

## 1. Identificación del producto y del proveedor

**Identificador del producto** RP™ II Flow Improver

**Otros medios de identificación** Ninguno.

### Uso recomendado y posibles restricciones del producto químico

**Uso recomendado** Mejorador de flujo.

**Restricciones de uso** No se recomiendan otros usos a menos que se realice una evaluación, antes de iniciar ese uso que demuestre que ese uso será controlado.

### Información del fabricante/importador/proveedor/distribuidor

**Fabricante** LiquidPower Specialty Products Inc.

**Dirección** 2103 CityWest Blvd.

Suite 1400

Houston, TX 77042

**Teléfono** 1.713.339.8703 o 1.800.897.2774

**Correo electrónico** SDS@LiquidPower.com

**Sitio WEB** www.LiquidPower.com

**Teléfono en caso de emergencia** +1 703.527.3887 (EE.UU.)

+1 800.424.9300 (EE.UU.)

**CHEMTREC Argentina** +(54)-1159839431

## 2. Identificación de peligros

<b>Peligros físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 4
<b>Peligros para la salud</b>	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligroso para el ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 3
	Peligroso para el ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 3

### Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia** Atención

**Indicación de peligro** Líquidos combustibles. Provoca irritación ocular grave. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejo de prudencia

**Prevención** Mantener alejado de llamas y superficies calientes. No fumar. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes de protección/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Respuesta** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. En caso de incendio: Use espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua para extinguir el incendio.

**Almacenamiento** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**Eliminación** Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con los requisitos reglamentarios locales/regionales/nacionales/internacionales.

**Otros peligros que no implican una clasificación** Ninguno conocido.

**Información suplementaria** Ninguno conocido.

## 3. Composición e información de los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Número CAS	%
alcoholes, C7-9-iso-, ricos en C-8	68526-83-0	35 - 45
Octan-1-ol	111-87-5	2 - 10

**Comentarios sobre la composición** 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.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes</b>	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
<b>Indicación de atención médica inmediata y el tratamiento especial en caso de resultar necesario</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

#### 5. Medidas contra incendios

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios de extinción inapropiados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos derivados del producto químico</b>	Este producto es combustible y su calentamiento puede generar vapores capaces de formar mezclas aire-vapor explosivas. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de protección</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipamiento/instrucciones de lucha contra incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Peligros generales de incendio</b>	Líquidos combustibles.

#### 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de prote

**Métodos y materiales para la contención y para la limpieza** Use agua pulverizada para reducir vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos

**Precauciones ambientales** No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	Manténgalo apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No fumar durante su utilización. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado
<b>Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales inco

## 8. Controles de exposición y protección personal

<b>Valores límite de exposición ocupacional</b>	No se indican límites de exposición para los componentes.
<b>Valores límite biológicos</b>	No se indican límites de exposición biológicos para los componentes.
<b>Controles de ingeniería apropiados</b>	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

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

<b>Protección ocular/cara</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). En caso de trabajo con riesgo de salpicaduras, utilice careta.
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección de las manos</b>	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. 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 accidente y/o ventilación insuficiente, utilizar protección respiratoria con cartucho para vapores orgánicos.
<b>Peligros térmicos</b>	No aplicable.
<b>Consejos de higiene general</b>	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	Dulce, penetrante.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	La propiedad no se ha medido.
<b>Punto de fusión y punto de congelación</b>	< -40 °C (< -40 °F)
<b>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	185 °C (365 °F)
<b>Punto de inflamación</b>	83 °C (181.4 °F)
<b>Velocidad de evaporación</b>	Menos que agua
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límite superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad</b>	
<b>Límite de explosividad - inferior (%)</b>	La propiedad no se ha medido.
<b>Límite de explosividad - superior (%)</b>	La propiedad no se ha medido.
<b>Presión de vapor</b>	1 mmHg (37.8°C)
<b>Densidad de vapor</b>	< 1 (Aire = 1)
<b>Densidad relativa</b>	> 0.83 - < 0.91 (25°C / 77°F)
<b>Solubilidades</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Insignificante en agua.

<b>Coefficiente de partición en n-octanol/agua</b>	La propiedad no se ha medido.
<b>Temperatura de autoignición</b>	La propiedad no se ha medido.
<b>Temperatura de descomposición</b>	La propiedad no se ha medido.
<b>Viscosidad</b>	150 cP 511s-1 (no newtoniano) (25 °C)
<b>Información adicional</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Viscosidad cinemática</b>	La propiedad no se ha medido.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones a evitar</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre probables rutas de exposición

<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
<b>Contacto ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Si se ingiere puede causar molestias.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

### Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	No se espera que sea tóxico agudo.
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
<b>Corrosividad</b>	
RP™ II Flow Improver	OCED 404 Resultado: Irritante muy leve Especie: Conejo

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

<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).

**Mutagenicidad en células germinales** 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).

**Carcinogenicidad** 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).

**Toxicidad reproductiva** 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).

**Toxicidad específica de órganos blanco, exposición única** 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 de órganos blanco, 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 representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	Ninguno conocido.
<b>Información adicional</b>	Ninguno conocido.

## 12. Información ecotoxicológica

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

Componentes	Especie	Resultados de las pruebas
alcoholes, C7-9-iso-, ricos en C-8 (CAS 68526-83-0)		
<b>Acuática</b>		
<i>Aguda</i>		
Algas	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata 23 mg/l, 72 h
Crustáceos	LC50	Daphnia magna 31.8 mg/l, 48 h
Peces	LC50	Pimephales promelas 14 mg/l, 96 h
<i>Crónica</i>		
Crustáceos	CE10	Ceriodaphnia dubia 0.28 mg/l, 6 día
Peces	CE10	Pimephales promelas > 0.28 mg/l, 33 día
Octan-1-ol (CAS 111-87-5)		
<b>Acuática</b>		
<i>Aguda</i>		
Peces	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) $\geq 12.3 - \leq 13.4$ mg/l, 96 horas

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación** No se espera que el producto se bioacumule.

### Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

Octan-1-ol (CAS 111-87-5) 3

**Movilidad en suelo** Se espera que tenga una baja movilidad en el suelo y los sedimentos, siendo el proceso físico predominante la adsorción.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

## 13. Consideraciones de disposición final

**Instrucciones de disposición final** Los residuos de este producto no deben exponerse a las corrientes de desechos o pozos negros que contengan concentraciones de hidrocarburos. Se pueden formar sustancias gelificadas que obstruyen las tuberías. Recoger y recuperar o desechar en recipientes sell

**Regulaciones locales de disposición final** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Desechos de los residuos / productos no usados** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Embalaje o envase contaminado** 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

## 14. Información de transporte

**ADR**  
No regulados como productos peligrosos.

**RID**  
No regulados como productos peligrosos.

**IATA**  
No regulados como productos peligrosos.

**IMDG**  
No regulados como productos peligrosos.

**Transporte a granel de acuerdo al Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC** No establecido.

## 15. Información regulatoria

### Regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

**Ingredientes activos no permitidos en insecticidas domésticos (Disposición 7292/1998, Anexo VII, según enmienda a la Disposición ANMAT 2659/2008 de mayo de 2008)**

No enumerado.

**Precusores químicos. Decreto 1095/96, Anexo 1, Listas I, II, III (según enmienda por Decreto 1161/00 del 11 de diciembre de 2000)**

No enumerado.

**CWC. Ley 26.247 de Implementación de la Convención sobre la prohibición del desarrollo, la producción, el almacenamiento y el empleo de armas químicas y sobre su destrucción (21 de mayo de 2007)**

No regulado

**Sustancias químicas sujetas a control de exportación (2012)**

No regulado

**Sustancias químicas prohibidas**

No regulado

**Sustancias químicas de uso restringido**

No regulado

**Pequeños operadores de sustancias químicas controladas, Anexo I, Listas I y II (Resolución 1227/2010 del 29 de septiembre de 2010)**

No regulado

### Regulaciones internacionales

**Convenio de Estocolmo**

No aplicable.

**Convenio de Rotterdam**

No aplicable.

**Protocolo de Montreal**

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

No aplicable.

### Inventarios internacionales

Nación o región	Nombre del inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias químicas de la Industria (AICIS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Domésticas (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	Sí
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Inventario de la	Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos y Puerto Rico (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventarios administrados por el o los países rectores. Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están enumerados o están exentos del inventario administrado por el o los países rectores.

## 16. Información adicional

<b>Fecha de emisión</b>	10-Julio-2018
<b>Fecha de revisión</b>	20-Junio-2023
<b>Versión N°</b>	05
<b>Lista de abreviaturas</b>	CE50: Concentración efectiva, 50%. CEr50: CE50 en términos de reducción de la velocidad de crecimiento. CL50: Concentración letal, 50%. DL50: Dosis letal, 50%.

**Exención de responsabilidad**

LiquidPower Specialty Products Inc., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de q