



Rely on it.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión 24-may-2013

Versión 001

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre Del Producto RENOLIT ALKORPLUS 81701009

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

Uso recomendado Agente limpiador, Activador.

Usos no recomendados No hay información disponible

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

Información de la empresa RENOLIT Belgium NV  
Industriepark De Bruwaan 43  
B-9700 Oudenaarde  
Belgium

Teléfono +32 5533 9711

Fax +32 5531 9650

Para más información, póngase en contacto con: \_\_\_\_\_

E-mail de contacto [renolit.belgium@renolit.com](mailto:renolit.belgium@renolit.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación de conformidad con la Normativa (CE) N.º 1272/2008

Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410  
Flam. Liq. 2; H225

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

F - Fácilmente inflamable  
Xn - Nocivo  
N - Peligroso para el medio ambiente  
F; R11  
Xn; R65  
Xi; R36/38 - R43  
N; R50/53  
R67

### 2.2 Elementos de la etiqueta



#### **Advertencia Impresa**

Peligro

#### **Indicaciones de peligro**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### **Avisos de precaución**

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse  
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

### 2.3 Otros riesgos

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire  
Este producto no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)  
Este producto no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB)

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas**

Nombre químico	No. CE	No. CAS	w/w %	Clasificación (67/548)	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Butanone	201-159-0	78-93-3	40-60	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	sin datos disponibles
1-methoxypropan-2-ol	203-539-1	107-98-2	25-50	R10 R67	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	sin datos disponibles
Extracto de Naranja, dulce	232-433-8	8028-48-6	25-50	R10 Xi; R38 - R43 N; R50/53 Xn; R65	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	sin datos disponibles

Para obtener el texto completo de las frases R e indicaciones H, consulte la sección 16

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante 15 minutos como mínimo. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua, además de quitarse la ropa y el calzado contaminados. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>INGESTIÓN</b>	Se necesita atención médica inmediata. NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe colocar en posición de recuperación. Lavar la boca con agua y dar a beber 100-200 ml de agua.
<b>Inhalación</b>	Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo abrigado y en reposo. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

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

<b>Síntomas principales</b>	PELIGRO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y PROVOCAR DAÑOS. Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede provocar somnolencia y sensación de mareo.
-----------------------------	---

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

<b>Notas para el médico</b>	Tratar según los síntomas.
-----------------------------	----------------------------

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Medios de extinción aptos**

Agua pulverizada, producto químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), o espuma

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No usar chorro de agua.

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

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Se esparcen por el suelo y se concentran en zonas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Una descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa. Enfriar recipientes /tanques con pulverización por agua.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Retirar toda fuente de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar respirar vapores o neblinas. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber el derrame con un material inerte (p ej : arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos. Cepillar con cuidado con herramientas que no produzcan chispas. Lavar la zona rociada con agua jabonosa. Recoger el absorbente contaminado en bidones plásticos herméticos y proceder a su eliminación a través de un contratista autorizado para la gestión de residuos.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. El vapor puede crear una atmósfera explosiva. Asegúrese una ventilación apropiada. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar respirar vapores o neblinas. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8

No debe comer, beber ni fumar mientras trabaja Lavar concienzudamente tras la manipulación

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

Mantener el contenedor cerrado firmemente y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado de materiales incompatibles: Agentes oxidantes.

**7.3 Usos específicos finales**

Agente limpiador: Activador.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

Nombre químico	Butanone 78-93-3
Unión Europea	TWA 200 ppm TWA 600 mg/m <sup>3</sup> STEL 300 ppm STEL 900 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	STEL: 300 ppm STEL: 899 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> Skin
Francia	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
España	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 600 mg/m <sup>3</sup> Skin
Italia	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	STEL: 300 ppm TWA: 200 ppm
Países Bajos	Skin STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 590 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> Skin
Dinamarca	TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> Skin

RENOLIT ALKORPLUS 81701009

Austria	Skin STEL 200 ppm STEL 590 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	Skin STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 450 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	Skin TWA: 75 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 112.5 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nombre químico</b>	<b>1-methoxypropan-2-ol 107-98-2</b>
Unión Europea	Skin TWA 100 ppm TWA 375 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 ppm STEL 568 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> Skin
Francia	TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 375 mg/m <sup>3</sup>
España	S <sup>*</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 740 mg/m <sup>3</sup>
Italia	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> Skin
Portugal	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm
Países Bajos	Skin STEL: 563 mg/m <sup>3</sup> TWA: 375 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> Skin
Dinamarca	TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m <sup>3</sup> Skin

Austria	Skin STEL: 50 ppm STEL: 187 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 187 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 50 ppm Ceiling: 187 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	STEL: 200 ppm STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	STEL: 360 mg/m <sup>3</sup> TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup>

**Nivel sin efecto derivado (DNEL por sus siglas en inglés)** No hay información disponible

**Predicción de concentración nula de efectos (PNEC por sus siglas en inglés)** No hay información disponible

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles de ingeniería adecuados** Proporcione ventilación adecuada, incluida la extracción local apropiada, para asegurar que no se exceden los límites de exposición ocupacional.

**Equipo de protección personal**

- Protección ocular** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. (EN 166)
- Protección de las manos** Guantes protectores. (EN 374)
- Protección de la piel y del cuerpo** Delantal u otro traje de protección ligero, botas y guantes de plástico o caucho.
- Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. Aparato respirador con filtro: Tipo AP2

**Medidas de higiene** Manejar de acuerdo con una buena práctica industrial de higiene y seguridad

**Controles de exposición medioambiental** Evitar su liberación al medio ambiente. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Mal olor	Limón
Color	Incoloro
Límite crítico de olores:	No existe ningún información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Métodos</u>
pH		No existe ningún información disponible
punto de fusión/congelación	-86 °C	Butanona
punto de congelación		No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	> 79 °C	
Punto de Inflamación	-2 °C	
Índice de Evaporación		No existe ningún información disponible

## RENOLIT ALKORPLUS 81701009

Inflamabilidad (sólido, gas)		No aplicable
Límites de Inflamabilidad en el Aire		Butanona
Límite de inflamabilidad superior:	12.6	
Límite de inflamabilidad inferior:	1.5	
Presión del vapor	105 mbar	@ 20 °C Butanona
Densidad de vapor		No existe ningún información disponible
Densidad relativa	0.84	@ 20 °C
Solubilidad en el agua		(THF) Parcial
Solubilidad en otros disolventes		No existe ningún información disponible
Coefficiente de partición: n-octanol/agua		No existe ningún información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No existe ningún información disponible
Viscosidad, cinemática		No existe ningún información disponible
Viscosidad, dinámica		No existe ningún información disponible
Propiedades explosivas	Puede formar mezclas explosivas con el aire.	
Propiedades oxidantes	No se oxida	

### 9.2 Información adicional

No existe ningún información disponible

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### 10.1 Reactividad

sin datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz solar directa. Fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Puede desprender humos tóxicos en un incendio. Óxidos de carbono.

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Inhalación	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con los ojos:	Irrita los ojos
Contacto con la piel	Irrita la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El contacto prolongado con la piel puede eliminar las grasas de la piel y producir dermatitis.
Ingestión	PELIGRO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y PROVOCAR DAÑOS. Náuseas y vómitos.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

## RENOLIT ALKORPLUS 81701009

### Toxicidad aguda

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Butanone	2737mg/kg (Rat)	6480 mg/kg ( Rabbit )	
1-methoxypropan-2-ol	5200mg/kg (Rat)	13000 mg/kg ( Rabbit )	54.6 mg/L ( Rat ) 4 h >24 mg/L ( Rat ) 1 h

<b>Corrosión/irritación de la piel</b>	Irrita la piel.
<b>Daño/irritación grave de los ojos</b>	Irrita los ojos
<b>Sensibilización respiratorio o cutánea</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Mutagenicidad</b>	En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>toxicidad reproductiva</b>	No está clasificado En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>STOT - Exposición única</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>STOT - Exposición repetida</b>	En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<b>riesgo de aspiración</b>	Riesgo de daño grave a los pulmones (por aspiración).
<b>Otra información</b>	No existe ningún información disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad a las dafnias y otros invertebrados acuáticos
Butanone			EC50: 5091 mg/L 48 h (Daphnia magna) EC50: 4025 - 6440 mg/L 48 h Static (Daphnia magna) EC50: >520 mg/L 48 h (Daphnia magna)
1-methoxypropan-2-ol			EC50: 23300 mg/L 48 h (Daphnia magna)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No existe ningún información disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre químico	Factor de bioconcentración (BCF)	log Pow
Butanone		0.29
1-methoxypropan-2-ol	<2	-0.437

### 12.4 Movilidad en el suelo

No existe ningún información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

## RENOLIT ALKORPLUS 81701009

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumuladora ni tóxica (PBT por sus siglas en inglés). Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente ni muy bioacumuladora (vPvB por sus siglas en inglés).

### 12.6 Otros efectos adversos

No existe ningún información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

**Embalaje contaminado** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID/ADN	ICAO/IATA	IMDG / IMO
14.1 Número ONU	1993	1993	1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino	Contaminante marino	Contaminante marino
14.6 Precauciones particulares para los usuarios		Puede formar mezclas explosivas con el aire.	
14.7 Transporte a granel según el anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC		-	

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta hoja de seguridad cumple con los requisitos de los Reglamentos (CE) n ° 1907/2006 y N ° 453/2010

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado la Evaluación de Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

## RENOLIT ALKORPLUS 81701009

### Texto completo de frases R a las que se hace referencia en las secciones

#### 2 y 3

R10 - Inflamable

R11 - Fácilmente inflamable

R36 - Irrita los ojos

R36/38 - Irrita los ojos y la piel

R38 - Irrita la piel

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

### Texto completo de las indicaciones

#### H mencionadas en las secciones

#### 2 y 3

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H226 - Líquidos y vapores inflamables

**Fecha de Emisión** 24-may-2013

**Nota de revisión** No es aplicable.