



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de emisión 03-may-2012

Fecha de revisión 03-may-2012

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 81041

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

Uso recomendado Imprimaciones

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Información sobre la empresa RENOLIT Belgium NV  
Industriepark De Bruwaan 9  
B-9700 Oudenaarde  
Belgium

Teléfono +32 5533 9711

Fax +32 5531 9650

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:

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

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias +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

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411  
Flam. Liq. 2; H225

## RENOLIT ALKORPLUS 81041

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

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16

F - Fácilmente inflamable

Xn - Nocivo

N - Peligroso para el medio ambiente

R11 - R38 - R51/53 - R65 - R67

### 2.2 Elementos de la etiqueta



### Palabra de advertencia

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

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P501 - Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

### 2.3 Otra información

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. El contacto con los ojos puede provocar irritación. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2 Mezclas**

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (67/548)	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Cyclohexane	203-806-2	110-82-7	15-25	F; R11 Xi; R38 N; R50-53 Xn; R65 R67	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225) GHS02,GHS08,GHS07,GHS09 (Dgr)	sin datos disponibles
Acetato de etilo	205-500-4	141-78-6	8-15	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) GHS02,GHS07 (Dgr)	sin datos disponibles
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	265-151-9	64742-49-0	20-35	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 N; R51/53 R67	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411) STOT SE 3 (H336)	sin datos disponibles

For the full text of R-phrases and H-Statements see Section 16

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Si aparecen síntomas, acuda a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si aparecen síntomas, acuda a un médico.
<b>Ingestión</b>	Requiere atención médica inmediata. No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. lavar la boca con agua y dar a beber 100-300 ml de agua.
<b>Inhalación</b>	Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo abrigado y en reposo. Si aparecen síntomas, acuda a un médico.

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

<b>Síntomas principales</b>	Peligro de aspiración si es tragado - puede entrar en los pulmones y provocar lesiones. Irrita la piel. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. El contacto con los ojos puede provocar irritación. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
-----------------------------	--

**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial**

<b>Notas para el médico</b>	Tratar sintomáticamente.
-----------------------------	--------------------------

## **SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

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). Puede desprender humos tóxicos en un incendio: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Hidrocarburos.

### **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 todas las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Emplear únicamente herramientas que no produzcan chispas. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas. Evitar respirar los vapores o las 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**

Impida que se libere al medio ambiente. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación. Emplear únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Después de limpiar, eliminar las trazas con agua

### **6.4 Consulte las demás secciones**

Ver Sección: 8. Véase igualmente la sección 13

## **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. Asegúrese una ventilación apropiada. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Evitar contacto con piel y ojos. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

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

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de la luz directa del sol. Consérvese únicamente en el recipiente/envase de origen, en un lugar fresco y bien ventilado. temperatura de almacenamiento 10-20 °C. Vida útil de almacenamiento 10-20 meses. Almacenamiento: Acero inoxidable. Aluminio.

**7.3 Usos específicos finales**

Imprimaciones

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1 Parámetros de control**

Nombre químico	Cyclohexane 110-82-7
Unión Europea	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	STEL: 300 ppm STEL: 1050 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME: 200 ppm VME: 700 mg/m <sup>3</sup> VLCT: 375 ppm VLCT: 1300 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED: 200 ppm VLA-ED: 700 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	MAK: 200 ppm MAK: 700 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 2800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>
Italia	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 100 ppm
Países Bajos	STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 875 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	TWA: 50 ppm TWA: 172 mg/m <sup>3</sup>
Austria	STEL 800 ppm STEL 2800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 700 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 700 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	NDSCh: 1000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 300 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	TWA: 150 ppm TWA: 525 mg/m <sup>3</sup> STEL: 187.5 ppm STEL: 656.25 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Acetato de etilo 141-78-6
Reino Unido	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm
Francia	VME: 400 ppm VME: 1400 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED: 400 ppm VLA-ED: 1460 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	MAK: 400 ppm MAK: 1500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 400 ppm
Finlandia	TWA: 300 ppm TWA: 1100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m <sup>3</sup>
Austria	STEL 600 ppm STEL 2100 mg/m <sup>3</sup> MAK: 300 ppm MAK: 1050 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 400 ppm MAK: 1400 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	NDSCh: 600 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	TWA: 150 ppm TWA: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 187.5 ppm STEL: 687.5 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

## RENOLIT ALKORPLUS 81041

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

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

#### **Protección personal**

**Protección de los ojos** 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** Ropa de manga larga. Botas de caucho o plástico.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. (BS EN 14387:2004+A1)

**Medidas de higiene** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad

**Controles de exposición medioambiental** Impida que se libere al medio ambiente. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

## **SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Olor</b>	Destilados de petróleo
<b>Color</b>	amarillo
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

#### Propiedades

**pH**

**Punto de fusión / punto de congelación**

**Punto de congelación**

**Punto /intervalo de ebullición**

**Punto de inflamación**

**Tasa de evaporación**

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

**Límites de Inflamabilidad en el Aire**

límite de inflamabilidad superior 7.4 (%v/v)

límite de inflamabilidad inferior 1.1 (%v/v)

**Presión de vapor** 17.20

**Densidad de vapor** > 1

**Densidad relativa**

**Solubilidad en agua**

**Solubilidad en otros disolventes**

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

**Temperatura de auto-inflamación**

**Temperatura de descomposición** >200 °C

**Viscosidad, cinemática**

**Viscosidad, dinámica** 500 +/- 100

**Propiedades explosivas**

#### Valores

-26 °C

500 +/- 100

#### Observaciones • Métodos

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

No aplicable

@ 20°C (kPa)

(Aire = 1.0)

No hay información disponible

inmiscible

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

mPa s

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

## RENOLIT ALKORPLUS 81041

**Propiedades comburentes** No hay información disponible

### 9.2 Otra información

**Temperatura de reblandecimiento** No hay información disponible

**Peso molecular** No hay información disponible

**Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)** No hay información disponible

**Densidad** No hay información disponible

**Densidad aparente** No hay información disponible

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

sin datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas

### 10.5 Materiales incompatibles

Agua.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Puede desprender humos tóxicos en un incendio: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Hidrocarburos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

#### Toxicidad aguda

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Ciclohexane	>5000 mg/kg ( Rat )	>2000 mg/kg ( Rabbit )	13.9 mg/L ( Rat ) 4 h
Acetato de etilo	5620 mg/kg ( Rat )	>18000 mg/kg ( Rabbit ) >20 mL/kg ( Rabbit )	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	5000 mg/kg ( Rat )	3160 mg/kg ( Rabbit )	73680 ppm ( Rat ) 4 h

**Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel.

**Serious Damage/Eye Irritation** Puede provocar una irritación en los ojos.

**Respiratory or Skin Sensitisation** No está clasificado  
**Mutagenicidad** No está clasificado

## RENOLIT ALKORPLUS 81041

<b>Carcinogenicidad</b>	No está clasificado
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No está clasificado.
<b>STOT - Single exposure</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo.
<b>STOT - Repeated exposure</b>	No está clasificado
<b>Peligro de aspiración</b>	Puede ser mortal si se ingiere y si penetra en las vías respiratorias.
<b>Otra información</b>	No hay información disponible.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
Cyclohexane	>500: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	23.03-42.07: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 24.99-44.69: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 3.96-5.18: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 48.87-68.76: 96 h <i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 static	>400: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Acetato de etilo	3300: 48 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	220-250: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 352-500: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 semi-static 484: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through	560: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static
Naphtha (petroleum), hydrotreated light			2.6: 96 h <i>Chaetogammarus marinus</i> mg/L LC50

WGK Classification = 2

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre químico	log Pow
Cyclohexane	3.44
Acetato de etilo	0.6

### 12.4 Movilidad en el suelo

El producto es insoluble y flota en el agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.



**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados** 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
<b>14.1 Número ONU</b>	1133	1133	1133
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Adhesivos.	Adhesivos.	Adhesivos.
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3	3	3
<b>14.4 Grupo de clasificación</b>	II	II	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Contaminante marino	Contaminante marino	Contaminante marino
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>		Puede formar mezclas explosivas con el aire.	
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al Marpol 73/78 y al Código IBC</b>		-	

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

WGK Classification = 2

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (CE) No 1272/2008.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado la Evaluación de Seguridad Química.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R11 - Fácilmente inflamable

R36 - Irrita los ojos

R38 - Irrita la piel

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

R51/53 - 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 íntegro de las Declaraciones-H referidas 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

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H319 - Provoca irritación ocular grave

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

**Fecha de emisión** 03-may-2012

**Fecha de revisión** 03-may-2012

**Nota de revisión** no aplicable.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**