



## LIMPIADOR DE SUPERFICIES CON ALCOHOL ETÍLICO 2073 Aer. LS

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

**1.1 Identificador del producto:** LIMPIADOR DE SUPERFICIES CON ALCOHOL ETÍLICO  
2073 Aer. LS

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

Usos identificados: Limpiador de superficies con alcohol. Producto industrial. Uso profesional.

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

SENIGRUP, S.L.  
C 55 - Km. 25 Polígono Industrial Raval dels Torrents, Nave-A  
08297 CASTELLGALÍ (Barcelona)  
TEL. 93 833 28 88 – Fax. 93 833 28 89  
senigrup@senigrup.com

**1.4 Teléfono de emergencia:**

93 833 28 88 (horario de oficina)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Indicaciones de peligro GHS02 (llama), GHS07 (exclamación)

**Frases:** Peligro.  
Extremadamente inflamable.

**Clasificación GHS:**

Categoría Peligro: Aerosol: Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit, 2, H319

**Frases Peligro:**

Aerosol extremadamente inflamable.  
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**Principales peligros:**

El aerosol puede explotar por la presión interna acumulada cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C.  
Extremadamente inflamable.

**2.2.- Elementos de la etiqueta**

**Palabra:**

Peligro

**Pictogramas:**



**Frases peligro:**

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

**Frases precaución:**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P280 Llevar guantes  
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  
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

**Contiene:**

alcohol etílico

**2.3. Otros peligros**

En caso de ventilación insuficiente y/o durante su uso, se pueden generar mezclas muy inflamables/ explosivas.  
El aerosol puede explotar debido a la presión interna generada cuando se expone a temperaturas que exceden los 50°C/122°F.



## LIMPIADOR DE SUPERFICIES CON ALCOHOL ETÍLICO 2073 Aer. LS

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

N/A

#### 3.2 Mezclas

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 64-17-5 CE:603-002-00-5	<b>Etanol</b>	50-70%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	
CAS: 68512-91-4 CE: 270-990-9	<b>Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo; Gases de petróleo (1,3 butadieno &lt; 0.1%)</b>	30-50%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	

Texto completo de frases R y H: ver sección 16.

#### Información complementaria

Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo; Gases de petróleo Nota K: La clasificación como carcinógeno o mutagénico no aplica si se demuestra que la sustancia contiene menos de 0.1% w/w 1,3 butadieno (EINECS 203-450-8).

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Notas generales:** En caso de accidente o si se encuentra indispuerto, pida consejo médico inmediatamente (muestre la ficha de seguridad si es posible)

**En caso de inhalación:** En caso de accidente por inhalación: desplazar a la persona afectada al exterior y descansar. En caso de duda, o si los síntomas persisten, pedir consejo médico.

**En caso de contacto con la piel:** Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación de la piel, pedir tratamiento médico.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con agua. En caso de que los síntomas persistan, consulte al médico.

**En caso de ingestión:** Si ingiere el producto, beba inmediatamente agua. En caso de pérdida del conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

No hay síntomas descritos hasta la fecha.

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

Tratar los síntomas.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** Polvo seco, espuma, dióxido de carbono.

**Medios de extinción no apropiados:** Chorro de agua.

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

Combustible. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Se pueden mitigar en caso de fuego: Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono.

Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta.

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

Aparatos respiratorios autónomos y traje de protección química.

Rociar con agua los equipos de protección personal y los recipientes para mantenerlos fríos. Usar agua a presión para reducir los vapores/gases. El agua contaminada debe ser recogida de manera separada. No verter en desagües o en el medio acuático. En caso de fuego y/o explosión no respirar el humo.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Retire todas las fuentes de ignición. Dote de ventilación adecuada. No respire el gas/humo/vapor.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lleve puesto el equipo de protección personal.



## LIMPIADOR DE SUPERFICIES CON ALCOHOL ETÍLICO 2073 Aer. LS

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en desagües o en el medio acuático. Peligro de explosión. Elimine inmediatamente los escapes. Prevenga extenderlo sobre grandes superficies.

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

Absorba con materiales que sirvan para absorber líquidos (ej. Arena).  
Trate el material asimilado de acuerdo con la sección de vertidos.  
Ventile el área afectada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Vea las medidas de protección bajo el punto 7 y 8.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección:** Uso sólo en áreas muy ventiladas. Tenga medidas de precaución contra las cargas estáticas. No use el aerosol cerca de llamas o fuentes de ignición. Debido al riesgo de explosión, evitar la fuga de vapores en sótanos, conductos y zanjas.

**Consejos en protección contra el fuego y explosión:** Mantener fuera del alcance de Fuentes de ignición. No fumar. El calentamiento causa aumento de la presión con riesgo de arder.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:** Mantener el contenedor cuidadosamente cerrado en un lugar frío y bien ventilado. Mantener alejado de Fuentes de ignición – No fumar. Nota aviso: directiva aerosol (75/324/EEC).

**Materiales de envasado:** No almacenar junto con: Sustancias Radioactivas. Sustancias infecciosas. Peróxidos orgánicos. Sólidos y líquidos oxidantes, sólidos y líquidos pirofóricos, Sustancias inflamables. Sustancias o mezclas que, en contacto con agua emitan gases inflamables.

**Información complementaria de condiciones de almacenamiento:** La temperatura de almacenamiento recomendada: 10-30°C No almacenar a temperaturas por encima de 50°C

**Condiciones a evitar:** Radiación UV/luz solar, calor, hidratación.  
Asegurar una adecuada ventilación en el área de almacenamiento.

### 7.3. Usos específicos finales

Ver ficha técnica.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Límite de exposición (EH40)

CAS	Nombre Químico	ppm	mg/m3	Categoría-Origen
68512-91-4	Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo; Gases de petróleo (1,3 butadieno < 0.1%)	1000	-	VLA-ED INSHT
67-17-5	Etanol	1000	1920	TWE (8h) WEL STEL (15 min) WEL

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados:** Usar solo en el exterior o en una zona bien ventilada.

#### Equipos de protección personal

**Medidas de protección e higiene:** Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Durante su uso no coma, beba o fume.

**Protección facial/Ocular:** Lleve gafas de seguridad, Gafas químicas si las salpicaduras son probables.

**Protección Manos:** No se requiere protección de las manos.

En caso de contacto prolongado o frecuente con la piel: usar guantes de goma.

**Materiales disponibles:** (tiempo penetración (periodo máximo usándolos): >=8h):

Butyl rubber. (0,5mm)

FKM (fluororubber). (0,4 mm)

En caso de reutilización, limpiar los guantes antes de quitárselos y guardarlos en un lugar bien ventilado.

**Protección de la piel:** No son necesarias medidas especiales.



## LIMPIADOR DE SUPERFICIES CON ALCOHOL ETÍLICO 2073 Aer. LS

**Protección Respiratoria:** Con el uso correcto, y bajo condiciones normales, no es necesaria protección para respirar. La protección para respirar es necesaria en caso de:  
Exceder el valor crítico.  
Ventilación insuficiente.

**Equipo de protección respiratoria disponible:** Dispositivo de filtro combinado (DIN EN 141).. Tipo A/P3.  
Sólo use equipos de respiración con marcado CE incluyendo el número de identificación de cuatro dígitos.

**Control de exposición ambiental**  
No permita vertidos incontrolados de producto al medio ambiente.

### SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Aerosol  
Color: característico  
Olor: característico  
pH: no determinado  
Cambios en el estado físico:  
Punto de ebullición inicial y rango: no determinado  
Punto de inflamabilidad: no determinado  
Propiedades explosivas:  
En caso de ventilación insuficiente y/o durante su uso, mezclas explosivas/altamente inflamables se pueden desarrollar.  
Límite inferior de explosión: no determinado  
Límite de explosión superior: no determinado  
Temperatura de ignición: no determinada  
Propiedades oxidantes: ninguna  
Presión de vapor: 4-7 bar (25°C)  
Densidad: 0,4-0,7 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidad en agua: no miscible  
Viscosidad / dinámica: no determinada  
Contenido de disolvente: 100% - Dato con respecto a la Directiva 1999/13/EC debido a la limitación de la emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC-RL).

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

No hay información disponible.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El calor causa aumento en la presión con riesgo de estallido.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la humedad. Mantener alejado del calor. Proteger de la luz directa del sol. Peligro de ignición.

#### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Durante el uso, se pueden formar mezclas vapor-aire explosivas/inflamables. En caso de fuego se puede extinguir con Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

**Toxicocinéticas, metabolismo and distribución:** No hay información disponible.

**Toxicidad aguda:** Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

CAS	Nombre Químico	Rutas exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
68512-91-4	Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo; Gases de petróleo	Inhalación	LC50	20mg/l	Rata	SDS
64-17-5	Etanol	Inhalación	LD50 LD50	6200 mg/kg 95,5mg/l	Rata Rata	IUCLID RTECS



## LIMPIADOR DE SUPERFICIES CON ALCOHOL ETÍLICO 2073 Aer. LS

### Irritación o corrosión cutáneas

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Efecto irritante en el ojo: No determinado.

Efecto irritante en la piel: No determinado.

### Efecto sensibilizante

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

El producto no tiene peligro de sensibilización. La conclusión es derivada de las propiedades de los componentes.

### STOT-exposición simple

Basado en los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

### Efectos graves después de exposiciones repetidas o prolongadas

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### Etanol:

NOAEL (oral) = 2400 mg/kg. Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718.

NOAEC (inhalación) = 16000 ppm. Fundam. Appl. Toxicol. 5: 727-736.

### Carcinogénico/ Mutagénico/ Efectos tóxicos para la reproducción

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Hydrocarburos, ricos en C3-4:

Ames test negativo. (OECD 479.)

Lit.: IUCLID

### Peligro de aspiración

Basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### Efectos específicos en experimentos con animales

No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

CASo	Nombre Químico	Método-Dosis-Especie-Fuente
64-17-5	Etanol	Toxicidad aguda peces – LC50= 15,300mg/l - 96h – Pimephales promelas Toxicidad aguda algas – ErC50= 275mg/l - 72h –Chlorella vulgaris Toxicidad aguda crustáceos – EC50=9268-14221mg/l – 48h – Daphnia magna - IUCLID
68512-91-4	Hydrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo; Gases de petróleo	Toxicidad aguda peces – TIM96< 1000mg/l - 96h - - IUCLID

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua

CAS	Nombre Químico	Log Pow
64-17-5	Etanol	-0,31
68512-91-4	Hydrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo; Gases de petróleo	2.8

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes en esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o mPmB.

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Consejos sobre la eliminación:** La eliminación de residuos se hará de acuerdo al reglamento. Los contenedores limpios podrán ser reciclados.



## LIMPIADOR DE SUPERFICIES CON ALCOHOL ETÍLICO 2073 Aer. LS

**Residuos de producto sin usar:** Código 160504 (Lista europea de residuos clasificados como residuos no especificados en otra categoría): Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

**Residuos de productos usados:** Código 160504 (Lista europea de residuos clasificados como residuos no especificados en otra categoría): Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

**Envases contaminados:** Código 150110 (Lista europea de residuos clasificados como residuos de envases absorbentes, trapos de limpieza, materiales de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría): Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1 Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1.1 Número ONU:	UN1950
14.1.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS
14.1.3. Clases de peligro para el transporte:	2
Etiqueta peligro:	2.1
Código de clasificación:	5F
Provisiones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada:	1 L
Categoría de transporte:	2
Código restricción túnel:	D
Otra información (transporte terrestre) Excepted quantity:	E0



#### 14.2 Transporte fluvial (ADN)

14.2.1 Número ONU:	UN1950
14.2.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS
14.2.3 Clases de peligro para el transporte:	2
Etiqueta peligro:	2.1
Código de clasificación:	5F
Provisiones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada:	LQ 2
Otra información (transporte fluvial) Excepted quantity:	E0



#### 14.3 Transporte marítimo (IMDG)

14.3.1 Número ONU:	UN1950
14.3.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS
14.3.3 Clases de peligro para el transporte:	2
14.3.4 Grupo de embalaje	
Etiqueta de peligro	2, see SP63
Contaminante marino:	NO
Provisiones especiales:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantidad limitada:	See SP277
EmS:	F-D, S-U
Otra información (transporte marino) Excepted quantity:	E0



#### 14.4 Transporte aéreo (ICAO)

14.4.1. Número ONU:	UN1950
14.4.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS, flammable
14.4.3. Clases de peligro para el transporte:	2.1
Etiqueta de peligro:	2.1
Provisiones especiales:	A145 A167 A803
Cantidad limitada pasajero:	30 kg G
IATA-packing instructions – Passenger:	203
IATA-max. quantity – Passenger:	75 kg
IATA-packing instructions – Cargo:	203
IATA-max. quantity – Cargo:	150kg
Other applicable information (air transport) Excepted quantity:	E0, Passenger –LQ: Y203



#### 14.5. Peligros para el medio ambiente Peligroso para el medio ambiente: no



## LIMPIADOR DE SUPERFICIES CON ALCOHOL ETÍLICO 2073 Aer. LS

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ir a apartado 6-8.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL73/78 y del Código IBC

Irrelevante.

## SECTION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específica para la sustancia o la mezcla Regulación EU

VOC: 1999/13/EC (VOC): 100%

#### Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R.D.770/1999):

Manténgase fuera del alcance de los niños. No Ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20.

#### Información adicional

Reglamento (EU) No 453/2010 del 20 Mayo de 2010 que modifica el reglamento (EC) No 1907/2006 de registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos (REACH), estableciendo la Agencia europea de productos químicos, modificando la Directiva 1999/45/EC y derogando el Reglamento (EEC) No 793/93 y (EC) No 1488/94 así como las Directivas 76/769/EEC, 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

La evaluación de la seguridad química de esta mezcla no se ha llevado a cabo.

## SECTION 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organization.

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

LC50: Lethal concentration, 50 percent.

LD50: Lethal dose, 50 percent.

NOAEL: No observed adverse effect level.

#### Texto completo de las frases de peligro de las secciones 2 y 3

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave

*La información que contiene esta hoja está obtenida en base a nuestro conocimiento de manera precisa y veraz obteniéndose unos datos, instrucciones, recomendaciones y sugerencias sin garantía. La información contenida en esta hoja se ofrece de buena fe, de acuerdo a nuestro conocimiento del producto en cuestión. Actualmente se están revisando algunos datos. Queremos advertir a los usuarios acerca de la posible aparición de otros riesgos si este producto se aplica para usos distintos a los que aquí se especifican. Esta hoja de datos se debe aplicar y reproducir sólo por razones de prevención y seguridad. La lista de los textos legales, reglamentarios y administrativos que figuran en este documento no es exhaustiva.*