



Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1

Información del Producto

Nombre del producto : Liquid HE® 150 Polymer XPT

No. CENúmero de registro

| Nombre químico | CAS-No. EC-No. Index No. | Legal Entity Número de registro |
|---|---------------------------------------|--|
| Acrylamide | 79-06-1 201-173-7 616-003-00-0 | Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119463260-48-0011 |
| 2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid, Sodium Salt | 5165-97-9 225-948-4 | Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119495270-39-0016 |
| 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 |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics | | Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119456620-43-0010 |

1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Uso en operaciones de producción y perforación de pozos petroleros y de gas - Industrial

1.3

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
Drilling Specialties Company LLC
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

Airport Plaza (Stockholm Building)
Leonardo Da Vincilaan 19
1831 Diegem
Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
Technical Information: (832) 813-4862
Responsible Party: Product Safety Group
Email:sds@cpchem.com

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
EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 hours)
Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600
Argentina: +(54)-1159839431

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto
Responsable
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**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Etiquetado adicional:

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1 - 3.2****Sustancia or Mezcla**

Sinónimos : HE® 150 Liquid
Liquid Acid Gelling Agent

Fórmula molecular : Mixture

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

Componentes peligrosos

| Nombre químico | CAS-No. EC-No. Index No. | Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) | Concentración [wt%] |
|---|--------------------------------|--|------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics | | Asp. Tox. 1; H304 | 30 - 60 |

Para el texto íntegro 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 : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a 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 dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación : > 77 °C (> 77 °C)
Método: ASTM D 93

Temperatura de auto-inflamación : 225 °C (225 °C)

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 : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

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 llamas o cualquier otro material incandescente. Mantener apartado de las llamas abiertas, de 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 : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

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.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1****Precauciones para una manipulación segura
Manipulación**

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. 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 : No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente. Mantener apartado de las llamas abiertas, de

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

y explosión

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.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**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 : Usar un respirador de aire suministrado aprobado por NIOSH a menos que la ventilación u otros controles técnicos puedan mantener un contenido mínimo de oxígeno del 19.5% por volumen bajo presión atmosférica normal. Usar un respirador aprobado por NIOSH que provea protección al trabajar con este material si existe la posibilidad de una exposición a concentraciones nocivas de material aéreo, como: Equipo purificador de aire para vapores orgánicos, polvos y vahos. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe riesgo potencial de un escape incontrolado, no se conocen los niveles de exposición u otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire puedan no proporcionar la protección adecuada. HEPA Filtered Respirators.

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.

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

- 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 : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.

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

- Estado físico : Líquido
Color : Opaco
Olor : hidrocarburo leve

Datos de Seguridad

- Punto de inflamación : > 77 °C (> 77 °C)
Método: ASTM D 93
- Límites inferior de explosividad : 0,6 %(V)
Límite superior de explosividad : 5,1 %(V)
Propiedades comburentes : Non
- Temperatura de auto-inflamación : 225 °C (225 °C)
Fórmula molecular : Mixture
- Peso molecular : No corresponde
- pH : 7
- Punto /intervalo de ebullición : 208 °C (208 °C)
- Presión de vapor : < 1,00 MMHG
a 20 °C (20 °C)
- Densidad relativa : 0,96
- Densidad : 958,6 g/l
- Solubilidad en agua : dispersable
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

| | |
|-----------------------------|--|
| Viscosidad, dinámica | : 20.000 cP |
| Viscosidad, cinemática | : 71,821 mm ² /s a 40 °C (40 °C) |
| Densidad relativa del vapor | : 6,2 (Aire = 1.0) |
| Tasa de evaporación | : 0,1 |

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.

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

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : DL50: > 5.000 mg/kg
Especies: Rata

Toxicidad aguda por inhalación

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : CL50: > 5 mg/l
 Tiempo de exposición: 8 h
 Especies: Rata
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : DL50: > 5.000 mg/kg
 Especies: Conejo

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Toxicidad por aspiración : Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración.

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Otros datos : Sin datos disponibles.

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

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : LL0: 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : EL0: 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para las algas

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : EC50: 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad : Teniendo en cuenta las propiedades de varios componentes, se estima que el producto no es fácilmente biodegradable de acuerdo con la clasificación OCDE.

12.3**Potencial de bioacumulación**

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación

Hydrocarbons, C11-C14, n- : No se espera que este material sea bioacumulable.

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

alkanes, isoalkanes, cyclic,
<2% aromatics

12.4**Movilidad en el suelo**

Movilidad

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : Después de la liberación, se dispersa en el aire.

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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6**Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

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 reciclelo 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.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.

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

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

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 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 MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1**

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

Número SDS:100000014523

10/12

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

Legislación nacional

Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 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)

15.2**Evaluación de la seguridad química****Componentes** :

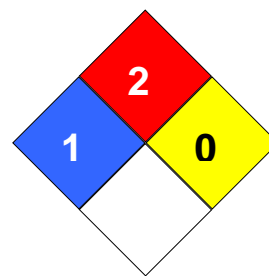
Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves : ZEU_SEVES3 Puesto al día:
No aplicable

Estatuto de notificación

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Europa 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 | : | Sustancia(s) no enumerada(s) en el inventario TSCA |
| Canadá DSL | : | Este producto contiene uno o varios componentes que no están en las listas canadienses DSL ni en la NDSL. |
| Australia AICS | : | No de conformidad con el inventario |
| Nueva Zelanda NZIoC | : | No de conformidad con el inventario |
| Japón ENCS | : | No de conformidad con el inventario |
| Corea KECI | : | No de conformidad con el inventario |
| Filipinas PICCS | : | No de conformidad con el inventario |
| China IECSC | : | No de conformidad con el inventario |
| Taiwán TCSI | : | No de conformidad con el inventario |

SECCIÓN 16. Otra información

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

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : CPC00467

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

Liquid HE® 150 Polymer XPT

Versión 1.8

Fecha de revisión 2020-02-06

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 % |
| AICS | Australia, Inventario de sustancias químicas | 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 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 % | | |

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