

RENOLIT ALKORPLAN 81038

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del Producto:

RENOLIT ALKORPLAN

Código del Producto:

RENOLIT ALKORPLAN 81038

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

Uso(s) identificad(o/as):

PVC-P sellador de suturas

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

Identificación de la compañía:

RENOLIT Belgium NV  
Industriepark De Bruwaan 9  
B-9700 Oudenaarde  
Belgium

Teléfono:

+32 5533 9711

Fax:

+32 5531 9650

Email (persona competente):

[renolit.belgium@renolit.com](mailto:renolit.belgium@renolit.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Nº. Teléfono de emergencia (24 h):

+44 (0)1235 239 670 (24 horas, 7 días)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Líqu. infl. 2; H225

Irrit. oc. 2; H319

STOT única 3; H335

EUH019

Según la Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE

F; R11

Xi; R36/37

R19

#### 2.2.1 Elementos de la etiqueta

Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia:

Peligro

indicaciones de peligro:

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

RENOLIT ALKORPLAN 81038

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

Consejos de prudencia:

P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 P210: Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar..  
 P273: Impida que se libere al medio ambiente.  
 P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
 P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P313: Consulte a un médico.

Información suplementaria sobre los peligros:

EUH019: Puede formar peróxidos explosivos.

### 2.2.2 Elementos de la etiqueta

Según la Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE

Pictogramas de peligro:



Símbolo de Peligro:

Inflamable. Irritante.

Frases de Riesgo:

R11: Fácilmente inflamable.  
 R19: Puede formar peróxidos explosivos.  
 R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
 S29: No tirar los residuos por el desagüe.  
 S33: Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

### 2.3 Otros peligros

Los vapores pueden crear una atmósfera explosiva. El vapor es más pesado que el aire; evite lugares bajos y espacios cerrados. Un contacto repetido y/o prolongado con la piel puede causar irritación.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mixtures

Clasificación CE No. 1272/2008

Ingredientes peligrosos	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	No. Del Registro del REACH	Símbolo(s) del peligro y declaración(s) del peligro
Tetrahydrofuran	70-90	109-99-9	203-726-8	-	H225, H319, H335, EUH019
Dióxido de silicio (amorfo)	<5	7631-86-9	231-545-4	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	<0.1	112-34-5	203-961-6	-	H319
Fenol	<0.01	108-95-2	203-632-7	-	H341, H331, H311, H301, H373, H314

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

Clasificación CE No. 67/548/EC

Ingredientes peligrosos	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	No. Del Registro del REACH	Frases de Riesgo y Consejos de Prudencia
Tetrahydrofuran	70-90	109-99-9	203-726-8	-	R11, R19, R36/37
Dióxido de silicio (amorfo)	<5	7631-86-9	231-545-4	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	<0.1	112-34-5	203-961-6	-	R36
Fenol	<0.01	108-95-2	203-632-7	-	R23/24/25, R34, R48/20/21/22, R68

Contenidos: Barium Compuestos, titanium dioxide

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo abrigado y en reposo. Si los síntomas persisten, acudir al médico.

Contacto con la piel:

Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas e inundar la piel afectada con abundante agua, después lavar con agua y jabón. Si los síntomas persisten, acudir al médico. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo.

Contacto con los ojos:

Si el producto ha penetrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos por lo menos. Acudir al médico.

Ingestión:

No provocar el vómito. En el supuesto que el paciente esté consciente, lavar la boca con agua y dar a beber 200-300 ml de agua. Acudir al médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irrita los ojos. Irrita las vías respiratorias. Un contacto repetido y/o prolongado con la piel puede causar irritación.

#### 4.3 Indicación de la atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tener disponible un frasco lavaojos que contenga agua limpia. Si la respiración es trabajosa, debe administrarse oxígeno por personal debidamente cualificado.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados.:

Espuma, CO2 o polvo seco.

Medios de Eextinción Inapropiados:

No usar lanza de agua.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los vapores pueden crear una atmósfera explosiva. El vapor es más pesado que el aire; evite lugares bajos y espacios cerrados.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Puede desprender humos tóxicos en un incendio. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.
- En case de incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y ropa protectora adecuada. Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.
- Punto de inflamación (°C): -17 [Closed cup/Copa cerrada] (tetrahydrofuran)
- Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 1.8 (tetrahydrofuran)
- Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 11.8 (tetrahydrofuran)
- Temperatura de autoignición (°C): 321 (tetrahydrofuran)

### 6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- Eliminar fuentes de ignición. Los vapores pueden crear una atmósfera explosiva. El vapor es más pesado que el aire; evite lugares bajos y espacios cerrados. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Use herramientas de seguridad que no produzcan chispas y equipos eléctricos antideflagrantes. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
- Evitar la inhalación de los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Úsen se indumentaria y guantes de protección adecuados. (Ver Sección: 8). La ropa contaminada debe limpiarse a fondo.
- 6.2 Precauciones ambientales**
- Evítese su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
- Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Barrer y recoger cuidadosamente con herramientas que no desprendan chispas. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Lavar la zona rociada con agua jabonosa. Los adsorbentes contaminados tienen que disponerse en bidones con un revestimiento plástico, debidamente sellados y eliminarlos a través de un gestor de residuos autorizado.
- 6.4 Referencia a otras secciones**
- Protección Personal: Ver Sección: 8.
- Otros consejos**
- Ninguna.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura**
- Eliminar fuentes de ignición. Los vapores pueden crear una atmósfera explosiva. El vapor es más pesado que el aire; evite lugares bajos y espacios cerrados. Disponer una ventilación adecuada, incluyendo extracción localizada apropiada, con el fin de asegurar que no se excede el límite de exposición

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

ocupacional definido. Use herramientas de seguridad que no produzcan chispas y equipos eléctricos antideflagrantes. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Evitar la inhalación de los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. (Ver Sección: 8).

No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Después de su utilización, lavarse las manos y la piel expuesta. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantenerlo alejado de fuentes de calor e ignición. Proteger de la luz solar directa. Evítese las heladas. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

**7.3 Usos específicos finales**

PVC-P seam sealer. Uso industrial solamente.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1 Parámetros de control**

EH40 - Límites de Exposición Profesional en el Reino Unido

SUSTANCIA.	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota:
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	Sk
Dióxido de silicio (amorfo)	-					-
Polvo inhalable polvo respirable		- -	6 2.4	- -	- -	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	10	67.5	15	101.2	-
Fenol	108-95-2	2	7.8	-	-	Sk
Barium Compuestos, Soluble. (as Ba)	-	0.5	-	-	-	-
titanium dioxide	13463-67-7					-
total inhalable respirable		- -	10 4	- -	- -	

Sk - Puede absorberse a través de la piel.

**8.2 Controles de la exposición**

**8.2.1 Controles de ingeniería apropiados**

Disponer una ventilación adecuada, incluyendo extracción localizada apropiada, con el fin de asegurar que no se excede el límite de exposición ocupacional definido.

**8.2.2 Protección Personal**

Protección para los ojos / la cara

Gafas que aseguren una protección completa de los ojos. (EN 166)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)



Protección cutánea

Guantes de protección. (EN 374)



Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. (EN 141)



Other:

Delantal u otro traje de protección ligero, botas y guantes de plástico o caucho.

### 8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido.
Color:	Varios colores.
Olor:	Característico.
Punto de Fusión (°C) / Punto de solidificación (°C):	-108 (tetrahydrofuran)
Punto de ebullición (°C):	65-67 (tetrahydrofuran)
Punto de inflamación (°C):	-17 [Closed cup/Copa cerrada] (tetrahydrofuran)
Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v):	1.8 (tetrahydrofuran)
Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v):	11.8 (tetrahydrofuran)
Temperatura de autoignición (°C):	321 (tetrahydrofuran)
Presión de Vapor (Pascal):	21,598 (@ 25°C) (tetrahydrofuran)
Peso Específico:	0.89 (@ 20°C) (tetrahydrofuran)
Solubilidad (Agua):	Miscible. (tetrahydrofuran)

### 9.2 Otras información

Ninguna.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Sin información disponible.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales. Puede formar peróxidos explosivos.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin información disponible.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.
10.5 Materiales incompatibles	Agente oxidantes. Álcalis.
10.6 Productos de Descomposición Peligrosos	Puede desprender humos tóxicos en un incendio. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad grave:**

Ingestión: LD<sub>50</sub> (oral/rata): 2,880 mg/kg (tetrahydrofuran).

Inhalación: LD<sub>50</sub> (inhalación/rata): 21,000 ppm/ 3h (tetrahydrofuran).

Contacto con la piel: LD<sub>50</sub> (dermal/conejo): 20 mg/kg (tetrahydrofuran).

Contacto con los ojos: Sin información disponible.

**Corrosión o irritación cutáneas:** Un contacto repetido y/o prolongado con la piel puede causar irritación.

**Lesiones o irritación ocular graves:** Irrita los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Irrita las vías respiratorias. Depresión nerviosa central.

**Mutagenicidad:** Sin información disponible.

**Carcinogenicity:** Sin información disponible.

**Toxicidad para la reproducción:** Sin información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:** Sin información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:** Sin información disponible.

**Peligro de aspiración.:** Sin información disponible.

**Otras información:** Sin información disponible.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICAS

- |   |   |
|---|---|
| 12.1 Toxicidad                              | LC <sub>50</sub> (Foxino cabezudo):<br>2160 mg/l - 96h (tetrahydrofuran). |
| 12.2 Persistencia y degradabilidad          | Sin información disponible.   |
| 12.3 Potencial de bioacumulación            | Sin información disponible.   |
| 12.4 Movilidad en el suelo                  | Sin información disponible.   |
| 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB | Sin información disponible.   |
| 12.6 Otros efectos negativos                | Sin información disponible.   |

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- |  |  |
|--|--|
| 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos | No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Elimínese como residuo peligroso. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional. |
|--|--|

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- |  |   |
|--|---|
| 14.1 Número ONU                                  | 1133  |
| 14.2 Denominación adecuada del envío             | Adhesivos. Contenidos: tetrahydrofurano.            |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte      | 3   |
| 14.4 Grupo de Embalaje                           | II  |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente             | No clasificado como un Contaminante Marino.         |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | Fácilmente inflamable. Los vapores pueden crear una |

RENOLIT ALKORPLAN 81038

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

- 14.7 **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**
- atmósfera explosiva. El vapor es más pesado que el aire; evite lugares bajos y espacios cerrados.  
No aplicable.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIAS

- 15.1 **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Esta Ficha de Datos de Seguridad se preparó de acuerdo con el Reglamento CE nº 1907/2006, Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP), Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE.
- 15.1 **Evaluación de la seguridad química** -

### 16. OTRAS INFORMACIÓN

UNRECOGNISED PHRASE

#### Símbolo de Peligro:

H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
H301: Tóxico en caso de ingestión.  
H311: Tóxico en contacto con la piel.  
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H331: Tóxico si se inhala.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
EUH019: Puede formar peróxidos explosivos.

#### Frases de Riesgo:

R11: Fácilmente inflamable.  
R19: Puede formar peróxidos explosivos.  
R23/24/25: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
R34: Provoca quemaduras.  
R36: Irrita los ojos.  
R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.  
R48/20/21/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.  
R68: Posibilidad de efectos irreversibles.

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16.

#### Abreviaciones:

CAS = Chemical Abstracts Service;  
CNS = Central Nervous System;  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;  
EC50 = Effective Concentration 50%;  
IARC = International Agency for Research on Cancer;  
IC50 = Inhibitory Concentration 50%;  
LC50 = Lethal Concentration 50%;  
LD50 = Lethal Dose 50%;

RENOLIT ALKORPLAN 81038

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

LTEL = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria;

STEL = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración;

TWA = Time Weighted Average;

**Referencias:**

IUCLID Chemical Data Sheets, IUCLID Export Files, OECD-IUCLID Export Files, EUSES Export Files,