FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según la Directiva 1907/2006/UE

Versión n.: 13
Fecha de publicación: 21-Junio-2017
Fecha de revisión: 19-Abril-2024
Fecha de la sustitución por la nueva versión: 19-Abril-2024

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	-
Identificador único de la fórmula (IUF):	D500-C029-G007-D0PY
Sinónimos	Ninguno.

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

Representante exclusivo de un fabricante no establecido en la Comunidad	Penman Consulting bvba
Dirección	Avenue des Arts 10 B-1210 Bruselas Bélgica
Número de teléfono	+32(0)2 305 0698
E-Mail	pcbvba02@penmanconsulting.com
Fabricante	LiquidPower Specialty Products Inc.
Dirección	2103 CityWest Blvd. Suite 1400 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 con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

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.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 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 que debe figurar en la etiqueta Ninguno conocido.

2.3. Otros peligros Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores. La mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso. La mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

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	-	
Clasificación: 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	-	
Clasificación: 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 sepa de los materiales involucrados y tomen 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. Quítese 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

Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua nebulizada. Dióxido de carbono (CO2). Espuma resistente al alcohol. Polvo.

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Use equipo protector personal adecuado.

Para el personal de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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.

6.4. Referencia a otras secciones

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

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Asegúre una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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).

7.3. Usos específicos finales

Mejorador de flujo.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.

Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

Población 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/m³		
Propano-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Largo plazo, local, inhalación	10 mg/m³	15	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	50 mg/m³	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/m³		
Propano-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Largo plazo, local, inhalación	10 mg/m³	9	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	168 mg/m³	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		
Tierra	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		
Tierra	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		
Tierra	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. Proveer estación para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general 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.

Protección de los ojos/la cara 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.

Protección de la piel

- Protección de las manos	Llevar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374. Se recomienda el uso de guantes de nitrilo, goma de butilo o Viton (fluoroelastómeros).
- Otros	Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos).
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de vapores, utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro de gas (tipo A2).
Peligros térmicos	No aplicable.
Medidas de higiene	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.
Controles de exposición medioambiental	Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso. El gestor de medio ambiente debe ser informado de todos las incidencias relevantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Blanco.
Olor	Dulce, acre.
Punto de fusión/punto de congelación	< -40 °C (< -40 °F)
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	185 °C (365 °F)
Inflamabilidad	Líquido combustible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	La propiedad no se ha medido.
Límite de explosividad superior (%)	La propiedad no se ha medido.
Punto de inflamación	83 °C (181,4 °F)
Temperatura de auto-inflamación	La propiedad no se ha medido.
Temperatura de descomposición	La propiedad no se ha medido.
pH	La propiedad no se ha medido.
Viscosidad cinemática	La propiedad no se ha medido.
Solubilidad	
Solubilidad (agua)	Despreciable en agua.
Coeficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)	La propiedad no se ha medido.
Presión de vapor	1 mmHg (37,8°C)
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad relativa	> 0,83 - < 0,91 (25°C / 77°F)
Densidad de vapor	< 1 (Aire = 1)
Características de las partículas	No aplicable, el material es un líquido.

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico	No se dispone de información adicional pertinente.

9.2.2. Otras características de seguridad

Tasa de evaporación	Menor que el agua.
Viscosidad	150 cP 511s-1 (no newtoniano) (25 °C)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

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

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

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda	No se espera que tenga toxicidad aguda.
Corrosión/irritación cutánea	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
Corrosividad	
RP™ II Flow Improver	OCDE 404 Resultado: Irritante muy leve Especies: Conejo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
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 para la reproducción	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 en determinados órganos – 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 en determinados órganos – 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 constituye ningún peligro por aspiración.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.
Información adicional	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)			
Acuático (a)			
Agudo			
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
Crónico			
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)			
Acuático (a)			
Agudo			
Pez	CL50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	>= 12,3 - <= 13,4 mg/l, 96 horas

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

12.3. Potencial de bioacumulación No se espera que el producto sea bioacumulable.

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

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

Factor de bioconcentración (FBC) No disponible.

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

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con el medio ambiente, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos 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.

Envases contaminados 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.

Código europeo de residuos 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.

Métodos de eliminación/información 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.

Precauciones especiales Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU	No está regulado como mercancía peligrosa.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No está regulado como mercancía peligrosa.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	No asignado.
Riesgo subsidiario	-
No. de riesgo (ADR)	No asignado.
Código de restricción en túneles	No asignado.
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No asignado.

RID

14.1. Número ONU	No está regulado como mercancía peligrosa.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No está regulado como mercancía peligrosa.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	No asignado.
Riesgo subsidiario	-
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No asignado.

ADN

14.1. Número ONU	No está regulado como mercancía peligrosa.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No está regulado como mercancía peligrosa.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	No asignado.
Riesgo subsidiario	-
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No asignado.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No establecido.

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) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

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

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII del REACH. Sustancias sujetas a restricciones de comercialización o uso, s, en su versión modificada. Deben tenerse en cuenta las condiciones de restricción indicadas para el número de entrada asociado.

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, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo I, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras reglamentaciones Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes. Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 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 No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

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 riesgos para la salud y el medio ambiente se obtiene mediante una combinación de métodos de cálculo y datos de ensayos, si están disponibles.
Texto completo de las advertencias que no estén completas 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.
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) 12

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.