

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	One BriarLake Plaza 2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 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

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 4
Peligros para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Peligros para el medio ambiente	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: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.
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

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto ocular	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.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
Indicación de atención médica inmediata y el tratamiento especial en caso de resultar necesario	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	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

Medios de extinción adecuados	Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción inapropiados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos derivados del producto químico	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.
Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de protección	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipamiento/instrucciones de lucha contra incendios	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Peligros generales de incendio	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 protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
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 del material derramado. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
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

Precauciones para la manipulación segura

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. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

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 incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición y protección personal

Valores límite de exposición ocupacional

No se indican límites de exposición para los componentes.

Valores límite biológicos

No se indican límites de exposición biológicos para los componentes.

Controles de ingeniería 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. Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos.

Medidas de protección individual, tales como equipamiento de protección personal

Protección ocular/cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). En caso de trabajo con riesgo de salpicaduras, utilice careta.

Protección de la piel

Protección de las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Nitrile, butyl rubber or Viton (fluoroelastomers) gloves are recommended.

Otros

Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos).

Protección respiratoria

En caso de accidente y/o ventilación insuficiente, utilizar protección respiratoria con cartucho para vapores orgánicos.

Peligros térmicos

No aplicable.

Consejos de higiene general

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

Apariencia

Estado físico

Líquido.

Forma

Líquido.

Color

Blanco.

Olor

Dulce, penetrante.

Umbral del olor

No disponible.

pH

No aplicable.

Punto de fusión y punto de congelación

< -40 °C (< -40 °F)

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

185 °C (365 °F)

Punto de inflamación

83.0 °C (181.4 °F)

Velocidad de evaporación

Menos que agua

Inflamabilidad (sólido, gas)

No aplicable.

Límite superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite de inflamabilidad - inferior (%)

No disponible.

Límite de inflamabilidad - superior (%)

No disponible.

Presión de vapor

1 mmHg (37.8°C)

Densidad de vapor

< 1 (Aire = 1)

Densidad relativa

0.87 - 0.89 (15.6°C)

Solubilidades

Solubilidad (agua)

Insignificante en agua.

Coefficiente de partición en n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	175 cP 511s-1 (no newtoniano) (25 °C)

Información adicional

Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones a evitar	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	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

Inhalación	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
Contacto con la piel	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
Contacto ocular	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	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

Toxicidad aguda No se espera que sea tóxico agudo.

Componentes	Especie	Resultados de las pruebas
Octan-1-ol (CAS 111-87-5)		
Aguda		
Dérmica		
LD50	conejo	> 5 g/kg
	Cuye	> 500 mg/kg
Vía oral		
LD50	Rata	> 5 g/kg
Corrosión/irritación cutánea	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
Corrosividad		
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		
Sensibilización respiratoria	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).	
Sensibilización cutánea	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).
Toxicidad específica de órganos blanco, exposición repetida	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).
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Efectos crónicos	Ninguno conocido.
Información adicional	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)			
Acuática			
<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)			
Acuática			
<i>Aguda</i>			
Peces	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	12.3 - 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 sellados en un vertedero oficial.

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 o eliminación.

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 aplicable.

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

Nación o región	Nombre del inventario	En existencia (sí/no)*
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

Fecha de emisión	10-Julio-2018
Fecha de revisión	19-Abril-2021
Versión N°	03
Lista de abreviaturas	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 que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.