

**HEC Liquid Polymer**

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1****Información del Producto**

Nombre del producto : HEC Liquid Polymer
Material : 1114125, 1101269, 1016918

No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
C12-C14 Isoalkanes	68551-19-9 271-369-5	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491311-45-0000
C12-C14 Isoalkanes	68551-19-9 271-369-5	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119491311-45-0001
D/F FLUID 17	64742-47-8	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119456620-43-0010
Isoprene	78-79-5 201-143-3 601-014-00-5	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119457891-29-0009
Styrene	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119457861-32-0005
Oxirane	75-21-8 200-849-9 603-023-00-X	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119432402-53-0030

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

Relevant Identified Uses Supported : Aditivo para fluidos de perforación
Usos desaconsejados : Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.

1.3**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
Drilling Specialties Company LLC

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

9500 Lakeside Blvd.
The Woodlands, TX 77381

1.4**Teléfono de emergencia:****Salud:**

866.442.9628 (Norteamérica)
1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)
Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600
Argentina: +(54)-1159839431
EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)
Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)
Bulgaria: +359 2 9154 233
Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)
Chipre: 1401
República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212
Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)
Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)
Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)
Hungría: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)
Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)

Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Italia: CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO MILÁN – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE ROMA – Policlínico “Agostino Gemelli”, Servicio de Toxicología Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Hospital Infantil Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Policlínico “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO FOGGIA – Hospital Universitario di Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS FLORENCIA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO PAVIA – IRCCS Fundación Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BÉRGAMO – Hospital Papa Juan XXIII Tel. 800 883 300; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)
 Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Lituania: +370 (85) 2362052
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)
 Malta: +356 2395 2000
 Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)
 Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250
 Rumania: +40213183606
 Eslovaquia: +421 2 5477 4166
 Eslovenia: Número de teléfono: 112
 España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)
 Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Organización que preparó : Grupo de toxicología y seguridad del producto
 la FDS
 E-mail de contacto : SDS@CPChem.com
 Sitio web : www.CPChem.com

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1**

Clasificación de la sustancia o de la mezcla
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Peligro de aspiración, Categoría 1

H304:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

2.2

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencia : **Intervención:**
P301 + P310

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
NO provocar el vómito.

P331

Almacenamiento:

P405

Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 68551-19-9 alcanos, C12-14-iso-
- 64742-47-8

2.3**Otros peligros**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas**

Sinónimos : Drilling Mud Additive
Liquid HEC Polymer
HEC 25 Liquid Polymer

Fórmula molecular : Mixture

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs
D/F FLUID 17	64742-47-8	Asp. Tox. 1; H304	0 - 60	
C12-C14 Isoalkanes	68551-19-9 271-369-5	Asp. Tox. 1; H304	0 - 60	

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1****Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. El material puede producir una neumonía grave y potencialmente mortal si se lo ingiere o vomita.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

un médico.

En caso de contacto con la piel : Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. No provocar el vómito. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Notas para el médico**

Síntomas : Sin datos disponibles.

Riesgos : Sin datos disponibles.

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

Tratamiento : Sin datos disponibles.
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación : 93 °C (93 °C)
Método: Copa cerrada Tag

5.1**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

5.2**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.3**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

Protección contra incendios y explosiones : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Mantener apartado de las llamas abiertas, de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
HEC Liquid Polymer	
Versión 1.6	Fecha de revisión 2026-08-24
las superficies calientes y de los focos de ignición.	
SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental	
6.1	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Precauciones personales	: Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza
Métodos de limpieza	: Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
6.4	Referencia a otras secciones
Referencia a otras secciones	: Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.
SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento	
7.1	Precauciones para una manipulación segura
Manipulación	
Consejos para una manipulación segura	: Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenamiento	
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: No fumar. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Usos desaconsejados	: Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a
Número SDS:100000013691	6/20

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1****Parámetros de control****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****Chevron Phillips Chemical Company LP**

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
C12-C14 Isoalkanes	Fabricante	TWA	1.200 mg/m3	RCP,

SK

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Cellulose, 2-Hydroxyethyl Ether	SK OEL	NPEL priemerný	5 mg/m3	Tabuľka č. 6, Pre celkovú koncentráciu
Benzene, ethenyl-, polymer with 2-methyl-1,3-butadiene, hydrogenated	SK OEL	NPEL priemerný	5 mg/m3	Tabuľka č. 6, Pre celkovú koncentráciu

Tabuľka č. 6 pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
C12-C14 Isoalkanes	SI OEL	MV	300 mg/m3	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Kontroles parametri	Piezīme
Cellulose, 2-Hydroxyethyl Ether	LV OEL	AER 8 st	5 mg/m3	
Benzene, ethenyl-, polymer with 2-methyl-1,3-butadiene, hydrogenated	LV OEL	AER 8 st	5 mg/m3	

8.2**Controles de la exposición****Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición. Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

Protección personal

Protección respiratoria : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.

Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Equipo purificador de aire para vapores orgánicos, polvos y vahos. Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

	emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.
Protección de las manos	: La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Protección de los ojos	: Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
Protección de la piel y del cuerpo	: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado:. Ropa protectora retardante a la llama. Calzado de protección contra agentes químicos.
Medidas de higiene	: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Forma	: líquido
Estado físico	: líquido
Color	: Opaco
Olor	: Hidrocarburo
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles

Datos de Seguridad

Punto de inflamación	: 93 °C (93 °C) Método: Copa cerrada Tag
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Fórmula molecular	: Mixture
Peso molecular	: No corresponde
pH	: 7
Temperature de escurrimiento	: Sin datos disponibles

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 217 °C (217 °C)
Presión de vapor	: 0,70 MMHG a 37,8 °C (37,8 °C)
Densidad relativa	: 0,78 a 15,6 °C (15,6 °C)
Solubilidad en agua	: despreciable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 2,6 cSt a 38 °C (38 °C)
Densidad relativa del vapor	: 3
Tasa de evaporación	: 0,01

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1**

Reactividad	: Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.
--------------------	--

10.2

Estabilidad química	: Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.
----------------------------	--

10.3**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas	: Otros datos: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Reacciones peligrosas: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
------------------------------	---

10.4

Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas.
---------------------------------------	----------------------------

10.5

Materias que deben evitarse	: Sin datos disponibles.
------------------------------------	--------------------------

10.6

Otros datos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
--------------------	--

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda**

D/F FLUID 17 : DL50: > 15.000 mg/kg
Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

C12-C14 Isoalkanes DL50: > 5.000 mg/kg
Especies: Rata
Sexo: Machos y hembras
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda por inhalación

D/F FLUID 17 : CL50: > 4,9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

C12-C14 Isoalkanes CL50: > 4,9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 HR
Especies: Rata
Sexo: Machos y hembras
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas.
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad cutánea aguda

D/F FLUID 17 : DL50: > 5.000 mg/kg
Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

C12-C14 Isoalkanes DL50: > 2.000 - 2.500 mg/kg
Especies: Conejo
Sexo: Machos y hembras
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

Irritación de la piel

- D/F FLUID 17 : No irrita la piel
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- C12-C14 Isoalkanes : Puede irritar la piel. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Irritación ocular

- D/F FLUID 17 : No irrita los ojos
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- C12-C14 Isoalkanes : No irrita los ojos
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Sensibilización

- D/F FLUID 17 : No provoca sensibilización a la piel.
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- C12-C14 Isoalkanes : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad por dosis repetidas

- D/F FLUID 17 : Especies: Rata, machos y hembras
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 25, 150, 1000 mg/kg/d
NOEL: > 1.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Especies: Rata, machos y hembras
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 2600, 5200, 10400 mg/m3
Tiempo de exposición: 13 wk
Nombre de exposiciones: 6 h/d, 5 d/wk
NOEL: > 10400 mg/m3
Método: Directrices de ensayo 413 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- C12-C14 Isoalkanes : Especies: Rata, machos y hembras
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 100, 500, 1000 mg/kg/d
Tiempo de exposición: 13 wk
Nombre de exposiciones: daily
NOEL: > 1000 mg/kg/d
Método: Directrices de ensayo 408 del OECD
Sin efectos adversos esperados
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

Especies: Rata, machos y hembras
 Sexo: machos y hembras
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 2600, 5200, 10400 mg/m³
 Tiempo de exposición: 90 d
 Nombre de exposiciones: 6 h/d; 5d/wk
 NOEL: > 10400 mg/m³
 Método: Directrices de ensayo 413 del OECD
 Sin efectos adversos esperados
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Genotoxicidad in vitro

D/F FLUID 17

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
 Resultado: negativo
 Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
 Resultado: negativo
 Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
 Resultado: negativo
 Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

C12-C14 Isoalkanes

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 479 del OECD
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

D/F FLUID 17

: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos
 Especies: Ratón
 Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
 Resultado: negativo
 Observaciones: La información dada esta basada sobre los

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

datos obtenidos con sustancias similares.

Tipo de Prueba: Ensayo de letalidad dominante
Método: Directrices de ensayo 478 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

C12-C14 Isoalkanes

Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante
Especies: Rata
Evolución de aplicación: Inyección intraperitoneal
Dosis: 300, 900 ppm
Método: Directrices de ensayo 478 del OECD
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para la reproducción

D/F FLUID 17 : Sin efectos adversos esperados
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para el desarrollo

D/F FLUID 17 : Sin efectos adversos esperados
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

C12-C14 Isoalkanes

Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 400, 1200 ppm
Tiempo de exposición: 6h
Duración del ensayo: GD 6-15
NOAEL Teratogenicity: 1200 ppm
NOAEL Maternal: 1200 ppm
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 300, 900 ppm
Tiempo de exposición: 6h
Duración del ensayo: GD 6-15
NOAEL Teratogenicity: >= 900 ppm
NOAEL Maternal: >= 900 ppm
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad por aspiración

D/F FLUID 17 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
C12-C14 Isoalkanes : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Efectos CMR

C12-C14 Isoalkanes : Carcinogenicidad: Indeterminado
Mutagenicidad: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos., Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
 Teratogenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.
 Toxicidad para la reproducción: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

11.2**Información relativa a otros peligros****HEC Liquid Polymer****Otros datos**

Propiedades de alteración endocrina : Los disolventes pueden desengrasar la piel.
 : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1****Toxicidad****Toxicidad para los peces**

D/F FLUID 17 : LL50: > 88.444 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
 Ensayo estático La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

C12-C14 Isoalkanes LL50: > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
 Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

D/F FLUID 17 : EC50: > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

C12-C14 Isoalkanes EC50: > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

D/F FLUID 17 : EC50: > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)
 Inhibición del crecimiento Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

C12-C14 Isoalkanes EC50: > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
 Inhibición del crecimiento Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

D/F FLUID 17 : NOELR: > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR)

C12-C14 Isoalkanes Sin datos disponibles:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

D/F FLUID 17 : NOELR: 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Ensayo semiestático
 Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

12.2**Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

D/F FLUID 17 : aeróbico
 Resultado: Fácilmente biodegradable.
 68 %
 Duración del ensayo: 28 d
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

C12-C14 Isoalkanes : aeróbico
 Resultado: Fácilmente biodegradable.
 89,8 %
 Duración del ensayo: 28 d
 Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

12.3

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

D/F FLUID 17 : No se espera que este material sea bioacumulable.

C12-C14 Isoalkanes : El producto se puede acumular en organismos.

12.4**Movilidad en el suelo**

Movilidad

D/F FLUID 17 : Sin datos disponibles

C12-C14 Isoalkanes : inmóvil

12.5**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6**Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7**Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

12.8**Información ecológica complementaria****Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

D/F FLUID 17 : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

C12-C14 Isoalkanes : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

D/F FLUID 17 : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

C12-C14 Isoalkanes : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1****Métodos para el tratamiento de residuos**

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

Use el material para los fines previstos o recíclelo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

Producto	: No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.
Envases contaminados	: Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1 - 14.7****Información relativa al transporte**

Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

Las pruebas (ASTM D4206) han demostrado que el producto no mantiene la combustión.

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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 nacional**

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

Las micropartículas de polímeros sintéticos suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 del anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo

15.2

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves : ZEU_SEVES3 Puesto al día:
No aplicable

Estatuto de notificación

Europa EU REACH	:	Esta mezcla contiene sólo ingredientes que han sido registrados según la Regulación de la (CE) No. 1907/2006 (REACH).
Suiza CH INV	:	No de conformidad con el inventario
Estados Unidos (EE.UU.) TSCA	:	Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
Canadá DSL	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
Australia AU AIIC	:	En o de conformidad con el inventario
Nueva Zelanda NZIoC	:	En o de conformidad con el inventario
Nueva Zelanda NZIoC	:	En o de conformidad con el inventario
Japón ENCS	:	En o de conformidad con el inventario
Japón ISHL	:	En o de conformidad con el inventario

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

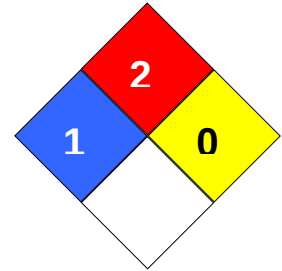
Fecha de revisión 2026-08-24

Corea KECI : Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH.

Filipinas PICCS : No de conformidad con el inventario
 China IECSC : En o de conformidad con el inventario
 Taiwán TW TCSI : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

NFPA Clasificación : Peligro para la salud: 1
 Peligro de Incendio: 2
 Peligro de Reactividad: 0



Fecha de revisión : 2026-08-24
Fecha de la última expedición : 2016-06-01

Fecha de impresión : 2026-08-26

Otros datos

Número de legado de SDS: : 297870

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad			
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas

HEC Liquid Polymer

Versión 1.6

Fecha de revisión 2026-08-24

			de Nueva Zelanda
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.