



**ELIMINADOR DE HIELO EN PARABRISAS  
2135 Aer. DESCONGELANTE PARABRISAS**

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

**1.1 Identificador del producto:** ELIMINADOR DE HIELO EN PARABRISAS  
2135 Aer. DESCONGELANTE PARABRISAS

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

**Usos identificados:** Líquido descongelande parabrisas . Uso profesional.

**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

**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](mailto: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**

**Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol, categoría 1

H222;H229

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2

H319

Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis

H336

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. Aerosol extremadamente inflamable. Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca irritación ocular grave.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

**Pictogramas de peligro (CLP):**



GHS02 GHS07

**Palabra de advertencia (CLP):**

Peligro

**Componentes peligrosos:**

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

**Indicaciones de peligro (CLP):**

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de prudencia (CLP):**

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

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.

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P312 - Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

P410+P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

**2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

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

**3.1. Sustancias**

No aplicable



**ELIMINADOR DE HIELO EN PARABRISAS  
2135 Aer. DESCONGELANTE PARABRISAS**

### 3.2. Mezclas

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 INDEX : 603-117-00-0 REACH: 01- 2119457558-25	<b>Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol</b>  Reglamento 1272/2008 [CLP]	≥ 50 – < 80%
	Irrit. Ocular 2, H319   Líq. Infl.2, H225   STOT única 3, H336 - Peligro	

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Medidas de primeros auxilios general:** Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

**Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua.

**Medidas de primeros auxilios 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión:** Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

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

**Síntomas/efectos:** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Síntomas/efectos después del contacto con el ojo:** Irritación de los ojos.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

**Peligro de incendio:** Aerosol extremadamente inflamable.

**Peligro de explosión:** Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:** Posible emisión de humos tóxicos.

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

**Protección durante la extinción de incendios:** No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

**Procedimientos de emergencia:** Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

**Equipo de protección:** No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

**Procedimientos de limpieza:** Recoger mecánicamente el producto.

**Otros datos:** Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.



## ELIMINADOR DE HIELO EN PARABRISAS 2135 Aer. DESCONGELANTE PARABRISAS

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones para una manipulación segura:** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.

**Medidas de higiene:** No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

**Condiciones de almacenamiento:** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

**Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)**

**España - Valores límite de exposición profesional**

Nombre local Isopropanol (Alcohol isopropílico)

VLA-ED (mg/m<sup>3</sup>) 500 mg/m<sup>3</sup>

VLA-ED (ppm) 200 ppm

VLA-EC (mg/m<sup>3</sup>) 1000 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC (ppm) 400 ppm

Notas VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas>

Base de datos de productos fitosanitarios

[http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista\\_sa.pdf](http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).

Referencia normativa Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

### España - Valores límite biológicos

Nombre local Isopropanol (Alcohol isopropílico)

España - VLB (Valores límite biológicos) 40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana

laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente.

Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico

puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)

Referencia normativa Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados:** El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

**Protección de las manos:** En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes

**Protección ocular:** gafas de protección (EN166)

**Protección de las vías respiratorias:** En caso de emisión de vapores: Media máscara desechable

**Símbolo/s del equipo de protección personal:**

**Control de la exposición ambiental:** Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Forma/estado:	Líquido
Color:	Incoloro.
Olor:	No hay datos disponibles
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1):	No hay datos disponibles
Punto de fusión:	No aplicable
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición:	< 0 °C Propulsor aerosol
Punto de inflamación:	< -60 °C Propulsor aerosol



**ELIMINADOR DE HIELO EN PARABRISAS  
2135 Aer. DESCONGELANTE PARABRISAS**

Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	Aerosol extremadamente inflamable.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Solubilidad:	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow):	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática:	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Propiedad de provocar incendios:	No hay datos disponibles
Límites de explosión:	No hay datos disponibles

**9.2. Otros datos**

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Reactividad**

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

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

No se dispone de más información

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda (oral): No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea): No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación): No clasificado

**Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)**

DL50 oral rata 5840 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas: No clasificado

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: No clasificado

**Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)**

Grupo ClIC 3 - Inclasificable

Toxicidad para la reproducción: No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: No clasificado

Peligro por aspiración: No clasificado

Vaporizador Aerosol

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1. Toxicidad**

Ecología - general: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: No clasificado

**Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)**

CL50 96 h peces (1) 10000 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

CL50 peces 2 9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas



**ELIMINADOR DE HIELO EN PARABRISAS  
2135 Aer. DESCONGELANTE PARABRISAS**

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de más información

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No se dispone de más información

**12.4. Movilidad en el suelo**

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

**12.6. Otros efectos adversos**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Métodos para el tratamiento de residuos:** Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**ADR**

**IMDG**

**IATA**

**14.1. Número ONU**

UN 1950

UN 1950

UN 1950

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

AEROSOLES

AEROSOLES

Aerosols, flammable

**Descripción del documento del transporte**

UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D)

UN 1950 AEROSOLES, 2.1 UN 1950

Aerosols, flammable, 2.1

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

2.1

2.1

2.1



**14.4. Grupo de embalaje**

No aplicable

No aplicable

No aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente: No

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

Peligroso para el medio ambiente: No

No se dispone de información adicional

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

**Transporte por vía terrestre**

Código de clasificación (ADR): 5F

Disposiciones especiales (ADR): 190, 327, 344, 625

Cantidades limitadas (ADR): 1l

Cantidades exceptuadas (ADR): E0

Instrucciones de embalaje (ADR): P207

Disposiciones especiales de embalaje (ADR): PP87, RR6, L2

Disposiciones para el embalaje en común (ADR): MP9

Categoría de transporte (ADR): 2

Disposiciones especiales de transporte – Bultos (ADR): V14

Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR): CV9, CV12

Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR): S2

Código de restricciones en túneles (ADR): D

**Transporte marítimo**

Disposiciones especiales (IMDG): 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Instrucciones de embalaje (IMDG): P207, LP200

Disposiciones especiales de embalaje (IMDG): PP87, L2

N.º FS (Fuego): F-D



## ELIMINADOR DE HIELO EN PARABRISAS 2135 Aer. DESCONGELANTE PARABRISAS

N.º FS (Derrame): S-U  
Categoría de carga (IMDG): Ninguno(a)  
Estiba y Manipulación (IMDG): SW1, SW22  
Segregación (IMDG): SG69

### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA): E0  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA): Y203  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA): 30kgG  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA): 203  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA): 75kg  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA): 203  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA): 150kg  
Disposiciones especiales (IATA): A145, A167, A802  
Código GRE (IATA): 10L

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

Código de referencia

Aplicable en:

3(a) Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

3(b) Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

40. Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Indicación de modificaciones:** conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830.

### Sección Ítem modificado Modificación Observaciones

Código de clasificación (RID) Añadido

2.2 Consejos de prudencia (CLP) Modificado

### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1 H222;H229

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

### Texto íntegro de las frases H y EUH:

Eye Irrit. 2 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2

Flam. Liq. 2 Líquidos inflamables, categoría 2

STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1 H222;H229 Conforme a datos obtenidos de ensayos

Eye Irrit. 2 H319 Método de cálculo

STOT SE 3 H336 Método de cálculo



Ficha de datos de seguridad  
Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

**ELIMINADOR DE HIELO EN PARABRISAS  
2135 Aer. DESCONGELANTE PARABRISAS**

SDS EU (Anexo II de REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*