 5 • PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Pulverizador de agua, dióxido de carbono (CO2), espuma resistente al alcohol, productos químicos secos, espuma. Usar un pulverizador de agua para enfriar los envases no abiertos.

Peligros especiales relacionados con la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la combustión: óxidos de carbono.

Procedimientos especiales contra incendios: Usar un respirador autónomo y ropa protectora.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Clasificado como combustible. Los vapores son más densos que el aire y pueden propagarse por el suelo.

SECCIÓN 6 • MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL Y FORMAS DE ELIMINACIÓN

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia: Consultar las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8.

Métodos y materiales para la contención y la limpieza: Eliminar todas las fuentes de ignición. Absorber el derrame con vermiculita u otro material inerte, y colocarlo en un envase para residuos químicos. Limpiar profundamente la superficie para eliminar la contaminación residual. Evitar que el líquido se escurra hacia los drenajes, las alcantarillas o los torrentes de agua.

Precauciones ambientales: No se dispone de información.

SECCIÓN 7 • MANIPULACIÓN Y CONSERVACIÓN

Precauciones para una manipulación sin riesgos

Precauciones personales: No inhalar la neblina o los vapores que tengan concentraciones mayores que los

Límites de exposición. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener el envase bien cerrado. Usar el producto únicamente con ventilación adecuada. Lavarse bien después de manipular el producto. No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto.

Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejado del calor y las fuentes de ignición. No fumar. Usar el producto únicamente con ventilación adecuada. Evita el contacto con materiales oxidantes.

Condiciones para una conservación sin riesgos, incluidas las incompatibilidades: Mantener el envase bien cerrado. Mantener alejado de las sustancias incompatibles (ver la sección sobre incompatibilidades).

SECCIÓN 8 • CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición ocupacional

Nombre químico	Listado normativo	Tipo de valor	Valor
1-hexanol, 2-etil-	ACGIH	promedio ponderado en el tiempo	50 ppm
		<i>Piel:</i> posible contribución significativa a la exposición general por vía cutánea	
1-hexanol, 2-etil-	NIOSH	promedio ponderado en el tiempo	50 ppm, 270 mg/m ³

Controles de ingeniería adecuados: Usar recintos cerrados para procesos, ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites de exposición recomendados. Deben aplicarse controles suficientes para que no se excedan los límites de exposición ocupacional correspondientes.

Medidas de protección individual, como equipos protectores personales

Protección ocular: Usar anteojos de seguridad, gafas o máscara facial adecuados para protección química, como los descritos en las normas de la OSHA sobre protección ocular y facial, dispuestas en 29 CFR 1910.133.

Protección de las manos: Usar guantes impermeables y ropa protectora que sean adecuados para afrontar el riesgo de exposición.

Respiradores: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de partículas aerotransportadas por debajo de los límites de exposición recomendados, debe utilizarse un respirador aprobado. Si se emplean respiradores, debe implementarse un programa para asegurar el cumplimiento de las leyes y normas federales, estatales, comunitarias, provinciales o locales.

SECCIÓN 9 • PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Incoloro

Estado físico: Líquido

Gravedad específica: 0,8

pH: No disponible

Presión de vapor (a 20,0 °C [86,0 °F]): 0,16 mbar (0,1 mm Hg)
Densidad de vapor: 4,5
Punto de ebullición: 184 °C (363,2 °F)
Punto de inflamación: 73,33 °C (164 °F) (copa cerrada Tagliabue)
Solubilidad en agua: Insignificante
Autoignición: 231,0 °C (447,8 °F)
Velocidad de evaporación: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas): No disponible
Límite superior de explosividad: No disponible
Límite inferior de explosividad: No disponible
Viscosidad: No disponible
Propiedades oxidativas: No disponible

SECCIÓN 10 • ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones de uso normales y temperatura, 282 °C con analizador HPDTA.
Condiciones a evitar: No hay datos disponibles.
Materiales a evitar: No hay datos disponibles.
Reactividad: No hay datos disponibles.
Posibilidad de reacciones peligrosas: No se produce polimerización peligrosa.
Materiales incompatibles: Sustancias oxidantes, ácidas y alcalinas fuertes; aluminio; plomo.
Productos de descomposición peligrosos: Ninguno en condiciones de uso normales.

SECCIÓN 11 • INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos de la exposición

Piel: Provoca irritación cutánea.
Ojos: Provoca irritación ocular.
Inhalación: Perjudicial si se inhala. Provoca irritación de las vías respiratorias.
Ingestión: Perjudicial si se ingiere. Puede ser perjudicial si se ingiere e ingresa en las vías respiratorias.

Datos sobre toxicidad aguda:

DL50 oral (ratones): 3200-6400 mg/kg

- DL50 oral (ratas): 1600-6400 mg/kg
- CL50 de inhalación según el SGA (vapor): 0,89 mg/l / 4 h (no se observó mortalidad con esta dosis)
- CL50 de inhalación según el SGA (polvo y neblina): 4,3-5,3 mg/l / 4 h (aerosol)
- DL50 dérmica (ratas): >3000 mg/kg (dosis más alta evaluada: sin indicios de absorción con este nivel de dosis)

- DL50 dérmica (conejos): 1980 mg/kg
- Sensibilización cutánea (seres humanos): ninguna
- Irritación cutánea: irritante
- Irritación ocular: irrita los ojos

Definiciones para las secciones siguientes: LOEL = nivel más bajo con efecto observado (*lowest observed effect level*); LOAEL = nivel más bajo con efecto adverso observado (*lowest observed adverse effect level*); NOAEL = nivel sin efecto adverso observado (*no observed adverse effect level*); NOEL = nivel sin efecto observado (*no observed effect level*).

Toxicidad por dosis repetidas:

- Inhalación (90 días, ratas machos y hembras): NOAEL; >120 ppm
- Oral (90 días, ratas machos y hembras): NOAEL; 125 mg/kg/día
- Oral (90 días, ratas machos y hembras): nivel más bajo con efecto observable; 250 mg/kg/día

Datos sobre la toxicidad en el desarrollo:

- Oral (ratas hembras): NOEL para la toxicidad materna; 130 mg/kg/día
- Oral (ratas hembras): NOAEL para la toxicidad en el desarrollo; 650 mg/kg/día
- Oral (ratas hembras): LOAEL para la toxicidad en el desarrollo; 1300 mg/kg/día
- Dérmica (ratas hembras): NOAEL para la toxicidad en el desarrollo; >2520 mg/kg/día
- Dérmica (ratas hembras): NOAEL materna; 252 mg/kg/día

Carcinogenicidad:

- Estudio oral (ratas machos y hembras, 24 meses): NOEL; 500 mg/kg/día
- Estudio oral (ratones machos y hembras, 18 meses): NOEL; 750 mg/kg/día

Carcinogenicidad

Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (*American Conference of Governmental Industrial Hygienists*, ACGIH):

Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (*International Agency for Research on Cancer*, IARC):

Programa nacional de toxicología (*National Toxicology Program*, NTP) de los EE. UU.:

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (*Occupational Safety and Health Administration*, OSHA) de los EE. UU.:

Proposición 65 de California:

Ninguno de los componentes de este producto presente en niveles superiores o equivalentes al 0,1 % está identificado como carcinógeno o posible carcinógeno según la ACGIH.

Ninguno de los componentes de este producto presente en niveles superiores o equivalentes al 0,1 % está identificado como carcinógeno probable, posible o confirmado para los seres humanos según la IARC.

Ninguno de los componentes de este producto presente en niveles superiores o equivalentes al 0,1 % está identificado como a carcinógeno conocido o previsto según el NTP.

Ninguno de los componentes de este producto presente en niveles superiores o equivalentes al 0,1 % está identificado como carcinógeno o posible carcinógeno según la OSHA.

Este producto no contiene sustancias químicas que el estado de

California reconozca como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros efectos perjudiciales en la reproducción.

SECCIÓN 12 • INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Se emplearon los datos de este material para calcular su impacto ambiental.

Toxicidad potencial:

Toxicidad para los peces (CL50): *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco iris): 32-37 mg/l
(tiempo de exposición: 96 h)

Toxicidad para los peces (CL50): *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco iris): >7,5 mg/l
(tiempo de exposición: 96 h)

Toxicidad para los peces (CL50): *Pimephales promelas* (piscardo): 27-29,5 mg/l
(tiempo de exposición: 96 h)

Toxicidad para los peces (CL50): *Pimephales promelas* (piscardo): 29,7 mg/l
(tiempo de exposición: 96 h)

Toxicidad para los peces (CL50): *Lepomis macrochirus* (mojarra oreja azul): 10,0-33,0 mg/l
(tiempo de exposición: 96 h)

Toxicidad para pulgas acuáticas (CE50): *Daphnia*: >100 mg/l

Toxicidad para algas (CE50): *Desmodesmus subspicatus*: 11,5 mg/l
(tiempo de exposición: 72 h)

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: Coeficiente de reparto: Pow log de n-octanol/agua = 3,1.

Movilidad en el suelo: No se dispone de información.

SECCIÓN 13 • CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La emisión, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a leyes federales, estatales, comunitarias, provinciales o locales. Dado que los envases vacíos conservan residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase.

SECCIÓN 14 • INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La información que figura a continuación se proporciona para facilitar la documentación. Representa la clasificación de mercancías peligrosas antes de aplicar cualquier excepción normativa (p. ej., “cantidad limitada”) y, por lo tanto, tal vez no represente la clasificación final.

IATA: No regulado

IMDG: No regulado

DOT de los EE. UU.: Número de la ONU: NA 1993
Designación oficial de transporte: Líquido combustible, sin especificar (1-hexanol, 2-etil-)
Clase: CBL (conocimiento de embarque)
Grupo de embalaje: III

SECCIÓN 15 • INFORMACIÓN NORMATIVA

Estado de notificación:

Listado normativo	Estado de notificación
TSCA	Todos incluidos
DSL	Todos incluidos
NDSL	Ninguno incluido
EINECS	Todos incluidos
ELINCS	Ninguno incluido
NLP	Ninguno incluido
AICS	Todos incluidos
IECS	Todos incluidos
ENCS	Todos incluidos
ECI	Todos incluidos
NZIoC	Todos incluidos
PICCS	Todos incluidos

“No todos incluidos” significa que uno o más componentes no figuran en el inventario público o están sujetos a requisitos de exención.

Otras normas

EE. UU. – CERCLA/SARA (40 CFR § 302.4 Designación de sustancias peligrosas):

Ninguno de los componentes de este producto está sujeto a los requisitos de notificación dispuestos en la Sección 302 de SARA (40 CFR 302.4).

EE. UU. – CERCLA/SARA, Sección 302 (40 CFR § 355, Apéndices A y B: Lista de sustancias extremadamente peligrosas y sus umbrales de cantidades planificadas):

Ninguno de los componentes de este producto está sujeto a los requisitos de notificación dispuestos en la Sección 302 de SARA (40 CFR 302.4).

EE. UU. – CERCLA/SARA, Sección 313 (40 CFR § 372.65 Notificación de liberación de sustancias químicas tóxicas):

Ninguno de los componentes de este producto está sujeto a los requisitos de notificación dispuestos en la Sección 313 de SARA (40 CFR 372.65).

EE. UU. – California – 8 CCR, Sección 339 – Lista de sustancias peligrosas del director:

1-hexanol, 2-etil-

- EE. UU. – California – 8 CCR, Sección 5200-5220 – Carcinógenos regulados específicamente:
Ninguno de los componentes figura en la lista de carcinógenos regulados específicamente de California.
- EE. UU. – California – 8 CCR, Sección 5203 carcinógenos:
Ninguno de los componentes figura en la lista de carcinógenos de la Sección 5209 de California.
- EE. UU. – California – 8 CCR, Sección 5209 carcinógenos: Ninguno de los componentes figura en la lista de carcinógenos de la Sección 5209 de California.
- EE. UU. – Massachusetts – Capítulo 111F (MGL c111F) de la Ley General – Divulgación de sustancias peligrosas por parte de los empleadores (conocida como la ley del “derecho a saber”):
1-hexanol, 2-etil-
- EE. UU. – Minnesota – Ley del Derecho a Saber de los Empleados (5206.0400, Subparte 5, Lista de sustancias peligrosas):
1-hexanol, 2-etil-
- EE. UU. – Nueva Jersey – Ley del Derecho a Saber del Trabajador y la Comunidad (N.J.S.A. 34:5A-1):
1-hexanol, 2-etil-
- EE. UU. – Pensilvania – Parte XIII. Ley del Derecho a Saber del Trabajador y la Comunidad (Capítulo 323, Lista de sustancias peligrosas, Apéndice A):
1-hexanol, 2-etil-

SECCIÓN 16 • INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de revisión de la FDSM: marzo de 2017

AVISO: La información incluida en esta ficha de datos de seguridad (FDS) se considera precisa hasta la fecha de su publicación. No necesariamente incluye datos completamente correctos o la totalidad de los datos en cada circunstancia. Las sugerencias no deben confundirse con leyes, normas, reglamentaciones o requisitos de pólizas de seguros aplicables, ni deben seguirse si los infringen. No se ofrece ninguna garantía, expresa ni implícita, sobre la comerciabilidad, la aptitud, la exactitud de los datos o los resultados que se obtendrán al utilizarlos. El proveedor no asume ninguna responsabilidad en caso de lesiones o daños ocasionados por el uso inadecuado de este producto.