

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla	RP™ II Flow Improver
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
Fecha de publicación	21-Junio-2017
Número de la versión	08
Fecha de revisión	10-Julio-2020
Fecha de la sustitución por la nueva versión	10-Julio-2020

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

Usos identificados	Mejorador de flujo.
Usos desaconsejados	No se recomiendan otros usos a menos que se complete una evaluación, antes del inicio de ese uso, que demuestre que el uso será controlado.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Only Representative of a non-Community Manufacturer	Penman Consulting bvba
Dirección	Avenue des Arts 10 B-1210 Brussels Bélgica
Número de teléfono	+32(0)2 305 0698
E-Mail	pcbvba02@penmanconsulting.com
Fabricante	LiquidPower Specialty Products Inc.
Dirección	One BriarLake Plaza 2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 Houston, TX 77042
Número de teléfono	1.713.339.8703 o 1.800.897.2774
dirección electrónica	SDS@LiquidPower.com
Página web	www.LiquidPower.com
1.4. Teléfono de emergencia	+1 703.527.3887 (USA)
	+1 800.424.9300 (USA)
CHEMTREC España	900-868538
Centro Antiveneno	+34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) N° 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

##### Peligros para la salud

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2	H319 - Provoca irritación ocular grave.
--	-------------	---

##### Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático	Categoría 3	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	-------------	---

### Resumen de los peligros

Provoca irritación ocular grave. Peligroso para el medio ambiente si se desecha en vías acuíferas. La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos para la salud.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319

Provoca irritación ocular grave.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P264

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenamiento

No asignado.

Eliminación

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno conocido.

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
alcoholes, C7-9-iso-, ricos en C-8	35 - 45	68526-83-0 271-231-4	01-2119449923-30-0002	-	
<b>Clasificación:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412					
Octan-1-ol	2 - 10	111-87-5 203-917-6	01-2119486978-10-0012	-	
<b>Clasificación:</b> Eye Irrit. 2;H319					

Comentarios sobre los componentes

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso. Los componentes que no aparecen recogidos bien no son peligrosos o están por debajo de los límites notificables. El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales específicos y tome precauciones para protegerse.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación.

Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Qítense las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
<b>5.1. Medios de extinción</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Agua nebulizada. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Espuma resistente al alcohol. Polvo.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
<b>Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendio</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
<b>Para el personal de emergencia</b>	Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.
<b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.
<b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Use agua pulverizada para reducir los vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.  Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.  Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
<b>6.4. Referencia a otras secciones</b>	Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente.
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).
<b>7.3. Usos específicos finales</b>	Mejorador de flujo.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

<b>8.1. Parámetros de control</b>	
<b>Límites de exposición profesional</b>	No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.
<b>Valores límite biológicos</b>	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
<b>Métodos de seguimiento recomendados</b>	Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

## Niveles sin efecto derivado (DNEL)

### Populación en general

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
alcoholes, C7-9-iso-, ricos en C-8 (CAS 68526-83-0)			
Largo plazo, Sistémica, Oral	25 mg/kg pc/día		
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	250 mg/kg pc/día		
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	89,96 mg/m <sup>3</sup>		
Propano-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Largo plazo, local, inhalación	10 mg/m <sup>3</sup>	15	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	50 mg/m <sup>3</sup>	5	Toxicidad por dosis repetidas

### Trabajadores

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
alcoholes, C7-9-iso-, ricos en C-8 (CAS 68526-83-0)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	416,67 mg/kg pc/día		
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	293,86 mg/m <sup>3</sup>		
Propano-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Largo plazo, local, inhalación	10 mg/m <sup>3</sup>	9	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	168 mg/m <sup>3</sup>	3	Toxicidad por dosis repetidas

## Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
alcoholes, C7-9-iso-, ricos en C-8 (CAS 68526-83-0)			
Agua dulce	0,028 mg/l	10	
Agua marina	0,003 mg/l	100	
Planta de tratamiento de aguas residuales	5,1 mg/l	10	
Sedimento (agua de mar)	0,021 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	0,21 mg/kg		
Suelo	0,08 mg/kg		
Octan-1-ol (CAS 111-87-5)			
Agua dulce	0,2 mg/l	5	
Agua marina	0,02 mg/l	50	
Planta de tratamiento de aguas residuales	55,5 mg/l	100	
Sedimento (agua de mar)	0,21 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	2,1 mg/kg		
Suelo	1,6 mg/kg		
Propano-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Agua dulce	260 mg/l	50	
Agua marina	26 mg/l	500	
Planta de tratamiento de aguas residuales	20000 mg/l	1	
Sedimento (agua de mar)	57,2 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	572 mg/kg		
Suelo	50 mg/kg		

## 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proporcionar fácil acceso a una fuente de agua y a estaciones de lavado de ojos.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

<b>Información general</b>	El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas). En caso de trabajo con riesgo de salpicaduras, utilice careta. La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.
<b>Protección de la piel</b>	
<b>- Protección de las manos</b>	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Se recomienda el uso de guantes de nitrilo, goma de butilo o Viton (fluoroelastómeros).

<b>- Otros</b>	Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos).
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de vapores, utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro de gas (tipo A2).
<b>Peligros térmicos</b>	No aplicable.
<b>Medidas de higiene</b>	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	Dulce, acre.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No es aplicable.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	< -40 °C (< -40 °F)
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	185 °C (365 °F)
<b>Punto de inflamación</b>	83,0 °C (181,4 °F)
<b>Tasa de evaporación</b>	Menor que el agua.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.

#### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

<b>Límite de inflamabilidad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de inflamabilidad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	1 mmHg (37,8°C)
<b>Densidad de vapor</b>	< 1 (Aire = 1)
<b>Densidad relativa</b>	0,87 - 0,89 (15,6°C)
<b>Solubilidad(es)</b>	Despreciable en agua.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	175 cP 511s-1 (no newtoniano) (25 °C)
<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No es oxidante.

**9.2. Otros datos** No se dispone de información adicional pertinente.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Información general</b>	La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.
<b>Información sobre posibles vías de exposición</b>	
<b>Inhalación.</b>	No es de esperar que se produzcan efectos adversos por inhalación.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Puede causar molestias si se ingiere.
<b>Síntomas</b>	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** No se espera que tenga toxicidad aguda.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Octan-1-ol (CAS 111-87-5)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Conejillo de indias	> 500 mg/kg
	Conejo	> 5 g/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5 g/kg
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
<b>Corrosividad</b>		
RP™ II Flow Improver	OECD 404 Resultado: Irritante muy leve Especies: Conejo	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).	
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	No hay información disponible sobre la mezcla. No obstante, ninguno de los componentes están clasificados con respecto a este peligro (o están presentes en niveles inferiores al umbral de concentración para su clasificación).	
<b>Peligro por aspiración</b>	No constituye ningún peligro por aspiración.	
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	El producto es una mezcla.	
<b>Información adicional</b>	Ninguno conocido.	

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
alcoholes, C7-9-iso-, ricos en C-8 (CAS 68526-83-0)			
<b>Acuático (a)</b>			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50r	Pseudokirchneriella subcapitata	23 mg/l, 72 h
Crustáceos	CL50	Dafnia magna	31,8 mg/l, 48 h
Pez	CL50	Pimephales promelas	14 mg/l, 96 h
<i>Crónico</i>			
Crustáceos	CE10	Ceriodaphnia dubia	0,28 mg/l, 6 día
Pez	CE10	Pimephales promelas	> 0,28 mg/l, 33 día
Octan-1-ol (CAS 111-87-5)			
<b>Acuático (a)</b>			
<i>Agudo</i>			
Pez	CL50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	12,3 - 13,4 mg/l, 96 horas
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No se espera que el producto sea bioacumulable.		
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>			
Octan-1-ol (CAS 111-87-5)			3
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.		
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	Se espera que tenga una baja movilidad en el suelo y los sedimentos, siendo el proceso físico predominante la adsorción.		
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006.		
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.		

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de productos</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
<b>Código europeo de residuos</b>	16 03 05* Este código se ha asignado con base en los usos más comunes de este material y puede no reflejar los contaminantes derivados de las condiciones reales de uso. Los generadores y productores de residuos tienen la responsabilidad de evaluar el proceso real usado en la generación de los residuos y sus contaminantes con el fin de asignar el código correcto de eliminación de los residuos.  A este material, si se desecha tal como se produce, se le deben asignar las siguientes propiedades de residuo peligroso: HP 4, HP 14.
<b>Métodos de eliminación/información</b>	El material de residuo de este producto no debe exponerse a sumideros o flujos de residuos que contengan hidrocarburos, con independencia de la concentración de estos. Se formarían sustancias gelificadas que podrían atascar los tubos. Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
<b>Precauciones especiales</b>	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### RID

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

## ADN

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

## IATA

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

## IMDG

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

### Normativa de la UE

**Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) n° 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) N° 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

### Autorizaciones

**Reglamento (CE) N° 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores**

No listado.

### Restricciones de uso

**Reglamento (CE) N° 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

### Otras normas de la UE

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

### Otras reglamentaciones

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006, con las enmiendas correspondientes. Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo.

### Normativa nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos.



## 15.2. Evaluación de la seguridad química

La información de uso seguro de la mezcla, adjunta a la ficha de datos de seguridad, se deriva de la aplicación de la metodología LCID y la integración de los consejos de uso seguro a partir de los escenarios de exposición de los componentes principales identificados.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Lista de abreviaturas

CE50: Mediana de la concentración efectiva.  
C50Er: CE50 en términos de reducción de la tasa de crecimiento.  
CL50: Mediana de la concentración letal.  
DL50: Mediana de la dosis letal.  
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.  
mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.

### Referencias

EPA: AQUIRE base de datos  
Guía práctica de REACH sobre información de uso seguro de las mezclas conforme a REACH, versión 6.1.1 del 31 de agosto de 2018; La metodología de identificación del componente principal (LCID). European Chemical Industry Council (Cefic) y Verband der Chemischen Industrie e.V. (VCI).

### Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

### Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
7, 8, 13, 15, 16.

### Esta ficha de datos de seguridad contiene revisiones en la(s) siguiente(s) seccion(es) :

### Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

### Cláusula de exención de responsabilidad

LiquidPower Specialty Products Inc. no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.

## Anexo de la ficha de datos de seguridad ampliada (SDS ampliada)

### Índice de contenidos

1. Informaciones para el uso seguro de la mezcla: (SU2a, ERC4)

11

# Informaciones para el uso seguro de la mezcla

## Descripción general del proceso cubierto

Uso en operaciones de oleoductos en tierra

### Lista de descriptores de uso

#### Sector(es) de uso

SU2a: Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto)

#### Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)

ERC4: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos)

#### Lista de nombres de escenarios contribuyentes y categorías PROC correspondientes

PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes  
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas

## Condiciones operativas

#### Duración máxima

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

#### Tasa de cambios de aire

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).

#### Otros

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral. Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

## Medidas de gestión de riesgo

#### Condiciones y medidas relativas a equipos de protección personal (EPP), evaluación de la higiene y la salud y el medio ambiente

Gafas. Guantes. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.



#### Medidas de protección medioambiental

Evitar que el producto sin diluir llegue a las aguas superficiales. Planta de tratamiento de aguas residuales. Para la eliminación de residuos y desperdicios de productos, consultar la sección 13 de la FDS.

## Cláusula de exención de responsabilidad

De acuerdo con la legislación sobre higiene en el trabajo, el empleador de los trabajadores que utilizan productos evaluados como seguros conforme a las condiciones de la información de uso seguro sigue siendo responsable de comunicar la información de uso relevante a los empleados. Cuando se elaboren instrucciones para los empleados en el entorno laboral, siempre debe tenerse en cuenta la información de uso seguro de la mezcla en combinación con la FDS y la etiqueta del producto.