

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 1 / 7
		Versión : 7
		Fecha : 23 / 1 / 2017
		Reemplaza : 11 / 8 / 2015
<b>FRIOGEL NEO</b>		<b>105400000</b>

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : FRIOGEL NEO

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

1.2.1 Usos pertinentes conocidos : Anti-gel destinado a las instalaciones de calefacción central e instalaciones de agua helada

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad : DEHON SERVICE  
26 Avenue du Petit Parc  
94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

e-mail : ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4 Teléfono de emergencia : LLAMADAS DE URGENCIA (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03  
Centro antiveneno : INRS/ORFILA (Francia) : +33 (0) 1 45 42 59 59  
Centro antiveneno (Bélgica) : +32 70 245 245  
Centro antiveneno (España) : +34 91 562 04 20  
Centro antiveneno (Finlandia/Estonia) : +358 9 471977  
Centro antiveneno (Holanda) : +31 30 274 8888  
Centro antiveneno (Reino Unido) : +44 870 600 6266  
Centro de Información Toxicológica (Hungría) : +36 80 201 199

### SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

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

2.1.1. Reglamento (CE) N° 1272/2008 ( : No clasificada como Producto peligroso. CLP)

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1 Etiquetado CE 1272/2008 (CLP) : Ninguno

2.3. Otros peligros : Ninguno

### SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1./3.2. Descripción química : Mezcla

Componentes que contribuyen a los peligros :

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	N° EC	No índice	REACH	Clasificación
1,2-propanodiol	> 90 %	57-55-6	200-338-0	----	01-2119456809-23	No clasificado. (DSD/DPD) No clasificado. (GHS)

#### DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

En caso de emergencia : +33 (0) 1 72 11 00 03

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 2 / 7
		Versión : 7
		Fecha : 23 / 1 / 2017
		Reemplaza : 11 / 8 / 2015
<b>FRIOGEL NEO</b>		<b>105400000</b>

#### SECCIÓN 4 Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación** : No específicamente concernido  
En caso de malestar, acúdase al médico.  
Asegúrese de que respira aire puro.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua jabonosa  
Si aparece una inflamación (enrojecimiento, irritación...) llamar a un médico
- Contacto con los ojos** : Lavado inmediato y prolongado con agua manteniendo los párpados bien separados (al menos durante 15 minutos)  
En caso de irritación persistente, consultar a un oftalmólogo
- Ingestión** : Enjuagar la boca con agua  
No intentar nunca provocar el vómito  
Consultar un médico

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** : Sin datos disponibles

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** : Sin datos disponibles

#### SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** : Agua pulverizada  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
espuma resistente a los alcoholes  
Polvos

**Medios de extinción inadecuados** : Chorro de agua en lanza

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

**Riesgos específicos** : Durante la combustión : Desprendimiento de vapores tóxicos (CO, CO<sub>2</sub>)

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

**Métodos particulares de intervención** : Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor  
No intervenir sin un equipo de protección adaptado  
Evacuar la zona peligrosa

**Protección del personal de intervención** : Protección completa del cuerpo  
Aparato de protección respiratoria aislante autónomo

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

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** : Intervención limitada al personal cualificado provisto de las protecciones apropiadas  
Evitar el contacto con la piel y los ojos  
No respirar los vapores  
Suprimir toda fuente de ignición  
No fumar

Atención : este producto puede hacer que el suelo se vuelva resbaladizo

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** : Canalizar y recoger el vertido  
Evitar la penetración del producto en el alcantarillado

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

#### DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

En caso de emergencia : +33 (0) 1 72 11 00 03

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 3 / 7
		Versión : 7
		Fecha : 23 / 1 / 2017
		Reemplaza : 11 / 8 / 2015
<b>FRIOGEL NEO</b>		<b>10540000</b>

### SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental /...

- Neutralización : Absorber el esparcimiento con :  
- Una materia inerte (aerena, tierra)
- Eliminación : Eliminar las materias impregnadas de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.
- 6.4 Referencia a otras secciones : Para más información, ver el párrafo 8 : "Control de la exposición-protección individual"

### SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Medidas técnicas** : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo  
Captación de vapores en su punto de emisión
- Precauciones a tomar** : Manipular en zonas bien ventiladas.  
Suprimir toda fuente de ignición  
Evitar temperaturas elevadas.  
Evitese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Prohibición de fumar
- Higiene industrial** : Lavarse las manos después de cualquier manipulación.  
Ducharse sistemáticamente después del trabajo.  
No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo

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

##### Condiciones de almacenamiento

- Recomendadas : Almacenar :  
- el recipiente bien cerrado y al abrigo de la humedad  
- en lugar seco y bien ventilado  
- al abrigo del calor  
- alejado de fuentes de ignición

##### Materias incompatibles

: Oxidantes fuertes

##### Materiales de envasado

- Recomendados : Acero inoxidable  
Aluminio.  
Poliétileno
- Contraindicados : Acero galvanizado  
Cinc

#### 7.3. Usos específicos finales

### SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

**Medidas de orden técnico** : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo

- 8.1.1. Límite de exposición laboral : 1,2-propanodiol : Reino Unido : WEL - TWA (8h; mg/m<sup>3</sup>) : 474  
1,2-propanodiol : Reino Unido : WEL - TWA (8h; ppm) : 150

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Protección personal :

- Protección de las vías respiratorias : Si hay una ventilación adecuada, el uso de una protección respiratoria no es indispensable  
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.  
Máscara con cartucho de tipo A

#### DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

En caso de emergencia : +33 (0) 1 72 11 00 03

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 4 / 7
		Versión : 7
		Fecha : 23 / 1 / 2017
		Reemplaza : 11 / 8 / 2015
<b>FRIOGEL NEO</b>		<b>105400000</b>

### SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual /...

- Protección de las manos : Guantes de protección de caucho nitrilo  
Índice de permeación según EN 374 : 6 (tiempo de paso > 480 min)
- Protección para los ojos : Gafas de seguridad
- Protección para la piel : Usen indumentaria protectora adecuada.

### SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

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

##### 9.1.a. Apariencia

Estado físico : Líquido

Color : Rojo o verde

9.1.b. Olor : Nulo

9.1.c. Umbral de olor : Sin datos disponibles

9.1.d. pH : ~ 9 (producto tal cual)  
7.5 a 9 (solución acuosa al 33 %)

9.1.e. Punto de fusión / Punto de congelación : - 60 °C

9.1.f. Punto de ebullición inicial - intervalo de ebullición : + 139 °C

\* 9.1.g. Punto de inflamación : No aplicable

9.1.h. Velocidad de evaporación : Sin datos disponibles

9.1.i. Inflamabilidad : Dificilmente inflamable

9.1.j. Límites de explosión (Inferior - Superior)

Límites de explosión - Inferior : 2.4 % (volumen)

Límites de explosión - Superior : 17.4 % (volumen)

9.1.k. Presión de vapor : < 0.1 mm Hg a 25 °C

9.1.l. Densidad de vapor : 2.6

9.1.m. Densidad : 1051 kg/m<sup>3</sup> a 20 °C

9.1.n. Solubilidad

- en agua : Total

9.1.o. Coeficiente de reparto : n-octanol / agua : - 1.07 (log Poe)

9.1.p. Temperatura de auto-inflamación : 371 °C

9.1.q. Descomposición térmica

9.1.r. Viscosidad

Viscosidad cinemática : 46 mPa.s, a 25 °C

9.1.s. Propiedades explosivas : No explosivo según criterios CE

Higroscopicidad : Producto higroscópico

9.1.t. Propiedades comburentes : No comburente según criterios CE

9.2. Información adicional

#### DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

En caso de emergencia : +33 (0) 1 72 11 00 03

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 5 / 7
		Versión : 7
		Fecha : 23 / 1 / 2017
		Reemplaza : 11 / 8 / 2015
<b>FRIOGEL NEO</b>		<b>10540000</b>

### SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad** : Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo  
A una temperatura superior al punto de inflamación : incrementa el riesgo de incendio / explosión
- 10.2. Estabilidad química** : Estable a temperatura ambiente y en las condiciones normales de empleo
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** : Posible formación de mezclas vapor-aire inflamables  
Reacciona violentamente con :  
- ácidos fuertes  
- oxidantes fuertes.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse** : - temperaturas elevadas, llamas desnudas
- 10.5. Materiales incompatibles** : - agua, humedad  
- oxidantes fuertes  
- ácidos fuertes  
- cinc y sus aleaciones.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos** : La combustión incompleta desprende monóxido de carbono nocivo, dióxido de carbono y otros gases tóxicos

### SECCIÓN 11 Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

##### Componente(s)

##### 1,2-propanodiol

: Dérmica en conejo, LD50 [mg/kg] : 20800

: LD50 oral en rata [mg/kg] : 20000

- **Corrosión o irritación cutáneas** : No irrita la piel
- **Lesiones o irritación ocular graves** : Puede provocar una irritación ligera y pasajera de las mucosas oculares
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** : No se conoce ningún efecto de sensibilización
- **Mutagenicidad en células germinales** : Sin datos disponibles
- **Carcinogenicidad** : Sin datos disponibles
- **Toxicidad para la reproducción** : Sin datos disponibles
- **toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** : Sin datos disponibles
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** : Sin datos disponibles
- **Peligro de aspiración** : Sin datos disponibles

### SECCIÓN 12 Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

##### Efectos sobre el medio ambiente acuático

: Este producto non contiene componentes peligrosos para al medio ambiente acuático.

##### Componentes

##### 1,2-propanodiol

: EC50 - 48 Horas en Daphnia magna [mg/l] : 1000

: EC50 - 72 Horas en Algas (Selenastrum capricornutum) [mg/l] : 1000

: LC50 - 96 H - Pez (Pimephales Promelas) [mg/l] : 1000

#### DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00

Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

**En caso de emergencia : +33 (0) 1 72 11 00 03**

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 6 / 7
		Versión : 7
		Fecha : 23 / 1 / 2017
		Reemplaza : 11 / 8 / 2015
<b>FRIOGEL NEO</b>		<b>105400000</b>

### SECCIÓN 12 Información ecológica /...

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** : Fácilmente biodegradable
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** : Propilenglicol : - 1.07 (log POE)  
No potencialmente bioacumulable.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** : Sin datos disponibles
- 12.5. **Resultados de la valoración PBT y mPmB** : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de PBT y vPvB.
- 12.6. **Otros efectos adversos**

### SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos**
- RESÍDUOS DEL PRODUCTO :**
- Prohibiciones :** : Impedir que el producto se difunda en el medio ambiente
- Destrucción/eliminación** : Eliminar de acuerdo con las recomendaciones locales en vigor
- ENVASES SUCIOS :**
- Destrucción/eliminación** : Destruir en instalación autorizada

### SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

- RID/ADR/IMDG/IATA** : Sin reglamento

### SECCIÓN 15 Información reglamentaria

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
- Francia** : Enfermedades profesionales (tabla(s) n° 84) : concernido
- Alemani :** : Categoría de peligro para el agua : 1 (clasificación propia)
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** : Sin datos disponibles

### SECCIÓN 16 Otras informaciones

- Información complementaria** : Producto destinado únicamente a un uso profesional  
Para más de información sobre el uso de este producto, consultar el manual técnico o contactar con el servicio comercial de su región  
Esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada de acuerdo con el reglamento (CE) N° 453/2010.
- \* **Puesta al día** : Las modificaciones están marcadas con un asterisco (\*)

Esta ficha completa las explicaciones técnicas de utilización pero no la sustituye. Las informaciones que contiene están basadas en los conocimientos actualizados del producto al que se refieren. Han sido concedidos de buena fe.  
Los manipuladores deben además prestar atención a los riesgos ocasionales que pueden exponerse cuando utilizan un producto para otros usos que no sean aquellos para los que ha sido fabricado.  
Ésta no exime en ningún caso al manipulador el conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamenten su actividad. Tomará únicamente bajo su responsabilidad las precauciones lagadas a la utilización del producto que conoce.  
El conjunto de las prescripciones reglamentarias mencionadas tiene tan sólo el fin de ayudar al destinatario a cumplir las

#### DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

**En caso de emergencia : +33 (0) 1 72 11 00 03**

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 7 / 7
		Versión : 7
		Fecha : 23 / 1 / 2017
		Reemplaza : 11 / 8 / 2015
<b>FRIOGEL NEO</b>		<b>105400000</b>

obligaciones que le incumben durante la utilización de un producto peligroso.

Esta enumeración no debe ser considerada como exhaustiva. El utilizador velará por el cumplimiento de otras obligaciones legales además de las ya citadas, en particular en lo relativo a posesión y utilización del producto, de las cuales es el único responsable.

**Fin del documento**

**DEHON SERVICE**

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France  
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00  
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

**En caso de emergencia : +33 (0) 1 72 11 00 03**

