



## Ficha de datos de seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60066175

LIQUIDSEAL LSFRPH

Versión: 1.1 (ES)

Fecha de impresión: 31/01/2018

Fecha de la última modificación:  
15.01.2014

### 1 Identificación de la sustancia/preparación y de la empresa

#### 1.1 Nombre de la sustancia/preparación

**Nombre comercial del producto:** LIQUIDSEAL® para postrecolección de rosal

#### 1.2 Uso de la sustancia/preparación:

Agrícola  
Recubrimiento para: rosa  
Otras áreas de aplicación acordadas con el departamento de Marketing técnico/Ingeniería de aplicaciones del fabricante.

#### 1.3 Nombre de la empresa

**Fabricante/distribuidor:** Liquidseal  
**Calle/POB N°:** Schuttersveld 9  
**País/código postal/ciudad:** 2316 XG Leiden  
**Teléfono:** +31 (0) 713014314  
**Fax:** +31 (0) 713014315

	E-mail	Teléfono
<b>Información acerca de Ficha de datos de seguridad:</b>	<a href="mailto:info@liquidseal.nl">info@liquidseal.nl</a>	+31 (0) 713014314

1.4. **Información de emergencia (Holanda-Internacional)** Teléfono +31 (0) 713014314  
**Información de emergencia (Colombia)**  
**Información de emergencia Químicas y Toxicológicas** [ventas.colombia@vocagro.com](mailto:ventas.colombia@vocagro.com) (1)313 586 0175  
**CISPROQUIM** Fuera de Bogota llamar al teléfono 0 1800 916012 en Bogota llamar al teléfono 288 6012 / 24 horas

### 2 Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación:

Frase R	Descripción:
R-	-

**Este producto no es una preparación peligrosa conforme al significado de la Directiva 1999/45/CE.**

### 3 Composición/información sobre los ingredientes

#### 3.1 Caracterización química (sustancia):

##### Propiedades químicas

Copolímero de: etileno + ésteres de vinilo (dispersión en agua)

### 4 Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Información general:

En condiciones de trabajo normales: No se requieren medidas especiales.

#### 4.2 En caso de inhalación:

No se requieren medidas especiales.

#### 4.3 En caso de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua o agua y jabón. Buscar asistencia médica en caso de irritación continua.

#### 4.4 En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Buscar asistencia médica en caso de irritación continua.

#### 4.5 En caso de ingestión:

Buscar ayuda médica en caso de malestar (mostrar la etiqueta si es posible).

#### 4.6 Indicaciones para el médico:

Debido a sus propiedades físicas, aunque en las diluciones usadas es altamente improbable, la ingestión de grandes cantidades (medio litro o más) puede provocar irritación mecánica, ya que puede aglutinarse en el tracto gastrointestinal. Debe buscarse asistencia médica. Dependiendo de los síntomas, pueden ser necesarias medidas invasivas.



## Ficha de datos de seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60066175

LIQUIDSEAL LSFRPH

Versión: 1.1 (ES)

Fecha de impresión: 31.01.2018

Fecha de la última modificación:  
15.01.2014

### 5 Medidas de lucha contra incendios

#### 5.0 Información general:

El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción apropiadas para la fuente del fuego. El material seco es combustible.

#### 5.1 Medios de extinción adecuados:

No aplicable.

#### 5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse por motivos de seguridad:

No aplicable.

#### 5.3 Peligros de exposición especiales derivados de la propia sustancia, productos de la combustión, gases resultantes:

A nivel bajo de oxígeno: ácido acético.

#### 5.4 Equipos de protección especial para la extinción del fuego del material seco:

Usar protección respiratoria independiente del aire recirculado.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales:

Usar equipo de protección personal (ver sección 8). Si el material se vierte, indicar riesgo de resbalamiento.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el material entre en desagües o aguas superficiales. Contener el fluido derramado con el uso de un material adecuado (p. ej. arena).

#### 6.3 Métodos de limpieza:

Recoger mecánicamente y desechar conforme a las normativas locales/estatales/federales. Para pequeñas cantidades: Recoger con un material absorbente para líquidos como tierra de diatomeas y desechar conforme a las normativas locales/estatales/federales. Contener las cantidades mayores y bombear en los contenedores adecuados. Limpiar con abundante agua. Desechar el agua de la limpieza conforme con las normativas locales/estatales/federales.

### 7 Manipulación y almacenamiento

#### 7.0 Información general:

No se requieren medidas de protección especiales.

#### 7.1 Manipulación

##### Precauciones para una manipulación segura:

La sustancia derramada aumenta el riesgo de resbalamiento.

##### Prevención de fuego y explosión:

No se requieren precauciones especiales contra fuego y explosión.

#### 7.2 Almacenamiento

##### Condiciones con respecto a los espacios de almacenamiento y recipientes:

Proteger contra el congelamiento.

##### Indicaciones para el almacenamiento de materiales incompatibles:

No aplicable.

##### Más información sobre almacenamiento:

No aplicable.

**Temperatura mínima permitida durante el almacenamiento y el transporte:** 0 °C



## Ficha de datos de seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60066175

LIQUIDSEAL LSFRPH

Versión: 1.1 (ES)

Fecha de impresión: 31.01.2018

Fecha de la última modificación:  
15.01.2014

### 8. Controles de exposición y equipo de protección personal

#### 8.1 Límites de exposición

**Concentraciones en el aire máximas en el lugar de trabajo:**

No aplicable.

#### 8.2 Exposición limitada y controlada

##### 8.2.1 Exposición en el lugar de trabajo limitada y controlada

**Medidas generales de protección e higiene:**

Incluso si se utiliza con diluciones, no ingerir ni manipular.

**Equipo de protección personal**

**Si se usa en combinación con instrucciones del fabricante de aplicadores y equipos de pulverización:**

**Protección respiratoria:**

No es necesaria.

**Protección de las manos:**

No es necesaria.

**Protección ocular:**

No es necesaria.

**Protección de la piel:**

No es necesaria.

##### 8.2.2 Exposición al entorno limitada y controlada:

Evitar que el material entre en aguas superficiales y suelos.

#### 8.3

**Más información sobre medidas técnicas y de diseño del sistema**

No se requieren medidas especiales.

### 9 Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información general

Estado/forma física ..... : Líquido

Color ..... : Blanco

Olor..... : Ligero

#### 9.2 Información importante acerca de la protección de la salud, seguridad y medio ambiente

**Método:**

Punto / intervalo de fusión ..... : aprox. 0,00 °C

Punto / intervalo de ebullición..... : aprox. 100 °C a 1013 hPa

Punto de inflamación ..... : no aplicable

Temperatura de ignición ..... : no aplicable

Límite inferior de explosión (LEL) ..... : no aplicable

Presión de vapor ..... : 23 hPa a 20 °C

Densidad ..... : aprox. 1,05 g/cm<sup>3</sup>

(DIN EN ISO  
2811-1)

Solubilidad / miscibilidad en agua ..... : moderadamente soluble

Valor pH ..... : 6 – 6,5

(DIN/ISO 976)

### 10 Estabilidad y reactividad

#### 10.0 Información general:

Si se almacena y manipula según las prácticas industriales habituales, no se conocen reacciones peligrosas.

#### 10.1 Condiciones a evitar:

No se conocen.

#### 10.2 Materiales a evitar:

No se conocen.



## Ficha de datos de seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60066175

LIQUIDSEAL LSFRPH

Versión: 1.1 (ES)

Fecha de impresión: 31.01.2018

Fecha de la última modificación:  
15.01.2014

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Si se almacena y manipula según las prácticas industriales habituales y las normativas locales:  
no se conocen. A mayor temperatura: ácido acético.

## 11 Información toxicológica

### 11.0 Información general:

Según el estado actual de conocimientos, no se prevén efectos perjudiciales si se trata conforme con las prácticas industriales habituales y las normativas locales, si procede. Los resultados toxicológicos enumerados a continuación se refieren a materiales similares.

### 11.1 Pruebas toxicológicas

#### Irritación primaria:

Fuente del sistema de prueba/especie con efecto de exposición  
Informe de pruebas con conejos con leve irritación cutánea

### 11.2 Experiencia con humanos:

Durante la fabricación y el uso: no hay información sobre daños para la salud

### 11.3 Más información toxicológica:

-

## 12 Información ecológica:

### 12.1 Ecotoxicidad

Especie	Método de prueba	Exp. Tiempo	Resultado	Fuente:
Carpa (Cyprinus carpio)	Agudo	96 h	> 1000 mg/l (LC50)	informe de prueba

No se prevén efectos perjudiciales para los organismos acuáticos.

#### Efectos en plantas de depuración (toxicidad bacteriana: inhibición de respiración/reproducción):

Sistema de prueba	Exp. Tiempo	Resultado	Fuente:
Residuos	0,5 h	> 1000 mg/l (EC10)	informe de prueba

Según los conocimientos actuales, no se prevén efectos adversos para las plantas depuradoras de agua.

### 12.2 Movilidad

-

### 12.3 Persistencia y degradabilidad

#### Más información:

Sin datos.

### 12.4 Potencial de bioacumulación

No se prevén efectos nocivos.

### 12.5 Otros efectos nocivos

-

### 12.6 Información adicional

#### Información general:

Aunque es poco probable que tenga efectos con las concentraciones utilizadas, evitar que el material entre en las aguas y suelos. Con las diluciones utilizadas, es seguro liberar el material en plantas depuradoras de agua en su estado diluido, si se manipula y trata conforme con las prácticas industriales habituales y las normativas locales, si procede; especialmente teniendo en cuenta las bajas concentraciones utilizadas. Los resultados ecotoxicológicos proporcionados se refieren a pruebas con productos similares, aunque en concentraciones mucho más altas.



## Ficha de datos de seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60066175

LIQUIDSEAL LSFRPH

Versión: 1.1 (ES)

Fecha de impresión: 31.01.2018

Fecha de la última modificación:  
15.01.2014

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Material

**Recomendación:**

Desechar según las normativas por incineración en un incinerador de residuos especial. Las pequeñas cantidades se pueden desechar por incineración en una planta autorizada. Observar las normativas locales/estatales/federales. Tras la defloculación química: puede eliminarse con la basura doméstica. Observar las normativas locales/estatales/federales.

#### 13.2 Envases sucios

**Recomendación:**

Vaciar completamente los contenedores (sin gotas, restos de polvo, raspados con cuidado). Los contenedores se pueden reciclar o reutilizar. Observar las normativas locales/estatales/federales.

**Agente de limpieza recomendado:**

Agua

### 14 Información de transporte

#### 14.1 Transporte terrestre ADR y RID

**Por carretera (ADR):**

Valoración ..... : No regulado para el transporte

**Por ferrocarril (RID):**

Valoración ..... : No regulado para el transporte

#### 14.2 Transporte marítimo (Código IMDG)

Valoración ..... : No regulado para el transporte

#### 14.3 Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Valoración ..... : No regulado para el transporte

#### 14.4 Transporte/información adicional

**Servicio postal y de mensajería**

Servicio postal alemán ..... : Permitido

**Ref. depto. Información en el epígrafe 14. Información de transporte.**

Department MW-G (Gefahrgut-Service), Telefax: +49/(0) 8677/83-5589. Teléfono: +49/(0) 8677/83-4950

### 15 Información reglamentaria

#### 15.1 Etiqueta de advertencia (UE)

Frase R	Descripción:
R-	-

  

Frase S	Descripción:
S-	-

#### 15.2 Normativas nacionales

Deben observarse las normativas locales y nacionales.

#### 15.3 Otras normativas internacionales

**Detalles del estado de registro internacional**

Enumerados en o de acuerdo con los siguientes inventarios:

EINECS: Europa

ECL: Corea

AICS: Australia

TSCA: Estados Unidos

PICCS: Filipinas



## Ficha de datos de seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60066175

LIQUIDSEAL LSFRPH

Versión: 1.1 (ES)

Fecha de impresión: 31.01.2018

Fecha de la última modificación:  
15.01.2014

### 16 Otra información

#### 16.1 Material

La información anterior describe exclusivamente los requisitos de seguridad del producto(s) y se basa en nuestros conocimientos actuales. No representa una garantía de las propiedades del producto(s) descrito en términos de normas de garantía legal. Las propiedades del producto se encuentran en el respectivo folleto del producto.

#### 16.2 Más información:

Las comas que aparecen en los datos numéricos son separadores decimales. Las líneas verticales del margen izquierdo indican cambios en comparación con la versión anterior. Esta versión sustituye todas las versiones

**Fin de la Ficha de datos de seguridad**